

Inhalt

	Seite
1. Rechtlicher und organisatorischer Rahmen für NATURA 2000 - Gebiete...	15
1.1. Gesetzliche Grundlagen	15
1.2. Organisation	16
2. Gebietsbeschreibung.....	18
2.1. Grundlagen und Ausstattung	18
2.1.1. Allgemeine Beschreibung	18
2.1.2. Natürliche Grundlagen.....	22
2.1.2.1. Naturraum/Lage	22
2.1.2.2. Geologie.....	22
2.1.2.3. Böden.....	23
2.1.2.4. Klima	27
2.1.2.5. Nutzungsartenverteilung	28
2.1.2.6. Topographie.....	30
2.1.2.7. Hydrologie.....	30
2.1.2.8. Potenzielle natürliche Vegetation.....	32
2.1.3. Heutiges Waldbild, forstliche Nutzung	52
2.1.4. Waldfunktionen	54
2.1.5. Ergebnisse der Biotopkartierung, sonstige Gebietskenntnisse	55
2.1.5.1. Biotopkartierung	55
2.1.5.2. Sonstige Gebietskenntnisse	57
2.2. Schutzstatus	58
2.2.1. Schutz nach Naturschutzrecht.....	58
2.2.2. Schutz nach anderen gesetzlichen Grundlagen.....	76
2.3. Planungen im Gebiet	76
2.3.1. Verkehrsplanungen	76
2.3.2. Kommunale Planungen	77
2.3.3. Forsteinrichtung.....	81
2.3.4. Hochwasserschutz	81
2.3.5. Bergbau.....	85
3. Nutzungs- und Eigentumssituation	87
3.1. Aktuelle Eigentums- und Nutzungsverhältnisse	87
3.1.1. Eigentums- und Nutzungsverhältnisse Forst	87
3.1.2. Eigentums- und Nutzungsverhältnisse Landwirtschaft.....	87
3.1.3. Eigentums- und Nutzungsverhältnisse Teichwirtschaft.....	93

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

3.1.4.	Gewässerunterhaltung	96
3.1.5.	Übersicht Nutzungsverhältnisse	99
3.2.	Nutzungsgeschichte	100
3.2.1.	Nutzungsgeschichte Wald	100
3.2.2.	Nutzungsgeschichte Offenland	100
3.2.3.	Nutzungsgeschichte Teiche	101
4.	FFH-Ersterfassung	103
4.1.	FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie	103
4.1.1.	LRT 3130 - Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer	105
4.1.2.	LRT 3150 - Eutrophe Stillgewässer	106
4.1.3.	LRT 3160 - Dystrophe Stillgewässer	107
4.1.4.	LRT 3260 - Fließgewässer mit Unterwasservegetation	108
4.1.5.	LRT 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren	109
4.1.6.	LRT 6510 - Flachland-Mähwiesen	109
4.1.7.	LRT 7140 - Übergangs- und Schwingrasenmoore	110
4.1.8.	LRT 8220 - Silikatfelsen mit Felsspaltelvegetation	111
4.1.9.	LRT 8230 - Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation	112
4.1.10.	LRT 9110 - Hainsimsen-Buchenwälder	112
4.1.11.	LRT 9130 - Waldmeister-Buchenwälder	113
4.1.12.	LRT 9160 - Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder	113
4.1.13.	LRT 9170 - Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder	114
4.1.14.	LRT 9180 - Schlucht- und Hangmischwälder	115
4.1.15.	LRT 91E0 - Erlen-Eschen und Weichholzauenwälder	116
4.1.16.	LRT 91F0 - Hartholzauenwälder	117
4.1.17.	Indikatorarten zu den FFH-Lebensraumtypen	119
4.1.17.1.	Indikatorartengruppe Xylobionte	119
4.1.17.2.	Indikatorartengruppe Laufkäfer	124
4.1.17.3.	Indikatorartengruppe Spinnen	131
4.1.17.4.	Indikatorartengruppe Heuschrecken	137
4.1.17.5.	Indikatorartengruppe Libellen	139
4.1.17.6.	Indikatorartengruppe Amphibien	143
4.1.17.7.	Indikatorartengruppe Brutvögel	145
4.1.17.8.	Indikatorartengruppe Makrozoobenthos	153
4.2.	FFH-Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie	156
4.2.1.	Bachneunauge	156
4.2.2.	Rotbauchunke	174

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

4.2.3.	Kammolch	177
4.2.4.	Großes Mausohr.....	179
4.2.5.	Fischotter	181
4.2.6.	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	183
4.2.7.	Schwimmendes Froschkraut	186
4.3.	FFH-Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie und sonstige bemerkenswerte Arten	191
4.3.1.	Amphibien	191
4.3.2.	Fledermäuse	191
5.	Gebietsübergreifende Bewertung der Lebensraumtypen.....	195
5.1.	Gebietsübergreifende Bewertung der FFH-Lebensraumtypen.....	195
5.2.	Gebietsübergreifende Bewertung der FFH-Arten.....	196
5.2.1.	Bachneunauge	196
5.2.2.	Rotbauchunke	196
5.2.3.	Kammolch	197
5.2.4.	Großes Mausohr.....	198
5.2.5.	Fischotter	198
5.2.6.	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	199
5.2.7.	Schwimmendes Froschkraut	200
6.	Gebietsspezifische Beschreibung des günstigen Erhaltungszustandes ..	201
6.1.	Vorgaben der FFH-Richtlinie	201
6.2.	FFH-Lebensraumtypen	201
6.2.1.	LRT 3130 - Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer	201
6.2.2.	LRT 3150 - Eutrophe Stillgewässer	202
6.2.3.	LRT 3160 - Dystrophe Stillgewässer	204
6.2.4.	LRT 3260 - Fließgewässer mit Unterwasservegetation.....	204
6.2.5.	LRT 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren.....	206
6.2.6.	LRT 6510 - Flachland-Mähwiesen	207
6.2.7.	LRT 7140 - Übergangs- und Schwingrasenmoore.....	208
6.2.8.	LRT 8220 - Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	209
6.2.9.	LRT 8230 - Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation.....	210
6.2.10.	LRT 9110 - Hainsimsen-Buchenwälder	210
6.2.11.	LRT 9130 - Waldmeister-Buchenwälder	212
6.2.12.	LRT 9160 - Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder.....	213

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

6.2.13.	LRT 9170 - Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder	214
6.2.14.	LRT 9180 - Schlucht- und Hangmischwälder.....	216
6.2.15.	LRT 91E0 - Erlen-Eschen und Weichholzauenwälder	218
6.2.16.	LRT 91F0 - Hartholzauenwälder	219
6.3.	FFH-Arten.....	221
6.3.1.	Bachneunauge	221
6.3.2.	Rotbauchunke	221
6.3.3.	Kammolch	222
6.3.4.	Großes Mausohr.....	223
6.3.5.	Fischotter	223
6.3.6.	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	224
6.3.7.	Schwimmendes Froschkraut	225
7.	Bewertung des aktuellen Erhaltungszustands (Soll-Ist-Vergleich)	227
7.1.	Bewertung der LRT.....	227
7.1.1.	LRT 3130 - Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer	227
7.1.2.	LRT 3150 - Eutrophe Stillgewässer	227
7.1.3.	LRT 3160 - Dystrophe Stillgewässer	229
7.1.4.	LRT 3260 - Fließgewässer mit Unterwasservegetation.....	230
7.1.5.	LRT 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren.....	231
7.1.6.	LRT 6510 - Flachland-Mähwiesen	232
7.1.7.	LRT 7140 - Übergangs- und Schwingrasenmoore.....	233
7.1.8.	LRT 8220 - Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	234
7.1.9.	LRT 8230 - Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation.....	234
7.1.10.	LRT 9110 - Hainsimsen-Buchenwälder	235
7.1.11.	LRT 9130 - Waldmeister-Buchenwälder	236
7.1.12.	LRT 9160 - Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder.....	236
7.1.13.	LRT 9170 - Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder	237
7.1.14.	LRT 9180 - Schlucht- und Hangmischwälder.....	239
7.1.15.	LRT 91E0 - Erlen-Eschen und Weichholzauenwälder	240
7.1.16.	LRT 91F0 - Hartholzauenwälder.....	242
7.1.17.	Bewertungsübersicht Lebensraumtypen.....	243
7.1.18.	Bewertung ausgewählter LRT-Flächen anhand Standardartengruppen.....	243
7.2.	Bewertung der Anhang-II-Arten	245
7.2.1.	Bachneunauge	245

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

7.2.2.	Rotbauchunke	247
7.2.3.	Kammolch	249
7.2.4.	Großes Mausohr.....	250
7.2.5.	Fischotter	251
7.2.6.	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	252
7.2.7.	Schwimmendes Froschkraut	254
7.3.	Bewertung der Kohärenzfunktionen im Schutzgebietsnetz Natura 2000.....	255
8.	Gefährdungen und Beeinträchtigungen.....	258
8.1.	Großräumig wirksame Gefährdungen.....	258
8.2.	Wald-Lebensraumtypen.....	260
8.3.	Offenland-und Fels-Lebensraumtypen.....	261
8.4.	Gewässer-Lebensraumtypen.....	261
8.5.	FFH-Arten.....	262
8.6.	Übersicht	266
9.	Maßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung.....	270
9.1.	Notwendige Erhaltungsmaßnahmen.....	273
9.1.1.	Maßnahmen auf Gebietsebene	273
9.1.2.	Maßnahmen in Bezug auf FFH-Lebensraumtypen	273
9.1.2.1.	Maßnahmen in Bezug auf Wald-Lebensraumtypen.....	273
9.1.2.2.	Maßnahmen in Bezug auf Stillgewässer-Lebensraumtypen	330
9.1.2.3.	Maßnahmen in Bezug auf Fließgewässer-Lebensraumtypen.....	333
9.1.2.4.	Maßnahmen in Bezug auf Offenland-und Fels-Lebensraumtypen	335
9.1.3.	Maßnahmen in Bezug auf FFH-Arten	347
9.1.3.1.	Bachneunauge.....	347
9.1.3.2.	Rotbauchunke.....	348
9.1.3.3.	Kammolch	349
9.1.3.4.	Großes Mausohr	349
9.1.3.5.	Fischotter	350
9.1.3.6.	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	351
9.1.3.7.	Schwimmendes Froschkraut.....	352
9.2.	Mögliche Entwicklungsmaßnahmen.....	354
9.2.1.	Maßnahmen auf Gebietsebene	354
9.2.2.	Maßnahmen in Bezug auf FFH-Lebensraumtypen	358
9.2.2.1.	Maßnahmen in Bezug auf Wald-Lebensraumtypen.....	358
9.2.2.2.	Maßnahmen in Bezug auf Fließgewässer-Lebensraumtypen.....	360
9.2.2.3.	Maßnahmen in Bezug auf Offenland-Lebensraumtypen	361
9.2.3.	Maßnahmen in Bezug auf FFH-Arten	362
9.2.3.1.	Bachneunauge.....	362

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

10. Umsetzung	375
10.1. Abstimmung mit den Nutzungsberechtigten, ggf. deren Betriebsplanung und anderen Fachplanungen	376
10.1.1. Betroffene Eigentümer und Bewirtschafter von Wald-Lebensraumtypen	376
10.1.2. Betroffene Bewirtschafter von Offenland-Lebensraumtypen	376
10.1.3. Betroffene Bewirtschafter von Gewässer-Lebensraumtypen und Habitaten ...	379
10.2. Maßnahmen zur Gebietssicherung	381
10.2.1. Bestehende und geplante Schutzgebiete nach Naturschutzrecht	381
10.2.2. Sonstige Flächen- und Bewirtschaftungssicherung	382
10.3. Vorschläge für die Umsetzung von Maßnahmen	382
10.4. Gebietsbetreuung und Öffentlichkeitsarbeit	385
11. Verbleibendes Konfliktpotenzial	387
12. Zusammenfassung	389
13. Ausgewertete und verwendete Datengrundlagen	392
14. Verwendete Literatur	393
15. Kartenteil	
Karte 1 Biotoptypen und Landnutzung	M 1:10 000
Karte 2 Ergebnisse der selektiven Biotopkartierung	M 1:10 000
Karte 3 Besitzarten Wald	M 1:20 000
Karte 4 Ersterfassung von FFH-Lebensraumtypen	M 1:10 000
Karte 5 Ersterfassung von FFH-Lebensraumtypen (Forst)	M 1:10 000
Karte 6 Ersterfassung von FFH-Arten	M 1:10 000
Karte 7 Ersterfassung von FFH-Arten (Forst)	M 1:10 000
Karte 8 Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen	M 1:10 000
Karte 9 Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen (Forst)	M 1:10 000
16. Dokumentation	
16.1. Tabellen (Sachdaten)	
16.2. Erfassungsbögen Lebensraumtypen und Lebensraumtyp-Entwicklungsflächen	
16.3. Vegetationsaufnahmen	
16.4. Erfassungsbögen Anhang-II-Art Bachneunauge	
16.5. Erfassungsbögen Anhang-II-Art Rotbauchunke	
16.6. Erfassungsbögen Anhang-II-Art Kammmolch	

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- 16.7. Erfassungsbögen Anhang-II-Art Großes Mausohr
- 16.8. Erfassungsbögen Anhang-II-Art Fischotter
- 16.9. Erfassungsbögen Anhang-II-Art Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling
- 16.10. Erfassungsbögen Anhang-II-Art Schwimmendes Froschkraut
- 16.11. Erfassungsbögen Anhang-IV-Arten
- 16.12. Erfassungsbögen Indikatorarten
- 16.13. Managementplan (Bericht, Anhänge, Karten, Geodaten) auf CD

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Abkürzungsverzeichnis

Allgemeine Abkürzungen

Abl. EG	Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften
AF	Ausbildungsform
Art.	Artikel
Ass.	Assoziation (vegetationskundliche Zuordnung)
BSG	Besondere Schutzgebiete (=SAC)
BfN	Bundesamt für den Naturschutz
BGBI	Bundesgesetzblatt
BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz
BMU	Bundesumweltministerium
BV	Bodenvegetation
CIR	Color-Infrarot (Luftbild)
DüV	Verordnung über die Anwendung von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenhilfsmitteln nach den Grundsätzen der guten fachlichen Praxis beim Düngen (Düngeverordnung - DüV) vom 27. Februar 2007
EG	Europäische Gemeinschaft
EU	Europäische Union
FB	Forstbezirk
FND	Flächennaturdenkmal
FFH	Fauna-Flora-Habitat; Synonym der Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten
GGB	Gebiete gemeinschaftlicher Bedeutung (= SCI)
ha	Hektar
hpnV	heutige potenzielle natürliche Vegetation
i.d.R.	in der Regel
Jh.	Jahrhundert
K 0	Karpfenbrut
K 1	einsömmrige Karpfen
K 2	zweisömmrige Karpfen
K 3	dreisömmrige Karpfen (Speisekarpfen)
KBS	Kartier- und Bewertungsschlüssel für Lebensraumtypen des Anhangs I bzw. die Arten des Anhangs II der Richtlinie 92/43/EWG (FFH-Richtlinie)
LfUG	Landesamt für Umwelt und Geologie (bis zur Kreisgebiets- und Verwaltungsreform)
LfULG	Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (nach der Kreisgebiets- und Verwaltungsreform)
LPG	Landwirtschaftliche Produktionsgenossenschaft
LRT	Lebensraumtyp(en)
LSG	Landschaftsschutzgebiet
MaP	Managementplan
N	Stickstoff (bei Angaben zur Düngung)
ND	Naturdenkmal
NSG	Naturschutzgebiet
P	Phosphor (bei Angaben zur Düngung)
PAK	polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PflSchG	Gesetz zum Schutz der Kulturpflanzen (Pflanzenschutzgesetz - PflSchG)
pnV	potenziell natürliche Vegetation

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

PSM	Pflanzenschutzmittel
RL	Richtlinie
RLD	Rote Liste Deutschland (für die jeweilige Artengruppe)
RLS	Rote Liste Sachsen (für die jeweilige Artengruppe)
RP	Regierungspräsidium
RPDD	Regierungspräsidium Dresden
RVO	Rechtsverordnung
SächsGVBl.	Sächsisches Gesetz- und Verordnungsblatt
SächsFischG	Sächsisches Fischereigesetz
SächsNatSchG	Sächsisches Naturschutzgesetz
SächsWaldG	Sächsisches Waldgesetz
SächsWG	Sächsisches Wassergesetz
SBS	Staatsbetrieb Sachsenforst
SCI	sites of community importance (Gebiete gemeinschaftlicher Bedeutung)
SAC	Special Area of Conservation (Besondere Schutzgebiete)
SMUL	Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft
SPA	Special Protected Area (Besondere Schutzgebiete gem. Vogelschutz-Richtlinie 79/409/EWG)
St./ha	Stück pro Hektar
TF	Teilfläche (des SCI)
UFBZ	Umweltfachbereich Außenstelle Bautzen
UNB	untere Naturschutzbehörde
VwV	Verwaltungsvorschrift
WRRl	EU-Wasserrahmenrichtlinien (Richtlinie 2000/60/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik)
ZEh	Ranglose Gesellschaft (vegetationskundliche Zuordnung)

Forstliche Abkürzungen

HBA	Hauptbaumart(en)
NBA	Nebenbaumart(en)
gfBA	gesellschaftsfremde Baumart(en)
Ost	Oberstand
Ust	Unterstand
Um	Untere Lagen mit mäßig trockenem Klima
Tm	Tiefland mit mäßig trockenem Klima
TK	terrestrische Standorte, Nährkraftstufe: kräftig
TM	terrestrische Standorte, Nährkraftstufe: mäßig nährstoffhaltig
TZ	terrestrische Standorte, Nährkraftstufe: ziemlich arm
WM	wechselfeuchte Standorte, Nährkraftstufe: mäßig nährstoffhaltig
NK	mineralische Nassstandorte, Nährkraftstufe: kräftig
NM	mineralische Nassstandorte, Nährkraftstufe: mäßig nährstoffhaltig
NZ	mineralische Nassstandorte, Nährkraftstufe: ziemlich arm
BM	Bachtälchen-Standorte, Nährkraftstufe: mäßig nährstoffhaltig
BK	Bachtälchen-Standorte, Nährkraftstufe: kräftig
SM	Unvernässte Standorte, schwer bewirtschaftbare bzw. schutzwaldartige Standorte, Nährkraftstufe: mäßig nährstoffhaltig

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

SK Unvernässte Standorte, schwer bewirtschaftbare bzw. schutzwaldartige Standorte, Nährkraftstufe: kräftig
ÜR Überflutungsstandorte, Nährkraftstufe: reich
ÜK Überflutungsstandorte, Nährkraftstufe: kräftig

Baumarten

ASP	Zitterpappel, Aspe	RBU	Rotbuche
BAH	Bergahorn	REI	Roteiche
ELA	Europäische Lärche	RER	Roterle, Schwarzerle
GBI	Gemeine Birke	ROB	Robinie
GEB	Gemeine Eberesche	SAH	Spitzahorn
GES	Gemeine Esche	SEI	Stieleiche
GFI	Gemeine Fichte	SLI	Sommerlinde
GKI	Gemeine Kiefer	TEI	Traubeneiche
HBU	Hainbuche	VKI	Vogelkirsche
MBI	Moorbirke	WER	Grauerle
PAP	Pappel-Hybriden	WLI	Winterlinde

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Abbildungsverzeichnis

	Seite
1 Übersicht über die Lage und administrative Zuordnung der Teilflächen des SCI 116 „Täler um Weißenberg“	19
2 Lage des SCI 116 „Täler um Weißenberg“ sowie benachbarter SCI und SPA-Gebiete	21
3 Hauptbodenformen im SCI	24
4 Verteilung von Biotoptypen und Landnutzung im SCI	29
5a-o Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“	37
6 Biotopflächen geordnet nach Leitbiotoptypen im SCI „Täler um Weißenberg“	55
7a-o Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“	61
8 Eutrophes Stillgewässer: Lichtenteich	107
9 Fließgewässer mit Unterwasservegetation: Rosenhainer Wasser	109
10 artenreiche Flachland-Mähwiese in der Georgewitzer Skala	110
11 Silikاتفelsen mit Felsspaltelvegetation in der Georgewitzer Skala	111
12 Waldmeister-Buchenwald am Hangfuß des Löbauer Berges	113
13 Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald (Guttauer Auwald), ehemaliger Mittelwald	114
14 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald in der Gröditzer Skala	115
15 Schluchtwald in der Gröditzer Skala	116
16 Erlen-Eschen-Auwald am Rosenhainer Wasser	117
17 Hartholzauwald am Albrechtsbach bei Preititz	118
18 Lage der Messstellen der Elektrofischungen vom 14./21. und 31 Mai 2007 sowie der MS der WRRL-Befischungen	158
19 Längen-Häufigkeitsverteilung der Hauptfischarten im Löbauer Wasser, MS loe02 Glossen	163
20 Längen-Häufigkeitsverteilung des Bachneunauges (Querder) im Löbauer Wasser auf Basis des Nominalfanges vom 14.05.2007	164
21 Fang des Bachneunauges (Querder) vom 14.05.2007 an der Messstelle loe02 (Glossen) im Löbauer Wasser	165
22 Längen-Häufigkeitsverteilung der Hauptfischarten im Rosenhainer Wasser, MS ros01 und ros02	167
23 Längen-Häufigkeitsverteilung des Bachneunauges (Querder) im Rosenhainer Wasser auf Basis des Nominalfanges	168
24 Längen-Häufigkeitsverteilung des Bachneunauges (Querder) im Kotitzer Wasser auf Basis des Nominalfanges vom Mai 2007	169
25 Längen-Häufigkeitsverteilung des Bachneunauges (Querder) im Kuppritzer Wasser auf Basis des Nominalfanges vom Mai 2007	171
26 Längen-Häufigkeitsverteilung des Bachneunauges (Querder) im Dubrauker Fließ (MS dub 02) auf Basis des Nominalfanges vom 31. Mai 2007	172
27 aktuelles Habitat des Froschkrautes: infolge Wassermangel stark verlandeter Umflutgraben des Margarethenhofer Teiches	226
28 aktuelles Vorkommen des Froschkrautes: nicht blühende bzw. nicht fruchtende Sprosse der Landform	226
29+30 Bodenerosion nach sommerlichem Starkniederschlag östlich des Teiches am Margarethenhof	259
31 Eintrag von Boden in das Buchholzer Wasser nach o.g. Starkregenereignis	259
32+33 Fortschreiten des Verlandungsprozesses und Zunahme von Störungszeigern (Konkurrenten) im Buchholzer Wasser infolge des Wassermangels	353
34 hoher Geschiebetransport nach Starkniederschlägen im Löbauer Wasser	354
35 hoher Geschiebetransport nach Starkniederschlägen im Kotitzer Wasser	355
36 Ackernutzung bis unmittelbar an das Gewässer	355
37 Linden-Niederwald mit sehr geringem Eichenanteil	358
38 Bis an die obere Uferböschungskante heranreichende Ackerfläche an Habitat ID 30001	362
39 Querbauwerk im Umleitungsgraben in der Ortslage Maltitz ist ein Aufstiegshindernis	365
40 Querbauwerk als Aufstiegshindernis: Ausleitungsbauwerk zum Teich oberhalb der Ortslage Kuppritz	366
41 Staubrettwehr Nechern mit Sohlabsturz über 30 cm Höhe	366

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

42	Querbauwerk als (temporäres) Aufstiegshindernis: Ausleitungsbauwerk zum Großen Halbscher Teich	366
43	geöffneter Uferandstreifen am Kuppritzer Wasser	368
44+45	Wehr TW Nechern: von Fischen nicht passierbar, bei Niedrigwasserabfluss und vollständiger Öffnung des Teichzuleiters Wasserversorgung des Wildbettes nicht gewährleistet	370
46	Wehr Niedermühle Kohlwea - Querbauwerk ist ein Aufstiegshindernis für Bachneunaugen	370
47	Rosenhainer Wasser im Bereich der Messstelle Ros01 unterhalb Bischdorf - Querderhabitat mit hoher Strukturvielfalt	372
48	Sohlschwelle Rosenhain - Querbauwerk ist ein Aufstiegshindernis für Fische; möglicherweise sind ausschließlich größere Bachforellen in der Lage, das Hindernis zu überwinden	373
49	strukturell verarmter, begradigter und sohlverbauter Abschnitt des Rosenhainer Wassers im Bereich der Ortslage Rosenhain	374

Tabellenverzeichnis

		Seite
1	Übersicht über die Größe und administrative Zuordnung der Teilflächen des SCI	18
2	Lokalbodenformen der Waldflächen des SCI „Täler um Weißenberg“	25
3	Bodenformen der Offenlandflächen des SCI „Täler um Weißenberg“	27
4	Wesentliche Makroklimaformen im SCI	28
5	Verteilung von Biotoptypen und Landnutzung im SCI	29
6	Dokumentation der Gewässergüteentwicklung des Löbauer Wassers im Bereich des SCI	32
7	Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“	36
8	Kartierte Biotoptypen im SCI „Täler um Weißenberg“	57
9	Angaben zu den rechtsverbindlich festgesetzten Naturschutzgebieten im SCI	59
10	Angaben zu den rechtsverbindlich festgesetzten Flächennaturdenkmälern im SCI	60
11	Übersicht Forsteinrichtung im SCI	81
12	Maßnahmen der Hochwasserschutzkonzeption „Spree/Löbauer Wasser“ im SCI	84
13	Übersicht Betroffenheit der Eigentümer und Nutzer im SCI	99
14	Ergebnisse der Ersterfassung - Übersicht/ Vergleich mit dem Standarddatenbogen	103
15	Ergebnisse der Ersterfassung - Übersicht Flächen und ID	104
16	Ergebnisse der Ersterfassung - Übersicht nach Teilflächen	105
17	Übersicht der im SCI nachgewiesenen xylobionten Coleoptera	121
18	Übersicht der im Lebensraumtyp 9170 nachgewiesenen xylobionten Coleoptera	121
19	Übersicht der im Lebensraumtyp 91F0 nachgewiesenen xylobionten Coleoptera	123
20	Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe xylobionte Coleoptera	123
21	Übersicht der im SCI nachgewiesenen Laufkäfer	126
22	Übersicht der im Lebensraumtyp 7140 nachgewiesenen Laufkäfer	126
23	Übersicht der im Lebensraumtyp 9170 nachgewiesenen Laufkäfer	127
24	Übersicht der im Lebensraumtyp 91E0 nachgewiesenen Laufkäfer	128
25	Übersicht der im Lebensraumtyp 91F0 nachgewiesenen Laufkäfer	130
26	Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Laufkäfer	131
27	Übersicht der im SCI nachgewiesenen Spinnen	133
28	Übersicht der im Lebensraumtyp 6430 nachgewiesenen Spinnen	134
29	Übersicht der im Lebensraumtyp 7140 nachgewiesenen Spinnen	136
30	Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Spinnen	137
31	Übersicht der im Lebensraumtyp 6430 nachgewiesenen Heuschrecken	138
32	Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Heuschrecken	139
33	Übersicht der im SCI nachgewiesenen Libellen	140
34	Übersicht der im Lebensraumtyp 3130 nachgewiesenen Libellen	141
35	Übersicht der im Lebensraumtyp 7140 nachgewiesenen Libellen	142
36	Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Libellen	143
37	Übersicht der im Lebensraumtyp 3130 nachgewiesenen Amphibien	144
38	Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Amphibien	145
39	Brutvogel-Siedlungsdichte-Untersuchungsflächen im SCI	145

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

40	Abundanz und Dominanz der Brutvogelarten in Untersuchungsfläche 1 (Georgew. Skala)	147
41	Abundanz und Dominanz der Brutvogelarten in Untersuchungsfläche 2 (Grundwasser bei Wendisch-Paulsdorf)	149
42	Abundanz und Dominanz der Brutvogelarten in Untersuchungsfläche 3 (Feldgehölz bei Preititz)	150
43	Abundanz und Dominanz der Brutvogelarten in Untersuchungsfläche 4 (Brauteich)	150
44	Bewertungsvorschlag für den LRT 9170 - Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder für die Ausprägung der Siedlungsdichte Brutvögel	151
45	Bewertungsvorschlag für den LRT 91E0 - Erlen-Eschen und Weichholzauenwälder für die Ausprägung der Siedlungsdichte Brutvögel	151
46	Bewertungsvorschlag für den LRT 91F0 - Hartholzauenwälder für die Ausprägung der Siedlungsdichte Brutvögel	151
47	Bewertungsvorschlag für den LRT 3150 - Eutrophe Stillgewässer für die Ausprägung der Artengruppe Teichgebundene Brutvögel	152
48	Bewertung der Ergebnisse der Brutvogeluntersuchung im SCI	152
49	Übersicht der im Rosenhainer Wasser im Rahmen des WRRL-Monitorings nachgewiesenen Makrozoobenthos-Taxa	154
50	Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Makrozoobenthos	155
51	Messstellen der Befischungen vom 14./21. und 31 Mai 2007 gewässerspezifisch in Fließrichtung aufsteigend sortiert	157
52	Charakteristika der befischten Messstellen im Löbauer Wasser	159
53	Charakteristika der befischten Messstellen im Kotitzer und Kuppritzer Wasser	160
54	Charakteristika der befischten Messstellen in Rosenhainer Wasser und Grundwasser; Dubrauker Fließ; Buchholzer Wasser und Buttermilchwasser	160
55	Ergebnisse der Befischung - Artenliste, Nominalfang und Fischregionsgesamtindex FRI _{ges}	161
56	Vorkommen der Rotbauchunke im SCI entsprechend herpetologischem Monitoring	174
57	Ergebnisse der Erfassung der Rotbauchunke im SCI	176
58	Nachweisdaten von Fledermausarten des Anhangs II der FFH-RL	180
59	Nachweise des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings im SCI	184
60	Anzahl der potenziellen Habitate und der bekannten Fundorte sowie aktuelle Nachweise 2008	185
61	Übersicht Herbarbelege des Schwimmenden Froschkrautes aus dem SCI	187
62	Vegetationsaufnahme in Habitatfläche ID 30010	188
63	Nachweise der Amphibienarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie im SCI	191
64	Schutzstatus der im SCI nachgewiesenen Amphibienarten des Anhangs IV der FFH-RL	191
65	Nachweise der Fledermausarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie im SCI	192
66	Schutzstatus der im SCI nachgewiesenen Fledermausarten des Anhangs IV der FFH-RL	194
67	Bewertung des LRT 3130 im SCI	227
68	Bewertung des LRT 3150 im SCI	229
69	Bewertung des LRT 3160 im SCI	229
70	Bewertung des LRT 3260 im SCI	230
71	Bewertung des LRT 6430 im SCI	231
72	Bewertung des LRT 6510 im SCI	232
73	Bewertung des LRT 7410 im SCI	233
74	Bewertung des LRT 8220 im SCI	234
75	Bewertung des LRT 8230 im SCI	235
76	Bewertung des LRT 9110 im SCI	235
77	Bewertung des LRT 9130 im SCI	236
78	Bewertung des LRT 9160 im SCI	237
79	Bewertung des LRT 9170 im SCI	238
80	Bewertung des LRT 9180 im SCI	240
81	Bewertung des LRT 91E0 im SCI	241
82	Bewertung des LRT 91F0 im SCI	242
83	Summarische Bewertung aller im SCI vorkommenden Lebensraumtypen	243
84	Bewertung ausgewählter Lebensraumtypflächen anhand Standardartengruppen	244
85	Bewertung des Bachneunaugen-Vorkommens im SCI	245

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

86	Einzelflächenübergreifende Bewertung des Bachneunaugen-Vorkommens im SCI	246
87	Bewertung des Rotbauchunken-Vorkommens im SCI	247
88	Einzelflächenübergreifende Bewertung des Rotbauchunken-Vorkommens im SCI	248
89	Bewertung des Kammmolch-Vorkommens im SCI	249
90	Einzelflächenübergreifende Bewertung des Kammmolch-Vorkommens im SCI	250
91	Bewertung des Großen Mausohrs im SCI	250
92	Bewertung wichtiger Habitatstrukturen des Fischotters im SCI	251
93	Bewertung des Fischotter-Vorkommens im SCI	252
94	Bewertung des Vorkommens des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings im SCI	253
95	Einzelflächenübergreifende Bewertung des Vorkommens des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings im SCI	254
96	Bewertung des Froschkraut-Vorkommens im SCI	255
97	Bewertung der Kohärenzfunktionen im Schutzgebietsnetz Natura 2000	256
98	Gefährdungsursachen innerhalb des SCI entsprechend Referenzliste des BfN	269
99	allgemeine Handlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Hainsimsen-Buchenwald	278
100	Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Hainsimsen-Buchenwald	279
101	allgemeine Handlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Waldmeister-Buchenwald	280
102	Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Waldmeister-Buchenwald	281
103	allg. Handlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald	282
104	Einzelflächenspez. Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Sternmieren-Eichen Hainbuchenwald	284
105	allg. Handlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Waldlabkraut-Eichen-Hainbuchenwald	292
106	Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Waldlabkraut-Eichen-Hainbuchenwald	294
107	allg. Handlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Schlucht- und Hangmischwald	313
108	Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Schlucht- und Hangmischwald	314
109	allg. Handlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Erlen-Eschen und Weichholzauenwald	316
110	Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Erlen-Eschen und Weichholzauenwald	317
111	allg. Handlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Hartholzauenwald	328
112	Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Hartholzauenwald	329
113	Geeignete Maßnahmen zur Minderung der Bodenerosion	357
114	Einzelflächenspezifische Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Waldlabkraut-Eichen-Hainbuchenwald	359
115	Lage und Zustand der Querverbauungen am Löbauer Wasser innerhalb der Habitatfläche und vorgeschlagene Entwicklungsmaßnahmen	364
116	Lage und Zustand der Querverbauungen am Kuppritzer Wasser innerhalb der Habitatfläche und vorgeschlagene Entwicklungsmaßnahmen	367
117	Lage und Zustand der Querverbauungen am Kotitzer Wasser innerhalb der Habitatfläche und vorgeschlagene Entwicklungsmaßnahmen	371
118	Lage und Zustand der Querverbauungen am Rosenhainer Wasser innerhalb der Habitatfläche und vorgeschlagene Entwicklungsmaßnahmen	372
119	Darstellung der Abstimmungsergebnisse mit den Landnutzern im SCI	378
120	Darstellung der Abstimmungsergebnisse mit den Teichbewirtschaftern im SCI	380

1. Rechtlicher und organisatorischer Rahmen für NATURA 2000 - Gebiete

1.1. Gesetzliche Grundlagen

Die gesetzlichen Grundlagen des vorliegenden Planes sind:

- Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21.05.1992 (Abl. EG Nr. L 206 vom 22.07.1992), zuletzt geändert durch Richtlinie 2006/105/EG des Rates vom 20.11.2006 (Abl. EG Nr. L 363 vom 20.12.2006) (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie)
- Richtlinie 79/409/EWG des Rates vom 02.04.1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Abl. EG Nr. L 103 vom 25.04.1979), zuletzt geändert durch Richtlinie 2006/105/EG des Rates vom 20.11.2006 (Abl. EG Nr. L 363 vom 20.12.2006) (Vogelschutzrichtlinie)
- Gesetz über Naturschutz und Landespflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) vom 25.03.2002 (BGBl. I S. 1193), zuletzt geändert durch Art. 2 des Gesetzes vom 08.04.2008 (BGBl. I S. 686)
- Sächsisches Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (SächsNatSchG) vom 16. Dezember 1992 (SächsGVBl. S. 571) in der Fassung der Bekanntmachung vom 03.07.2007 (SächsGVBl. S. 321), zuletzt geändert durch Artikel 20 des Gesetzes vom 12. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 866, 885).
- Waldgesetz für den Freistaat Sachsen (SächsWaldG) vom 10. April 1992 (SächsGVBl. S. 137), rechtsbereinigt mit Stand vom 23. Mai 2004 (SächsGVBl. S. 148). - SächsGVBl. Jg. 1992 Bl.-Nr. 14 S. 137 Fsn-Nr.: 650-1 Fassung gültig ab: 10.05.2007
- Sächsisches Wassergesetz (SächsWG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 18.10.2004 (SächsGVBl. Bl.-Nr. 13 S. 482), zuletzt geändert durch Art. 65 des Gesetzes vom 29.01.2008 (SächsGVBl. S. 138, 183)
- Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz – WHG). In der Fassung der Bekanntmachung vom 19.08.2002 (BGBl. I S. 3245), zuletzt geändert durch Art. 2 des Gesetzes vom 10.05.2007 (BGBl. I S. 666)
- Sächsisches Landesjagdgesetz (SächsLJagdG) vom 8. Mai 1991 (SächsGVBl. S. 67), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 22. April 2005 (SächsGVBl. S. 121, 124)
- Sächsisches Denkmalschutzgesetz (SächsDSchG) vom 03.03.1993 (SächsGVBl. Bl.-Nr. 14 S. 229), zuletzt geändert durch Art. 6 des Gesetzes vom 29.01.2008 (SächsGVBl. S. 138, 146)
- Verwaltungsvorschrift „Arbeitshilfe zur Anwendung der bundes- und europarechtlichen Vorschriften zum Aufbau und Schutz des europäischen ökologischen Netzes Natura 2000“ (SMUL, 21.03.2003)

Das Hauptziel der FFH-Richtlinie besteht darin, den Schutz der biologischen Vielfalt zu fördern. Für die aus europäischer Sicht bedrohten Lebensräume und Arten (s. Anhänge I und II der FFH-Richtlinie) werden besondere Schutzgebiete ausgewiesen (FFH-Gebiete). Dabei sind zu unterscheiden:

- vorgeschlagene FFH-Gebiete, die über das BMU an die EU gemeldet wurden (pSCI),
- Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (GGB oder SCI), die von der EU bestätigt wurden (Beginn der Sicherungspflicht nach Art. 6 FFH-Richtlinie) und
- besondere Schutzgebiete (BSG oder SAC), die innerhalb von 6 Jahren nach Erstellung der Liste von „Gebieten von gemeinschaftlicher Bedeutung“ auf der Grundlage des in

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Nationales Recht (BNatSchG bzw. SächsNatSchG) umgesetzten EU-Rechtes (FFH-Richtlinie) auszuweisen sind.

Die FFH-Gebiete bilden mit den Vogelschutzgebieten nach RL 79/409/EWG des Rates vom 02.04.1979 (Amtsblatt EG Nr. L 103 S. 7), zuletzt geändert durch RL 97/62/EG vom 27.10.1997 (Amtsblatt EG Nr. L 305 S. 42) das kohärente ökologische Netz „Natura 2000“.

Die FFH-Richtlinie beinhaltet im Art. 6 Abs. 1 folgende Regelung: „Für die besonderen Schutzgebiete legen die Mitgliedsstaaten die nötigen Erhaltungsmaßnahmen fest, die gegebenenfalls geeignete, eigens für die Gebiete aufgestellte oder in andere Entwicklungspläne integrierte Bewirtschaftungspläne und geeignete Maßnahmen rechtlicher, administrativer oder vertraglicher Art umfassen, die den ökologischen Erfordernissen der natürlichen Lebensraumtypen nach Anhang I und der Arten nach Anhang II entsprechen, die in diesen Gebieten vorkommen“. Dies erfolgt sofern nicht anderweitig abgesichert über den Managementplan (MaP) für ein FFH-Gebiet. Der MaP ist ein rahmensetzender Fachplan, der für die zuständigen Behörden verbindlich ist. Er hat keine rechtsetzende Norm (Punkt 5.2 der Arbeitshilfe des SMUL vom 21.03.2003).

Nach Kabinettsbefassung am 19.03.2002 wurden die pSCI des Freistaates Sachsen (1.-3. Meldetranche) über das BMU zum 28.06.2002 an die EU gemeldet. Die Bestätigung der gemeldeten Gebiete erfolgte mit Entscheidung der Kommission vom 7. Dezember 2004 gemäß der Richtlinie 92/43/EWG des Rates zur Verabschiedung der Liste von Gebieten von gemeinschaftlicher Bedeutung in der kontinentalen biogeografischen Region (2004/798/EU).

1.2. Organisation

Der vorliegende Managementplan behandelt das SCI „Täler um Weißenberg“ (Landes-Nr.: 116, EU-Melde-Nr.: 4753-302).

Der Managementplan wurde von der Landesdirektion Dresden (ehem. RP, Umweltfachbereich Bautzen) als Federführende Behörde im Mai 2007 in Auftrag gegeben. Mit dem Haushaltsbegleitgesetz 2009/2010 vom 12.12.2008 wurde die Zuständigkeit für die Managementplanung von den Landesdirektionen auf das Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) übertragen.

Für die fachliche Betreuung von Managementplänen sind in der Regel das Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) bzw. dessen Außenstellen zuständig. Lediglich bei überwiegend waldgeprägten FFH-Gebieten übernimmt der Staatsbetrieb Sachsenforst (SBS) die fachliche Betreuung. Im vorliegenden Fall wird der Managementplan von der Außenstelle Kamenz betreut.

Die Erarbeitung von Managementplänen erfolgt unter Einbeziehung aller relevanten Fachbehörden im Freistaat Sachsen. Dem Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG), Abt. 6 Natur, Landschaft, Boden obliegen hierbei - sofern nicht selber für die fachliche Betreuung verantwortlich - v.a. die notwendigen landeseinheitlichen Vorgaben zur Methodik und zu Inhalten der Managementpläne in enger Abstimmung mit den anderen betroffenen Fachbehörden zu entwickeln.

Die Erarbeitung der Managementplanung wird von einer regionalen Arbeitsgruppe fachlich begleitet. Die projektbegleitende Arbeitsgruppe für das SCI „Täler um Weißenberg“ besteht aus Vertretern der Landestalsperrenverwaltung Sachsen, des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Referat Fischerei; Bodenkultur, Grünland und Feldfutterbau), des Staatsbetriebes Sachsenforst (Referat Naturschutz im Wald und Forstbezirk Oberlausitz), des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Abteilung Vollzug Agrarrecht und Förderung (Außenstellen Kamenz und Löbau), des Land-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

ratsamtes Bautzen (Umweltamt und Kreisforstamt) und des Landratsamtes Görlitz (Umweltamt und Kreisforstamt).

Die Auftaktveranstaltung der Regionalen Arbeitsgruppe für das SCI „Täler um Weißenberg“ fand am 27.06.2007 im Regierungspräsidium Dresden Umweltfachbereich Außenstelle Bautzen statt, die öffentliche Informationsveranstaltung am 27.09.2007 in Weißenberg.

An der Ersterfassung und Managementplanung für das SCI „Täler um Weißenberg“ waren beteiligt:

- Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner, Großpostwitz
(Federführung, Kartierung + Bewertung von LRT, Abstimmungen, technische Gesamtbearbeitung)
- Dr.-Ing. Hartmut Wziontek, Großpostwitz (GIS-Bearbeitung)
- Dipl.-Forsting. Dirk Wendel, Kurort Hartha
(Beratung zur Problematik der Wald-LRT und zu forstwirtschaftlichen Fragestellungen)
- Dipl.-Landwirt Karl Taube
(Mitarbeit bei der Erarbeitung der landwirtschaftlich relevanten Maßnahmeplanung)
- Dipl.-Biol. Maik-Gert Werner, Labor für Fisch- und Gewässerökologie, Pulsnitz
(Bearbeitung der Anhang-II-Arten Bachneunaugen)
- Steffen Teufert, Bischofswerda
(Bearbeitung der Anhang-II-Arten Rotbauchunke und Kammmolch und der Indikatorartengruppe Amphibien)
- Dipl.-Ing. Sven Büchner, Markersdorf
(Bearbeitung der Anhang-II-Art Fischotter)
- Sächsischer Verband für Fledermausforschung und -schutz e. V. ; Arndt Hochrein
(Bearbeitung der Anhang-II-Art Großes Mausohr und der Anhang-IV-Fledermausarten)
- Dr. Dietrich Hanspach, Lindenau
(Bearbeitung der Anhang-II-Art Schwimmendes Froschkraut)
- Dipl.-Ing. Mario Keitel, Naturschutzstation Schloß Neschwitz e.V.
(Bearbeitung der Anhang-II-Art Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling)
- Dr. Karl-Hinrich Kielhorn, Berlin
(Bearbeitung der Indikatorartengruppe Spinnen)
- Jörg Gebert, Schleife-Rohne
(Bearbeitung der Indikatorartengruppe Laufkäfer)
- Prof. Dr. sc. nat. Bernhard Klausnitzer
(Bearbeitung der Indikatorartengruppe Xylobionte)
- Dr. Andreas Scholz
(Bearbeitung der Indikatorartengruppen Libellen und Heuschrecken)
- Dipl.-Biol. Winfried Nachtigall, Pulsnitz
(Bearbeitung der Indikatorartengruppe Brutvögel)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

2. Gebietsbeschreibung

2.1. Grundlagen und Ausstattung

2.1.1. Allgemeine Beschreibung

Das 963 ha große SCI "Täler um Weißenberg" setzt sich aus vier Teilflächen zusammen, die sich im östlichen Teil der Oberlausitz befinden. Die Teilflächen des SCI sind in zwei Landkreisen gelegen, wobei sich etwa zwei Drittel des SCI (65%) im Landkreis Bautzen und 35% im Landkreis Görlitz befinden. Von dem SCI sind insgesamt 8 Gemeinden bzw. Städte betroffen.

Die folgende Tabelle sowie die Abbildung 1 geben eine Übersicht über die administrative Zuordnung der Teilflächen des SCI.

Nr.	Bezeichnung der Teilfläche	Gemeinde	Anteil in ha	Landkreis
1	Kuppritzer Wasser Größe: 120,8 ha	Gemeinde Hochkirch	94,6	BZ
		Stadt Weißenberg	26,2	BZ
2	Buttermilchwasser Größe: 30,2 ha	Gemeinde Hochkirch	1,7	BZ
		Stadt Löbau	28,5	GR
3	Dubrauker Fließ Größe: 54,4 ha	Gemeinde Gutttau	30,2	BZ
		Gemeinde Malschwitz	24,2	BZ
4	Löbauer Wasser und Nebenbäche Größe: 757,1 ha	Stadt Weißenberg	293,8	BZ
		Gemeinde Malschwitz	112,8	BZ
		Gemeinde Hochkirch	44,5	BZ
		Gemeinde Gutttau	0,7	BZ
		Stadt Löbau	232,1	GR
		Gemeinde Rosenbach	11,9	GR
		Gemeinde Hohendubrau	7,2	GR
		Gemeinde Vierkirchen	54,1	GR

Tab. 1 Übersicht über die Größe und administrative Zuordnung der Teilflächen des SCI
(BZ - Landkreis Bautzen; GR - Landkreis Görlitz)

Die Teilfläche 1 umfasst den Auebereich des Kuppritzer Wassers zwischen der Teichgruppe Kleiner und Großer Halbscher Teich im Norden und einem Waldstück südlich von Plotzen. Sie wird durch Auwiesen und kleinere Restwälder geprägt und bildet einen typischen Ausschnitt des Oberlausitzer Hügellandes. Neben den beiden größeren Halbscher Teichen sind mehrere Kleinteiche in die Aue eingebettet.

Die Teilfläche 2 ist die kleinste Teilfläche des SCI. Sie erstreckt sich entlang der Aue des Buttermilchwassers vom Rand des Czornebohgebietes bis Nechen und schließt die Aue eines weiteren Nebenbaches südwestlich von Nechen ein. Prägend für diesen typischen Ausschnitt des Czornebohvorlandes sind Auwiesen, kleinere Restwälder und mehrere Kleinteiche.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

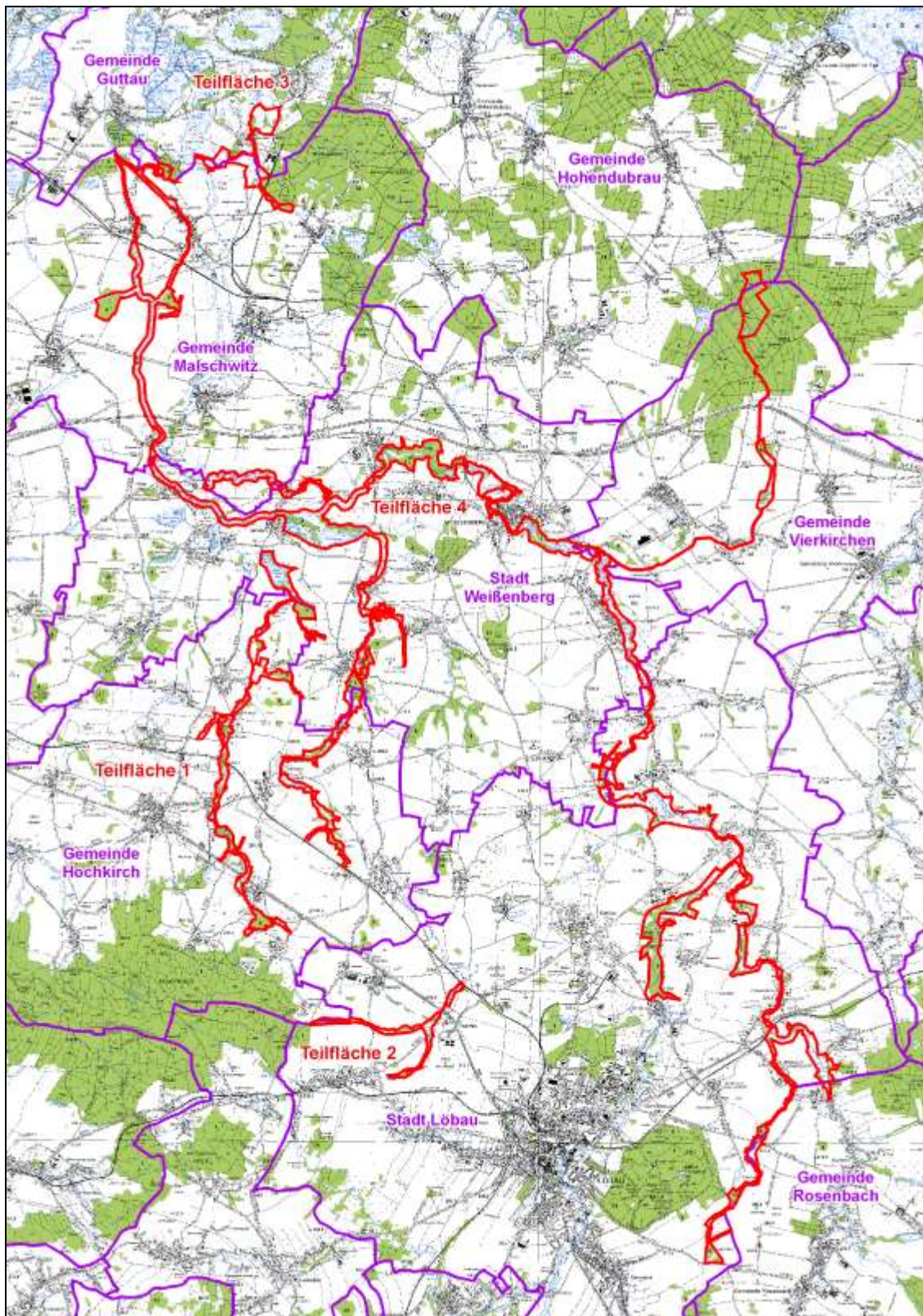


Abb. 1 Übersicht über die Lage und administrative Zuordnung der Teilflächen des SCI 116 „Täler um Weißenberg“

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Teilfläche 3 bildet die nördlichste Teilfläche des SCI. Charakteristisch sind die flachen weiträumigen Wiesen entlang des Dubrauer Fließes südwestlich von Kleinsaubernitz und wenige Restwälder. Diese Teilfläche kennzeichnet bereits den Übergang in das Oberlausitzer Tiefland.

Die Teilfläche 4 ist die größte Teilfläche des SCI. Sie erstreckt sich entlang der Auen von Kotitzer, Löbauer, Rosenhainer und Grundwasser von Guttau im Norden bis zum Löbauer Berg im Süden. Ebenso gehört die Aue des Buchholzer Wassers vom Waldgebiet südlich Thräna bis zur Mündung in das Löbauer Wasser zu dieser Teilfläche. Für diesen typischen Ausschnitt des Oberlausitzer Hügellandes sind neben den Auwiesen, Restwäldern, einzelnen Kleinteichen und einer größeren Teichgruppe die drei tief eingeschnittenen Skalentäler prägend.

In unmittelbarer Benachbarung des SCI 116 „Täler um Weißenberg“ befinden sich drei weitere FFH-Gebiete:

- SCI 30E Basalt- und Phonolithkuppen der östlichen Oberlausitz
- SCI 61E Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft
- SCI 106 Schwarzer Schöps oberhalb Horschach

Das SCI 106 erstreckt sich vergleichbar dem SCI 116 entlang der Auen von Fließgewässern und weist ein ähnliches Spektrum an Lebensraumtypen auf. Das SCI 30E umfasst die Basalt- und Phonolithkuppen der Oberlausitz als geologische Besonderheit und beherbergt somit vorrangig Lebensraumtypen mesophiler Standorte. Ein sehr großflächiges FFH-Gebiet bildet das SCI 61E, das einen repräsentativen Ausschnitt der Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft und damit eines der größten zusammenhängenden Teichgebiete Mitteleuropas beinhaltet. Aufgrund seiner gleichzeitig sehr hohen Bedeutung für den Vogelschutz wurde das Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft als Europäisches Vogelschutzgebiet gemäß Richtlinie 79/409/EWG gemeldet (landesinterne Nr. 46).

Ein weiteres Europäisches Vogelschutzgebiet gemäß Richtlinie 79/409/EWG bildet das Gebiet Nr. 42 „Feldgebiete in der östlichen Oberlausitz“, das sich teilweise mit dem SCI 116 überlagert.

Die Lage des SCI 116 und angrenzender SCI und SPA-Gebieten ist in Abbildung 2 dargestellt.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009

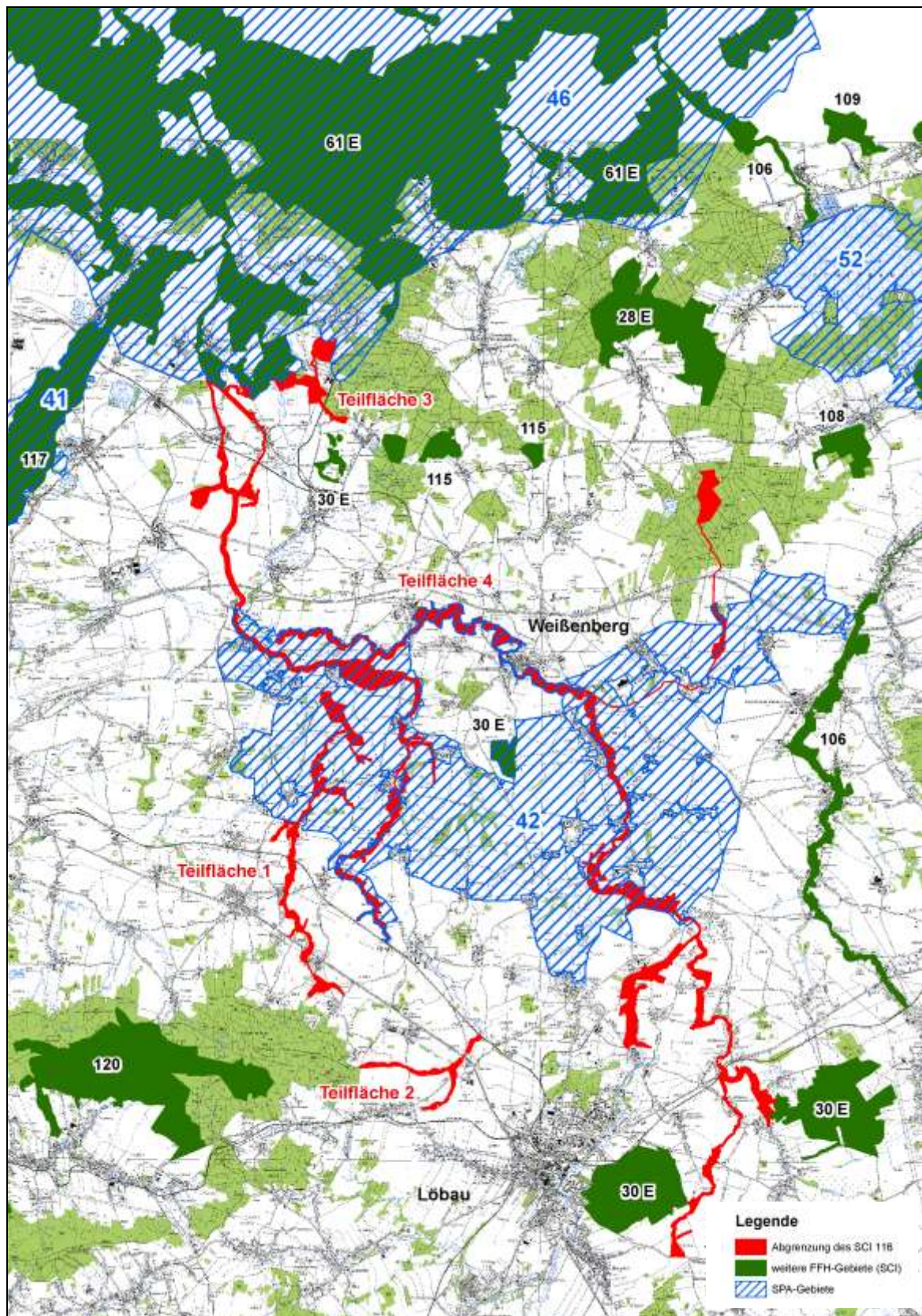


Abb. 2 Lage des SCI 116 „Täler um Weißenberg“ sowie benachbarter SCI und SPA-Gebiete

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

2.1.2. Natürliche Grundlagen

2.1.2.1. Naturraum/Lage

Der überwiegende Teil des SCI "Täler um Weißenberg" liegt im Naturraum "Oberlausitzer Gefilde". Im Norden reicht ein Teil des SCI in den Naturraum „Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet“ hinein, im Südosten erfolgt der Übergang zum Naturraum „Östliche Oberlausitz“ (MANNSFELD et RICHTER 1995).

Die naturräumliche Einheit des Oberlausitzer Gefildes ist ein welliges Lößhügelland, das als etwa 12-15 km breiter Streifen vor der Mittelgebirgsschwelle ausgebildet ist. Es schließt mit einer schwach geneigten Vorlandfläche, die bei einer Höhe zwischen 300 und 260 m beginnt, an das Bergland an und senkt sich in nördlicher Richtung bis auf 190-160 m ab. Zahlreiche Bäche und kleinere Flüsse gliedern das Gefilde in relativ breite Sohlentäler und in meist nordwärts geneigte Löß-Riedel und -Platten. Das Oberlausitzer Gefilde ist eine waldarme Landschaft, in der die landwirtschaftliche Nutzung dominiert.

Im Naturraum „Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet“ bestimmen in weiten Teilen ausgedehnte Waldkomplexe und zahlreiche Wasserflächen das Landschaftsbild, während Siedlungen mit umgebenden Agrarflächen vielfach nur entlang der Täler bestehen. Das Relief dieses Naturraumes wird vor allem durch ausgedehnte Talsandflächen bestimmt, über die flache Geländeschwellen 30-50 m in Höhen zwischen 170 und 200 m aufragen.

Die „Östliche Oberlausitz“, die vom Ostrand des Oberlausitzer Berglandes bis zur Neiße reicht, stellt eine in sich sehr abwechslungsreiche Naturraumeinheit dar. Charakteristisch ist das Nebeneinander von Berggruppen bzw. Einzelbergen, Platten und Becken.

Entsprechend der Bundesnaturraum-Systematik des BfN befindet sich der überwiegende Teil des SCI in der naturräumlichen Einheit D 14 "Oberlausitz". Nur ein kleiner Teil im Norden gehört bereits zum Oberlausitzer Heideland (D 13).

Nach MEYNEN et SCHMITHÜSEN (1961) liegt nahezu das gesamte SCI im „Lausitzer Gefilde“. Nur einige kleinere Randbereiche reichen im Norden in das „Oberlausitzer Teichgebiet“, im Südwesten in das „Lausitzer Bergland“ und im Südosten in die „Ostlausitzer Vorberge“.

Unter forstlichen Gesichtspunkten wurde der überwiegende Teil des SCI dem Wuchsgebiet 28 „Lausitzer Löß-Hügelland“ und darin größtenteils dem Wuchsbezirk 2804 „Lausitzer Gefilde“ zugeordnet (SCHWANECKE et KOPP 1996). Nur ein sehr kleiner Anteil ganz im Südosten reicht in den Wuchsbezirk 2805 „Ostlausitzer Vorberge“. Gleichfalls sehr gering ist der Flächenanteil am Wuchsgebiet 47 „Oberlausitzer Bergland“ ganz im Südwesten des SCI. Im Norden reicht das SCI mit der Teilfläche 3 und anteilig auch der Teilfläche 4 in das Wuchsgebiet 15 „Düben-Niederlausitzer Altmoränenland“ hinein und gehört darin zum Wuchsbezirk 1511 „Nieskyer Randplatte“.

2.1.2.2. Geologie

Mittlerer und südlicher Teil des SCI

Den geologischen Untergrund im mittleren und südlichen Teil bilden Biotit- und Zweiglimmergranodiorit. Im Raum Weißenberg steht Görlitzer Grauwacke als Grundgestein an. Während der Elsterkaltzeit wurde das Grundgebirge großflächig von glazifluvialen Sanden und Kiesen überlagert. Die oberste Deckschicht bilden in weiten Teilen des Oberlausitzer Hügellandes die Lößablagerungen aus der Weichsel-Kaltzeit. Im Ostteil des Oberlausitzer Gefildes erreicht diese Lößdecke eine Mächtigkeit von 1 bis 2 m. Ursprünglich besaß auch der Löß des Gefildes die typische kalk- und porenreiche Lößstruktur. Die spätglaziale Bodenbildung führte jedoch zu einer stärkeren Umwandlung, so dass die Löße des Lausitzer Rau-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

mes durch das Bodenwasser sowie durch Solifluktions- und Abspülvorgänge weitgehend entkalkt und damit verlehmt und verdichtet sind.

In den schmalen Talauen der Bachoberläufe finden sich holozäne Ablagerungen, vor allem Sand, Kies und Schluff der kleinen Täler (einschließlich „Wiesenlehm“). In den breiteren Talauen bildet Auenlehm über fluvialen Kies und Sand den geologischen Untergrund.

Bedingt durch die Abgrenzung des SCI entlang der Bach- und Flußauen wird dessen geologischer Untergrund vor allem durch die holozänen Ablagerungen in den Tälern geprägt. An den oft steileren Talhängen steht das Grundgebirge (Granodiorit, in der Gröditzter Skala Grauwacke) oberflächennah an. Bereiche mit stärkeren Lößdecken sind innerhalb des SCI abgrenzungsbedingt nur in geringem Anteil vertreten.

Nördlicher Teil des SCI

Über dem Sockel des Lausitzer Granitmassivs hat sich durch tertiäre Verwitterung eine Kaolindecke gebildet. Diese ist von elster- und saalekaltzeitlichen Schmelzwassersanden überdeckt. Dazu treten Reste elster- und saalekaltzeitlicher Grund- und Endmoränen sowie Mittelterrassen.

In den Talauen der Fließgewässer finden sich gleichfalls holozäne Ablagerungen, vor allem Sand, Kies und Schluff der kleinen Täler (einschließlich „Wiesenlehm“) und Auenlehm. Abgrenzungsbedingt wird ein großer Teil der nördlichen Täler des SCI durch diese holozänen Ablagerungen geprägt. Nur im nordöstlichsten Teil stehen glazifluviale Sande und Kiese oberflächennah an.

2.1.2.3. Böden

Wald

Die Bodenverhältnisse widerspiegeln die standörtlichen Besonderheiten des SCI. Mit über 100 ha bzw. 35% der kartierten forstlichen Standorte des SCI nehmen die Bachtälchen- und Steilhangkomplexstandorte einen bedeutenden Flächenanteil ein. Sie umfassen die Steilhangkomplexe der Engtäler (vor allem Gröditzter und Georgewitzer Skala) und zahlreiche kleinflächige Abschnitte der Bachmulden und Talsohlen des Löbauer Wassers und seiner Nebenbäche (Bachtälchenstandorte).

Bedingt durch die Dominanz von Bach- und Flußauen in weiten Teilen des SCI nehmen die in unterschiedlichem Grad vernässten Böden einen gleichfalls hohen Anteil ein. Sie weisen einen Flächenanteil von ca. 117 ha auf, das sind 41% der forstlichen Standorte. Am höchsten ist der Anteil semihydromorpher Böden (85,7 ha bzw. 30%), während der Anteil der hydromorphen Böden geringer ist (31,0 ha bzw. 11%). Nur ein knappes Viertel (24% bzw. 68,9 ha) wird von unvernässten Böden eingenommen.

Im Ostteil des Lausitzer Gefildes, in dem sich der Hauptanteil des SCI befindet, beträgt die Mächtigkeit der Lößdecke nur etwa 1 m bis 2 m. Witterung und teilweise Verlagerung führten zu Entbasung und Verlehmung des Lößes, anteilig auch zum Verlust seiner porösen Struktur und zu Dichtlagerung. Löß- und Decklöß-Braunerden sowie Granit-Braunerden im Bereich der Grundgebirgsdurchragungen herrschen auf den unvernässten Standorten vor. Zumeist handelt es sich um mittlere (M), seltener um kräftige Standorte (K). Auf den staunässebeeinflussten Standorten des Hügellandes dominieren Löß- und Decklöß-Staugleye und -Braunstaugleye mittlerer Nährkraft.

Im nördlichen angrenzenden Tiefland überwiegen Graugleye im Überflutungsbereich der Auen. In Abhängigkeit vom geologischen Ausgangssubstrat treten kräftige bis reiche (auf Auen-Schwemmlehm), mittlere (auf Lehm, Ton) oder ziemlich arme Böden (auf Sand) auf.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Nassstandorte kommen vor allem in nördlichen Teil des SCI im Tiefland vor. Es dominiert Sand-Humusgley, der als ziemlich arm (Z) eingestuft wurde.

Die Steilhangkomplexe umfassen die im Relief stärker gegliederten, teils felsigen Steilhänge der Engtäler, in denen das Grundgestein (Lausitzer Granit, Grauwacke) angeschnitten wird. Charakteristisch sind ein stärkerer Wechsel im Schicht- und Substrattyp sowie im reliefbedingten Wasserhaushalt. Es sind Standorte mittlerer Nährkraft.

Schmale, von Schwemmsubstrat geprägte Bachsohlen mit wechselndem Grund- und Stauwassereinfluss kennzeichnen die Bachtälchen. Sie stellen mittlere bis kräftige Standorte dar.

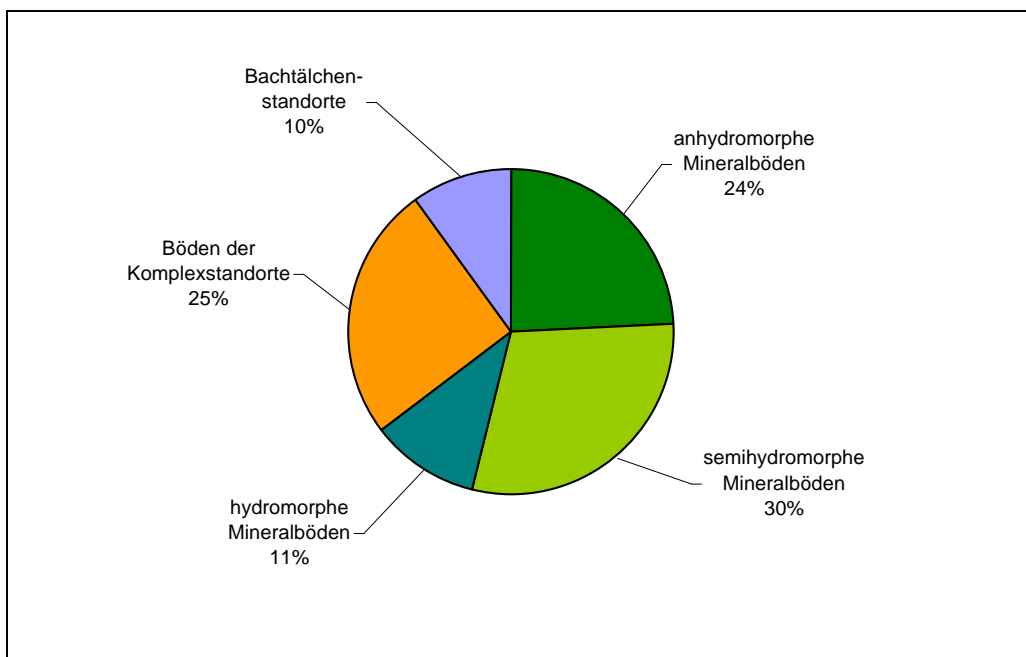


Abb. 3 Hauptbodenformen im SCI

Lokalbodenform		geolog. Ausgangsmat.	NS+FS	Fläche (ha)
<i>anhydromorphe Mineralböden</i>				
HoGt	Hochstein-Granit-Braunerde	Lausitzer Granit	TM2, TM3, TK 1	24,9
GbLL	Grillenburger Löß-Braunerde	Löß über Grundgestein	TM2, TK 1	18,2
KdLL	Kleinröhrsdorfer Decklöß-Braunerde	Löß über pleist. Lehm + Sand	WM1, WM2	8,2
LuLL	Luchsenburger Decklöß-Braunerde	Löß über Lausitz Granit	TM2, TK1	4,8
FdGt	Friedersdorfer Granit-Braunerde	Lausitzer Granit	TM2, TK1	4,1
GeGw	Gelenauer Grauwacken-Braunerde	Grauwacke	TM2	3,1
RuLL	Rauschwitzter Decklöß-Braunerde	Löß über Lausitz Granit	TM2, TM3	2,0
SdS	Schradener Grand-Braunerde	Grobsand	TM2	1,9
RaGt	Rachlauer Granit-Braunerde	Lausitzer Granit	TM2	1,5
MzS	Möglener Sand-Braunerde	Sand	TM2	0,2
				68,9

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Lokalbodenform		geolog. Ausgangsmat.	NS+FS	Fläche (ha)
semihydromorphe Mineralböden				
BdLU	Baudaer Klocklehm-Graugley	Auen-Schwemmlehm	ÜK1, ÜK2	25,6
PuLL	Putzkauer Decklöß-Staugley	Löß über Lausitzer Granit	WM2z	10,6
KöSU	Köplitzer Sand-Graugley	Sand	TZ1	8,5
KdLU	Kleinröhrsdorfer Decklöß-Staugley	Löß über pleist. Lehm + Sand	WM1, WM2, WM2z	7,6
GbLU	Grillenburger Löß-Staugley	Löß über Grundgestein	WM1, WM1z, WM2, WM2z	6,8
RoSB	Rottaer Schwemmsand-(Klocksand-)Halbgley	Schwemmsand	NK2, TK1	4,9
GuLB	Guttauer Klocklehm-Halbgley	Auen-Schwemmlehm	ÜK2	4,8
SöSB	Söllichauer Sand-Gleyrostpodsol	Sand	TZ1	3,8
OsLU	Ochsensaaler Lehmkerf-Staugley	Lehm über Ton	NM2	2,5
SwTU	Schwepnitzer Ton-Staugley	Ton	WM2	2,5
RaLU	Radeberger Tieflehm-Staugley	Lehm	WM2	2,1
GbLB	Grillenburger Löß-Braunstaugley	Löß über Grundgestein	TM2w	1,9
AkLU	Akener Auenlehm-(Klocklehm-)Graugley	Auen-Schwemmlehm	ÜR1	1,5
MeLU	Meschwitzer Flachdecklöß-Staugley	Löß über pleist. Lehm	WM2z	1,4
RuLU	Rauschwitzer Decklöß-Staugley	Löß über Lausitzer Granit	WM1z	0,8
PuLB	Putzkauer Decklöß-Braunstaugley	Löß über Lausitzer Granit	TK1w	0,3
				85,7
hydromorphe Mineralböden				
ScSG	Stechauer Sand-Humusgley	Sand	NZ1, NZ2	21,9
MeLG	Meschwitzer Flachdecklöß-Humusstaugley	Löß über pleist. Lehm	NM2z	4,8
GbLG	Grillenburger Löß-Humusstaugley	Löß über Grundgestein	NM1, NM2z	1,9
HhSG	Hinrichshäger Sand-Moorogley	Sand	NZ1	1,5
GzLG	Gebelziger Tieflehm-Humusstaugley	Lehm	NZ1	1,0
				31,0
Komplexstandorte				
ZoH	Zschornaer Grauwacken-Steilhang-komplex	Grauwacke	SM2, SM3	39,6
GnH	Gnaschwitzer Granit-Steilhangkomplex	Lausitzer Granit, Löß	SM2, SM3	25,5
PIGK	Plotzener Granit-Grabenkomplex	Lausitzer Granit, Löß	SK1	4,1
DsSK	Dehsaer Sand-(Lehm-)Bodenkomplex	pleistozäne Sande, Löß	TM2, TM3	2,9
				72,1
Bachtälchenstandorte				
WdB	Wehrsdorfer Granit-Bachtälchen	Lausitzer Granit	BK1, BK2, TK1f	14,2
GbB	Grillenburger Löß-Bachtälchen	Löß	BM2	13,5
KdB	Kleinröhrsdorfer Löß-Bachtälchen	Löß, pleist. Sand	BM2	1,0
				28,7

Tab. 2 Lokalbodenformen der Waldflächen des SCI „Täler um Weißenberg“
(Quelle: forstliche Standortkartierung)
NS = Nährkraftstufe / FS = Feuchtestufe des Bodens u. Mesoreliefs

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Der größte Teil des SCI wird aus forstlicher Sicht dem „Bautzener Löß-Granit-Mosaikbereich“ zugeordnet. Bodenbildendes Substrat ist der Lößlehm. Durchragungen von Granit sind häufig anzutreffen. Es überwiegen terrestrische Standorte mittlerer Nährkraft, gefolgt von wechselfeuchten Standorten. Die Waldfläche dieses Mosaikbereiches setzt sich aus einer Vielzahl kleiner und mittlerer Streuflächen zusammen. Der Waldanteil dieses überwiegend landwirtschaftlich genutzten, flach welligen Hügellandes beträgt nur 5%.

Der nordwestliche Teil des SCI gehört zum Mosaikbereich „Guttauer Niederebene“. Auch hier haben die fruchtbaren Böden und die günstige Reliefausbildung zu einer Reduzierung des Waldanteils zugunsten der landwirtschaftlichen Nutzung geführt. Die wenigen Waldflächen (etwa 5-10% der Gesamtfläche) konzentrieren sich im wesentlichen auf die unmittelbare Umgebung des Löbauer Wassers und seiner Nebenbäche. Ausgangsbasis der Bodenbildung ist Auen-Schwemmléhm, und es dominieren Überflutungsstandorte der Nährkraftstufe K (kräftig).

Der nordöstliche Teil des SCI am Buchholzer Wasser wurde dem Mosaikbereich „Sandförstgener Oberplatte“ zugeordnet.

Offenland

Da das SCI zu einem großen Teil Bach- und Flussauen umfasst, ist der Anteil grundwasser- und teilweise auch staunässebeeinflusster Böden sehr hoch. Es dominieren Gleye, am Buchholzer Wasser auch Staugleye. Die durchschnittlichen Grünlandzahlen bewegen sich im SCI zwischen 40 und 50.

Unvernässte Böden sind im Offenland - bedingt durch die Abgrenzung des SCI - weitaus seltener anzutreffen. Sie beschränken sich im wesentlichen auf einige Hänge am Rosenhainer Wasser im Südosten des SCI, wo Braunerden ausgebildet sind.

Bodenform		Wasserverhältnisse	Verbreitung im SCI
Staunasse Tieflehm- und Lehmstandorte (Standortgruppe 4)			
D5b 7	Lehm-Staugley und -Amphigley	vorwiegend Staunässe, 20-40% Flächenanteil Grundwasser	Aue des Buchholzer Wassers ab Margarethenhof nach Norden
Auenlehmstandorte (Standortgruppe 5)			
Al3b 3	Auenschluff- und Auenlehm-Vegagley	grundwasserbeeinflusst, Grundwasser 10-6 dm unter Flur	Aue des Löbauer Wassers von Süden bis Ende Gröditzter Skala, Aue des Kotitzer Wassers vom Oberlauf bis Lauske, Auen der weiteren größeren Nebenbäche
Al3b 8	Auenschluff- und Auenlehm-Gley	grundwasserbeeinflusst, Grundwasser 10-6 dm unter Flur	Aue des Löbauer Wassers ab Ende Gröditzter Skala bis Mündung Spree, Aue des Kotitzer Wassers ab Lauske bis Mündung Löbauer Wasser
Al3c 7	Kolluviallehmsand-Braungley, Deckauensandlehm-Gley, Lehm-Amphigley	vorwiegend grundwasserbeeinflusst, Grundwasser 10-6 dm und 6-2 dm unter Flur	Aue des Buchholzer Wassers bis südlich Margarethenhof, Aue des Dubrauker Fließes

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bodenform		Wasserverhältnisse	Verbreitung im SCI
Staunasse Lößstandorte (Standortgruppe 11)			
Lö5b 5	Löß-Staugley, Schluff-Amphigley, Kolluvialschluff-Gley	vorwiegend grundwasserbeeinflusst, Grundwasser 10-6 dm und 6-2 dm unter Flur, 40-60% Flächenanteil Staunasse	Aue am Oberlauf des Grundwassers
Lö6b 3	Kolluvialschluff-Amphigley und Schluff-Gley mit Schluff-Gley über Gestein	vorwiegend grundwasserbeeinflusst, Grundwasser 10-6 dm und 6-2 dm unter Flur, 20-40% Flächenanteil Staunasse	Aue des Buttermilchwassers
Berglehmstandorte, z.T. mit Staunasse (Standortgruppe 13)			
V7b 3	Bergsandlehm-Braunerde und Löß-Braunstaugley über Gestein	vorwiegend vernässungsfrei, teilweise Staunasse	Hänge am Rosenhainer Wasser südlich Dolgowitz

Tab. 3 Bodenformen der Offenlandflächen des SCI „Täler um Weißenberg“
(Quelle: Mittelmaßstäbige landwirtschaftliche Standortkartierung)

2.1.2.4. Klima

Klimatisch gehört das gesamte SCI zum Klimagebiet des Ostdeutschen Binnenlandklimas und darin überwiegend zum Klimabezirk. „Oberspree-Bezirk“ (KLIMAATLAS FÜR DAS GEBIET DER DDR 1953).

Der größte Teil des SCI wurde der Klimastufe Um (mäßig trockene Untere Berglagen und Hügelland) zugeordnet. Die nördlichen Bereiche des SCI gehören bereits zur Klimastufe Tm (mäßig trockenes Tiefland). Der Anteil an der Klimastufe Uf (feuchte Untere Berglagen und Hügelland) ganz im Süden des SCI ist nur minimal (10 ha).

Gebietsprägend für das SCI sind zwei Makroklimaformen.

Im Lee des Oberlausitzer Berglandes und der Westlausitzer Vorberge liegen die Niederschläge mit 600-700 mm im Jahresdurchschnitt etwas niedriger als in den umgebenden Hügelland- und Bergländern. Die Jahresdurchschnittstemperatur ist mit 8,0-8,5°C recht hoch, so dass hier eine eigene, die Bautzener Makroklimaform ausgeschieden wurde. Der kontinental getönte Klimacharakter wird durch den hohen Anteil der Niederschläge in der Vegetationszeit (über 50% des Gesamtniederschlags) und der hohen Jahresschwankung der Temperatur (18-19°C) deutlich.

Für die Makroklimaform phi ist ein Ansteigen der jährlichen Niederschlagsmengen von Nord nach Süd bis zum Hügellandsrand kennzeichnend. Die Jahresschwankung der Temperatur liegt über 18,5°C und verweist damit auf den kontinentalen Charakter des Gebietes. Gleiches gilt für den Anteil der Niederschläge in der Vegetationszeit, der mehr als 51% des Gesamtniederschlags beträgt.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Klimastufe	Makro- klima- form	Höhe. ü.H.N (m)	Jahresmittel Niederschlag (mm)	Temperatur (°C)	Tage über 10°C	Trocken- heitsindex	Fläche im SCI in ha
Um	Bautzener	170-300	600-700	8,0-8,5	150 - 160	35-40	241
Untere Lagen mit mäßig tro- ckenen Klima	Lage	vorwiegend landwirtschaftlich genutztes Hügelland, gering bewegt					
	besondere Merkmale:	gering bewegtes, fast ausschließlich landwirtschaftlich genutztes Lößlehmplateau mit einigen Granitdurchragungen, im Norden allmählich in die Mkf. Tm übergehend und deshalb durch die Sand-Staublehmgrenze begrenzt					
	Baumarten:	Eiche, Linde, Hainbuche, (Buche)					
Tm	phi Lausitzer Klima	90-200	550-600	~ 8,5	> 160	30-35	80
Tief- land mit mäßig trockenem Klima	Lage	Tief-land der Lausitz					
	besondere Merkmale:	ebenes, teilweise bewegtes Tiefland mit stetigem Geländeanstieg zum flachen Hügelland im Süden					
	Baumarten:	Traubeneiche, Buche, (Kiefer, Birke, Stieleiche)					

Tab. 4 Wesentliche Makroklimaformen im SCI
(Quelle: VEB Forstprojektierung Potsdam 1971, 1972; digitale Daten SBS)

2.1.2.5. Nutzungsartenverteilung

Bei dem SCI „Täler um Weißenberg“ handelt es sich um ein in weiten Teilen durch Offenland und Restgehölze geprägtes Gebiet. Wirtschaftsgrünlandflächen nehmen 341 ha (35,4 %) des SCI ein. Abgrenzungsbedingt liegt der Anteil waldbestockter Flächen, die vor allem die zahlreichen kleinflächigen Restwälder umfassen, mit 340 ha fast gleich hoch (35,3% des SCI).

In ihrer Zusammensetzung widerspiegeln die Restwälder des SCI die früheren bäuerlichen Waldnutzungsformen Nieder- und Mittelwald. Mit 286 ha (ca. 30% Flächenanteil) herrschen laubholzdominierte Bestände im SCI vor. Reine Nadelholzforsten nehmen nur 34 ha (3,5%) ein.

Neben dem Wirtschaftsgrünland bilden Ackerflächen mit 119 ha (12,4%) einen weiteren bedeutsamen Biotoptyp im Offenland.

Mit einer Fläche von 43,2 ha und damit einem Anteil von 4,5% der SCI-Fläche bilden auch die Stillgewässer einen prägenden Biotoptyp im Gebiet. Einen ähnlichen Anteil erreichen die Fließgewässer mit 40,2 ha und 4,2% Flächenanteil. Der Anteil der übrigen Biotoptypen ist vergleichsweise gering.

Eine Übersicht über die Biotoptypen und die Landnutzung des SCI enthält die Karte 1.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

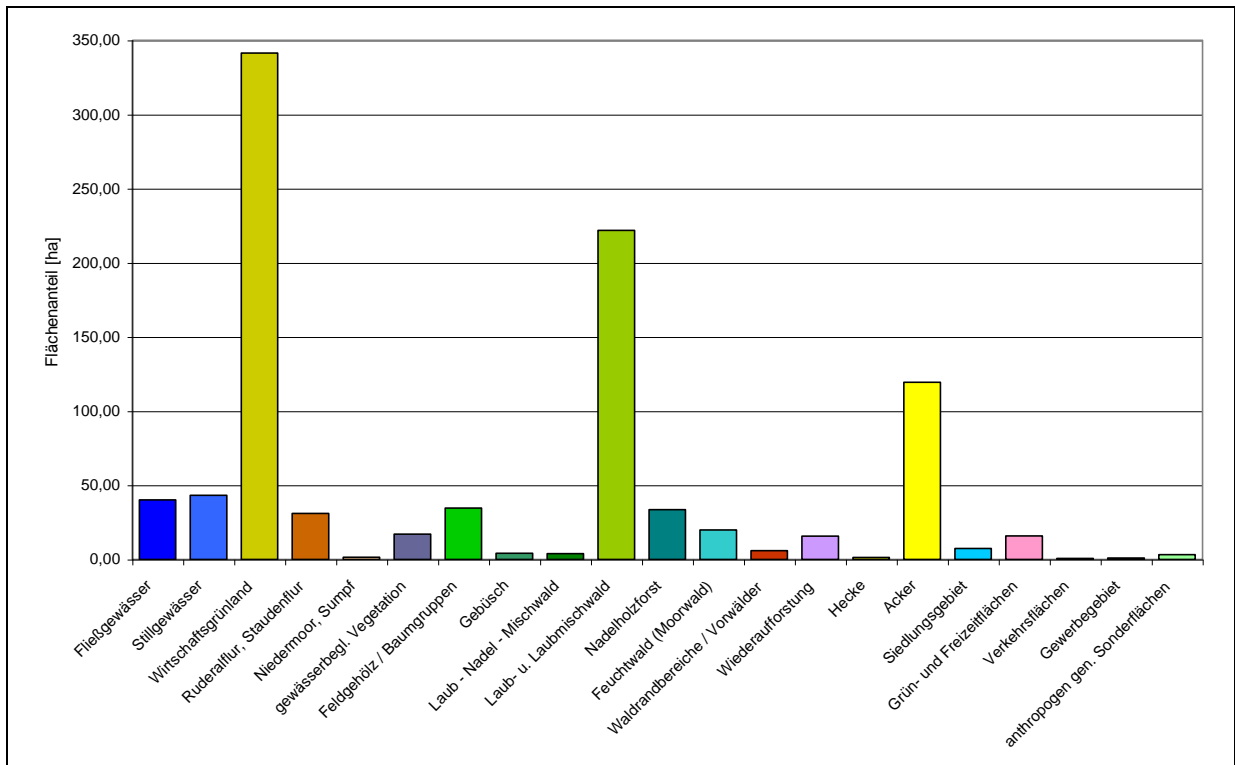


Abb. 4 Verteilung von Biotoptypen und Landnutzung im SCI (Quelle: CIR-Luftbildinterpretation, Befliegung 1992/93)

Kategorie	Flächen- anteil in ha	Flächen- anteil in %	Kategorie	Flächen- anteil in ha	Flächen- anteil in %
Fließgewässer	40,2	4,2	Waldrandbereiche / Vorwälder	5,9	0,6
Stillgewässer	43,2	4,5	Wiederaufforstung	15,7	1,6
gewässerbegl. Vegetation	17,0	1,8	Hecke	1,4	0,1
Wirtschaftsgrünland	341,4	35,4	Acker	119,4	12,4
Ruderalflur, Staudenflur	31,0	3,2	Siedlungsgebiet	7,4	0,8
Niedermoor, Sumpf	1,5	0,2	Grün- und Freizeitflächen	15,8	1,6
Feldgehölz / Baumgruppen	34,7	3,6	Verkehrsflächen	0,6	0,1
Gebüsch	4,1	0,4	Gewerbegebiet	0,9	0,1
Laub - Nadel - Mischwald	3,9	0,4	anthropogen genutzte Sonderflächen	3,2	0,3
Laub- u. Laubmischwald	221,9	23,0			
Nadelholzforst	33,6	3,5			
Feuchtwald (Moorwald)	19,9	2,1	gesamt	963	100

Tab. 5 Verteilung von Biotoptypen und Landnutzung im SCI (Quelle: CIR-Luftbildinterpretation, Befliegung 1992/93)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

2.1.2.6. Topographie

Die topographische Situation des SCI wird im wesentlichen durch die Bach- und Flussauen geprägt. Im mittleren und südlichen Teil des SCI durchfließen die Gewässer ein welliges Hügelland und haben sich stellenweise sehr tief in das Grundgestein eingeschnitten. In diesen Bereichen sind schluchtähnliche Engtäler entstanden, die als „Skalen“ bezeichnet werden (die Bezeichnung „Skala“ ist sorbischen Ursprungs und bedeutet „Felsen“ [sorbisch: skala]; im übertragenen Sinne wurde der Begriff Skala auch für ein solches felsiges Engtal gebraucht). Besonders markante Engtäler bilden die Gröditzter, die Georgewitzer und die Lausker Skala, die 30 bis 40 m tiefe Einschnitte darstellen. Stellenweise tritt der Felssteilhang unmittelbar an das Fließgewässer heran, in den anderen Bereichen hat sich eine schmale Talsohle gebildet.

Zwischen der Südgrenze des SCI und dem Übergang ins Tiefland nördlich von Belgern bilden die Bach- und Flußauen sehr abwechslungsreiche und stark gegliederte Strukturen. Flache Auebereiche wechseln mit steileren Talhängen ab. Die Höhenlagen bewegen sich zwischen 327 m ü.NN im Bergvorland und 150 m ü.NN bei Belgern.

Mit dem Übergang in das Tiefland der Oberlausitz nördlich von Belgern verändert sich die Topographie sehr deutlich. Die Fließgewässer bilden hier breite flache Auen; reliefbedingte Gliederung und Strukturreichtum nehmen stark ab. Die Höhenlagen bewegen sich nur noch zwischen 150 und 143 m ü.NN.

2.1.2.7. Hydrologie

Oberflächengewässer - Fließgewässer

Das Fließgewässersystem des Löbauer Wassers und seiner Zuflüsse prägt das gesamte SCI. Bedeutende Nebenbäche des Löbauer Wassers im SCI sind das Dubrauker Fließ, das Kotitzer Wasser, das Kuppritzer Wasser, das Buttermilchwasser, das Buchholzer Wasser, das Rosenhainer Wasser und das Grundwasser. Vom Albrechtsbach liegt nur ein kurzer Abschnitt innerhalb des SCI. Als Gewässer I. Ordnung liegt die Unterhaltungspflicht des Löbauer Wassers und des Kotitzer Wassers bis zur S 111 beim Freistaat Sachsen, während die übrigen Nebenbäche Gewässer II. Ordnung sind und deren Unterhaltung den jeweiligen Kommunen obliegt.

Mit 56 km Lauflänge bildet das Löbauer Wasser einen bedeutenden Zufluss der Spree. Durch die Abwässer der Städte Löbau (direkt) und Bautzen (über Albrechtsbach und Kotitzer Wasser) war das Löbauer Wasser lange Zeit sehr stark belastet. Nach dem Bau neuer Kläranlagen in Löbau und Bautzen setzte langsam der Revitalisierungsprozess ein. 2003 wurde für das gesamte Löbauer Wasser die Güteklasse II (mäßig belastet) und somit das Gewässergüteziel für die Fließgewässer des Freistaates Sachsen (Güteklasse II oder besser) erreicht. Die Tabelle 6 gibt einen Überblick über die Entwicklung der Gewässergüte des Löbauer Wassers und wichtiger Zuflüsse seit 1991.

Die Gewässerstruktur des Löbauer Wassers ist sehr heterogen und reicht von unveränderten Abschnitten in den Skalentälern bis hin zu sehr stark veränderten Abschnitten bei Guttau (LfUG 2001b). Ein Großteil des Löbauer Wassers wurde hinsichtlich der Gewässerstruktur als mäßig bis deutlich verändert (Gewässerstrukturklassen 3 und 4) eingestuft.

Insgesamt ergibt sich für das Löbauer Wasser folgende Situation: Ab der südlichen SCI-Grenze nördlich von Georgewitz durchfließt das Gewässer das enge Tal der Georgewitzer Skala; hier erhielt sich dessen naturnaher Charakter. Ab Talende bis Kleinradmeritz ist der Fluss begradigt. Zwischen Kleinradmeritz und Lautitz ist der Gewässerverlauf wiederum nahezu unbeeinflusst geblieben. In Höhe von Lautitz verbreitert sich das Tal auf rund 500 Me-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

ter, und durch die 1933/34 auf einer Länge von 700 m durchgeführte Flussbegradigung blieben nur noch die durchschnittlichen Altarme der Mäander übrig. Parallel zum Ortsende von Maltitz verengt sich das Tal deutlich, und es blieb bis Weißenberg der naturnahe Charakter mit breiten Mäandern erhalten. Westlich von Weißenberg durchfließt das Löbauer Wasser erneut ein Engtal, die Gröditzter Skala; auch hier ist das Gewässer unbeeinflusst geblieben. Nach einem ca. 1,4 km langen begradigten Teilstück verläuft das Löbauer Wasser bis zur SCI-Grenze östlich von Belgern als stark mäandrierender naturnaher Fluss.

Das Kotitzer Wasser bildet in seinem Oberlauf noch ein weitgehend naturnahes unbegradigtes Fließgewässer. In den 1930er Jahren wurde sein Unterlauf (etwa ab Nechern) zur Aufnahme von Hochwasser des Löbauer Wassers ausgebaut und begradigt. Es wurden zwei Flutmulden - die Gröditzter und die Belgerner Flutmulde - errichtet. Bis zur nördlichen SCI-Grenze verläuft das Kotitzer Wasser derzeit in einem kanalisierten Gewässerbett.

Stark begradigt und kanalisiert wurde auch das Buchholzer Wasser, während das Kuppritzer Wasser und der überwiegende Teil des Buttermilchwassers, des Rosenhainer Wassers und des Grundwassers naturnah und unbeeinflusst erhalten geblieben sind.

Jahr	Güteklasse	Anmerkungen zur Gesamtsituation des Gewässers
1991	zwischen Löbau und Zufluss Rosenhainer Wasser: Güteklasse IV (übermäßig stark verschmutzt) ab Zufluss Rosenhainer Wasser bis Mündung Spree außer Abschnitt Weißenberg - Rackel: Güteklasse III (stark verschmutzt) Abschnitt Weißenberg - Rackel: Güteklasse II-III (kritisch belastet)	sehr starke Belastung vor allem durch die Abwassereinleitungen der Städte Löbau und Bautzen (hier über Albrechtsbach und Kotitzer Wasser) Güteklassen der Zuflüsse: Kotitzer Wasser ab Zufluss Albrechtsbach: IV (übermäßig stark verschmutzt)
1994	zwischen Löbau und Zufluss Rosenhainer Wasser: Güteklasse III-IV (sehr stark verschmutzt) ab Zufluss Rosenhainer Wasser bis Mündung Spree: Güteklasse III (stark verschmutzt)	durch Abwassereinleitungen aus der Kläranlage Löbau wird das vorher noch kritisch belastete Löbauer Wasser sehr stark verschmutzt; es erholt sich durch Selbstreinigung und das einmündende Rosenhainer Wasser bis zur Güteklasse III Güteklassen der Zuflüsse: Rosenhainer Wasser: II (mäßig belastet) Kotitzer Wasser: III (stark verschmutzt)
1997	zwischen Löbau und Bereich südlich Rackel: Güteklasse II-III (kritisch belastet) südlich Rackel bis Zufluss Kotitzer Wasser: Güteklasse II (mäßig belastet) ab Zufluss Kotitzer bis Mündung Spree: Güteklasse II-III (kritisch belastet)	nach Bau der neuen Kläranlage Löbau-Süd Verbesserung der Gewässergüte zu Güteklasse II-III; durch gute Selbstreinigung erreicht das Löbauer Wasser bei Rackel sogar die Güteklasse II, bevor es durch das Kotitzer Wasser sprunghaft stärker verschmutzt wird (Güteklasse II-III mit Tendenz zu Güteklasse III) Güteklassen der Zuflüsse: Rosenhainer Wasser: II (mäßig belastet) Kotitzer Wasser: III (stark verschmutzt)
2000	Bereich Löbau: Güteklasse II-III (kritisch belastet) übriger Abschnitt bis Mündung Spree: Güteklasse II (mäßig belastet)	durch die erhebliche Reduzierung der Abwassereinleitungen hat sich die Gewässergüte des Löbauer Wassers deutlich verbessert; unterstützt wird dies durch das hohe Selbstreinigungsvermögen der naturnahen Abschnitte Güteklassen der Zuflüsse: Rosenhainer Wasser: II (mäßig belastet), Tendenz zu I-II (gering belastet) Kotitzer Wasser: II (mäßig belastet)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Jahr	Güteklasse	Anmerkungen zur Gesamtsituation des Gewässers
2003	gesamter Abschnitt von Löbau bis Mündung Spree: Güteklasse II (mäßig belastet)	die Güteklasse II wurde inzwischen durchgängig bis zur Mündung in die Spree erreicht, d.h. die Wassergüte des Löbauer Wassers konnte sich insgesamt auf gutem Niveau stabilisieren Güteklassen der Zuflüsse: Rosenhainer Wasser: II (mäßig belastet), Tendenz zu I-II (gering belastet) Kotitzer Wasser: II (mäßig belastet)

Tab. 6 Dokumentation der Gewässergüteentwicklung des Löbauer Wassers im Bereich des SCI
(Quellen: LfUG 1991, 1995, 1998, 2001a, 2004a)

Oberflächengewässer - Stillgewässer

Innerhalb des SCI befinden sich zahlreiche Einzelteiche und Teichgruppen, die in Größe und Gewässerqualität erhebliche Unterschiede aufweisen. Die größten Teiche sind der Lichten-teich (7,7 ha), der Brauteich (5,0 ha), der Große und Kleine Halbscher Teich (6,3 bzw. 2,5 ha) und der Große Wildschützteich (2,0), die südlich und östlich von Nechern zwei Teich-gruppen bilden.

Die Größe der übrigen Teiche des SCI ist deutlich geringer. Sie liegen meist einzeln oder als kleine Gruppe in den Auen eingebettet und sind meist deutlich kleiner als ein Hektar.

Grundwasser

Ein großer Teil des SCI umfasst Bach- und Flussauen mit unterschiedlich hohem Grundwas-serstand. Entsprechend der Mittelmaßstäbigen landwirtschaftlichen Standortkartierung liegt der Grundwasserflurabstand bei 10-6 dm bzw. 6-2 dm. In den meliorierten Auen ist jedoch eine zum Teil erhebliche Absenkung des Grundwasserstandes erfolgt.

2.1.2.8. Potenzielle natürliche Vegetation

Die Darstellung der potenziellen natürlichen Vegetation (pnV) basiert auf dem aktuellen Werk für Sachsen (SCHMIDT et al. 2002). Die Karten der pnV spiegeln einen gedachten Schlusszustand der Vegetation wider, der mit den aktuellen Umweltbedingungen im Ein-klang steht. Sie stellen damit hauptsächlich Verbreitungskarten potenzieller Waldgesell-schaften dar, da Wald als Klimaxvegetation auf dem überwiegenden Teil der Landfläche Mitteleuropas vorherrschen würde.

Für Sachsen wurden die Karten der pnV im Maßstab 1 : 50 000 erstellt. Dies muss bei der Interpretation der Daten unbedingt Beachtung finden. So ist z.B. die Fläche azonaler Wald-gesellschaften (insbesondere die Auwälder) oftmals zu groß, was aus der pnV-Erarbeitung im M 1:50 000 resultiert, sich aber auf veränderte Maßstäbe nicht ohne kritische Wertung übertragen lässt. Die pnV für das SCI kann den Abbildungen 5a-o entnommen werden.

Bodensaure Buchenwälder

Bodensaure Buchen(misch)wälder würden im SCI potenziell nur ein knappes Fünftel der Fläche einnehmen (18,9%). Sie sind kennzeichnend für die bodensauren Standorte mäßiger Nährstoffversorgung über Granit und pleistozänen Decken (Lehm).

Die Baumschicht dieser Wälder wird von Buche (*Fagus sylvatica*), Eichen (*Quercus petraea*, *Q. robur*), Hainbuche (*Carpinus betulus*), Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*) und Weiß-Tanne (*Abies alba*) gebildet. In der meist schwach ausgebildeten Strauchschicht stellen Schwarzer und Hirsch-Holunder (*Sambucus nigra*, *S. racemosa*), Hasel (*Corylus avellana*)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

und Faulbaum (*Frangula alnus*) die typischen Arten dar. Für die Krautschicht kennzeichnend sind Säurezeiger wie Schmalblättrige und Haar-Hainsimse (*Luzula luzuloides*, *L. pilosa*), Draht-Schmieie (*Deschampsia flexuosa*), Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*), Dornfarn-Arten (*Dryopteris carthusiana*, *D. dilatata*), Pillen-Segge (*Carex pilulifera*), Habichtskraut-Arten (*Hieracium murorum*, *H. sabaudum*, *H. lachenalii*, *H. laevigatum*), Wiesen-Wachtelweizen (*Melampyrum pratense*) und Harz-Labkraut (*Galium saxatile*).

Als gebietstypische Besonderheit hervorzuheben sind die (Hoch)kollinen Hangwaldkomplexe, die in kleinflächigem Wechsel ein Mosaik verschiedener Waldgesellschaften einschließen und die Skalentäler des SCI kennzeichnen.

Mesophile Buchenwälder

Das Vorkommen mesophiler Buchen(misch)wälder bildet im SCI die Ausnahme. Lediglich in Teilfläche 4 wurde am Fuß des Rotsteins nördlich Bischdorf auf einem TK1-Standort (kräftig, frisch) ein potenzieller Waldmeister-Buchenwald ausgewiesen.

Linden-Hainbuchen-Stieleichenwälder

Die Linden-Hainbuchen-Eichenwälder der wechselfeuchten bis nassen Standorte würden im SCI potenziell ein knappes Viertel der Fläche einnehmen (23,9%). Sie kennzeichnen die mäßig bis reichen Pseudogley-Böden des SCI.

In der meist mehrschichtigen Baumschicht überwiegt die Stiel-Eiche (*Quercus robur*); Mischbaumarten bilden Hainbuche (*Carpinus betulus*), Vogel-Kirsche (*Prunus avium*), Winter-Linde (*Tilia cordata*); auf reicheren Standorten auch Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*) und Esche (*Fraxinus excelsior*). Die Strauchschicht ist gut ausgebildet mit Weißdorn-Arten (*Crataegus spec.*), Rotem Hartriegel (*Cornus sanguinea*) und Schlehe (*Prunus spinosa*). Typische Arten der Krautschicht sind Echte Sternmiere (*Stellaria holostea*), Vielblütige Weißwurz (*Polygonatum multiflorum*), Nickendes Perlgras (*Melica nutans*), Hain-Veilchen (*Viola riviniana*), Hain-Rispengras (*Poa nemoralis*), Maiglöckchen (*Convallaria majalis*), Süße Wolfsmilch (*Euphorbia dulcis*) und Feuchtezeiger wie Rasen-Schmieie (*Deschampsia cespitosa*), Frauenfarn (*Athyrium filix-femina*), Riesen-Schwingel (*Festuca gigantea*).

Linden-Hainbuchen-Traubeneichenwälder

Die Linden-Hainbuchen-Eichenwälder der trockenen Standorte sind im SCI potenziell nur mit einem Anteil von 6,2% vertreten. Sie kennzeichnen die grundwasserfernen mäßig bis reichen Böden des SCI. In der Baumschicht tritt die Trauben-Eiche (*Quercus petraea*) und in der Krautschicht das Wald-Labkraut (*Galium sylvaticum*) hinzu.

Bodensaure Eichen(misch)wälder

Die bodensauren Eichen(misch)wälder kennzeichnen die nährstoffarmen bodensauren Standorte des SCI vor allem im Norden, d.h. im Übergang zum Tiefland. Ihr Anteil ist mit 5,1% sehr gering.

Erlen-Eschen-Auen- und Quellwälder

Die azonalen Waldgesellschaften der Erlen-Eschen-Auen- und Quellwälder würden im SCI potenziell einen bedeutenden Anteil der Fläche einnehmen (40,5%). Auch wenn dieser Flächenanteil - resultierend aus dem Erstellungsmaßstab der pnV (s.o.) - etwas überhöht ist, so verdeutlicht jedoch der hohe Anteil der Auwälder die Besonderheit des SCI.

Die dominierende Auwaldgesellschaft des SCI stellt der Hainmieren-Schwarzerlen-Bachwald dar, der die Ufer- und Schwemmbereiche der schnellfließenden Bäche besiedelt. In seiner Baumschicht herrschen Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*) und Esche (*Fraxinus excelsior*) vor,

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Nebenbaumarten bilden Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*), Bruch-Weide (*Salix fragilis*), Berg- und Flatter-Ulme (*Ulmus glabra*, *U. laevis*). Schneeball (*Viburnum opulus*) und Sal-Weide (*Salix caprea*) prägen die Strauchschicht. Die Krautschicht ist üppig entwickelt und artenreich; die kennzeichnenden Arten sind überwiegend konkurrenzstarke und hochwüchsige Elemente der Uferstaudenfluren mit Wurzelaufläufnern bzw. Geophyten. Zur typischen Bodenflora gehören Rauhaariger Kälberkropf (*Chaerophyllum hirsutum*), Hain-Sternmiere (*Stellaria nemorum*), Gefleckte Taubnessel (*Lamium maculatum*), Rote Lichtnelke (*Silene dioica*), Mädesüß (*Filipendula ulmaria*), Rote Pestwurz (*Petasites hybridus*), Großes Springkraut (*Impatiens noli-tangere*), Sumpf-Pippau (*Crepis paludosa*), Brennessel (*Urtica dioica*) und Giersch (*Aegopodium podagraria*).

Die breiteren Auebereiche des Löbauer Wassers und die Auen der Unterläufe einiger Nebenbäche mit hoch anstehendem, langsam sickerndem Grundwasser bilden den potenziellen Standort des Traubenkirschen-Erlen-Eschenwaldes. Zu Schwarz-Erle, Esche und Ulmen-Arten (*Ulmus minor*, *U. laevis*) treten in der Baumschicht Stiel-Eiche (*Quercus robur*), Hainbuche (*Carpinus betulus*) und Trauben-Kirsche (*Prunus padus*) hinzu. Die üppig entwickelte Strauchschicht wird durch Trauben-Kirsche, Hasel (*Corylus avellana*) und Pfaffenhütchen (*Euonymus europaea*) geprägt. In der flächig ausgeprägten, meist artenreichen Krautschicht dominieren Nitrophyten. Typische Arten sind Großes Springkraut, Riesen-Schwingel (*Festuca gigantea*), Wald-Ziest (*Stachys sylvatica*), Mädesüß, Giersch, Gundermann (*Glechoma hederacea*), Scharbockskraut (*Ranunculus ficaria*), Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*), Brennessel, Stink-Storchschnabel (*Geranium robertianum*) und Klebkraut (*Galium aparine*).

Die Quellstandorte des SCI werden potenziell meist von einem Winkelseggen-Erlen-Eschen-Bach-und-Quellwald eingenommen. Es handelt sich hierbei um von der Winkel-Segge (*Carex remota*) geprägte, relativ krautarme Bestände an Quellrinnsalen meist mit hohem Erlenanteil. Kennzeichnend für die Quellwälder ist das regelmäßige Vorkommen von Sickerwasserzeigern, die keine Sedimentüberlagerung vertragen, wie Hain-Gilbweiderich (*Lysimachia nemorum*), Gegenblättriges Milzkraut (*Chrysosplenium oppositifolium*), Wald- und Bitteres Schaumkraut (*Cardamine flexuosa*, *C. amara*). Neben der Winkel-Segge sind in der o.g. Waldgesellschaft Mittleres Hexenkraut (*Circaea intermedia*) und Berg-Ehrenpreis (*Veronica montana*) typisch.

Erlen-Bruchwälder

Der Großseggen-Erlen-Bruchwald gleichfalls als azonale Waldgesellschaft nimmt im SCI potenziell die meso- bis eutrophen Standorte mit stehendem oder nur langsam fließendem Wasser auf Moorböden ein. Sein Anteil ist nur minimal (2,2%).

Die pnV des SCI ist in den Abb. 5a bis 5o dargestellt. Die Legende der pnV befindet sich auf der letzten Abbildung (Abb. 5o).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

	Waldgesellschaft	Standort	Fläche in ha	Anteil in %
mesophile Buchen(misch)- wälder	Zittergrasseggen- Waldmeister-Buchenwald	Standorte mit guter Basen- und Nährstoffversorgung, im SCI K-Standorte am Fuß des Rotsteins nördlich Bischdorf	3,5	0,4
bodensaure Buchen(misch)- wälder	(Hoch)kolline Hangwaldkomplexe	ausgeprägtes Standortsmo- saik in meist steilen, oft ge- wundenen Engtälern, das durch starke Expositionsge- gensätze u. einen starken Standortsgradienten (bes. Feuchte, Trophie, Strahlung) zwischen Oberhang u. Hang- fuß sowie Mulden u. Hang- rücken entstehen kann; über- wiegend stark wärmegetönte Lagen, im SCI Skalentäler	84,7	8,8
	(Hoch)kolliner Eichen- Buchenwald	bodensaure Standorte mit mäßiger Nährstoffversorgung, mäßig trocken bis frisch	55,3	5,7
	Zittergrasseggen-Eichen- Buchenwald	bodensaure Standorte mit mäßiger Nährstoffversorgung, wechselfeucht	38,9	4,0
	Flattergras-Eichen- Buchenwald	bodensaure Standorte mit besserer Nährstoffversorgung	3,3	0,3
Linden- Hainbuchen- Stieleichen- wälder	Zittergrasseggen-Hainbuchen- Stieleichenwald, z.T. im Übergang zu Traubenkirschen-Erlen- Eschenwald	wechselfeuchte Standorte mit überwiegend mäßiger Nährstoffversorgung	199,8	20,8
	Waldziest-Hainbuchen- Stieleichenwald	feuchte meist grundwasser- nahe nährstoffreiche Stand- orte auf tiefgründigen Böden (Hangfußkolluvien, mittlere Bachauenstandorte)	23,4	2,4
	Pfeifengras-Hainbuchen- Stieleichenwald	wechselfeuchte meist lehmig- sandige Standorte	6,8	0,7
Linden- Hainbuchen- Traubeneichen- wälder	Typischer Hainbuchen- Traubeneichenwald, z.T. im Komplex mit Grasreichem Hainbuchen- Traubeneichenwald	trockene bis frische Standorte mit mäßiger bis reicher Nährstoffversorgung	23,5	2,5
	Grasreicher Hainbuchen- Traubeneichenwald	im Hügelland vor allem ausgehagerte Lößstandorte (Taloberhänge, Kuppen), bodensaure, nährstoffärmere Standorte im Grenzbereich zu bodensauen Eichenwäldern	19,0	2,0
	Ostsächsischer Hainbuchen- Traubeneichenwald, z.T. im Komplex mit Grasreichem Hainbuchen- Traubeneichenwald	Vikariante mit Winter-Linde und <i>Galium schultesii</i> , deutet auf den Übergang zum östlichen <i>Tilio-Carpinetum</i> hin	16,8	1,7

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

	Waldgesellschaft	Standort	Fläche in ha	Anteil in %
Bodensaure Eichen(misch)- wälder	Planarer Fichten-(Kiefern-) Stieleichenwald	bodensaure nährstoffarme Standorte, nass bis quellig	14,4	1,5
	Pfeifengras-(Kiefern-)Birken- Stieleichenwald, z.T. im Übergang zu Erlen- Stieleichenwald	bodensaure nährstoffarme Standorte, grundwassernah bzw. wechsel- oder stau- feucht	11,3	1,1
	Typischer Kiefern-Eichenwald	bodensaure nährstoffarme Standorte, grundwasserfern	21,1	2,2
	Färberginster- Traubeneichenwald	bodensaure nährstoffarme Standorte an südexponierten flachgründigen Felsgraten, Hangschultern, Felsrippen und Schuttflächen im Bereich von Durchbruchstätern	2,3	0,3
Erlen-Eschen- Auen- und Quell- wälder	Typischer Hainmieren- Schwarzerlen-Bachwald	Ufer und Schwemmbereich schnellfließender sauerstoff- reicher Bäche, mittlere bis reiche Standorte	205,7	21,4
	Traubenkirschen-Erlen- Eschenwald	kleinere, episodisch über- staute oder überflutete Auen mit hoch anstehendem, lang- sam sickern dem Grundwas- ser, mittlere bis reiche Standorte	173,1	18,0
	Winkelseggen-Erlen-Eschen- Bach- und Quellwald	an Quellrinnalen	10,2	1,1
	Schaumkraut-(Eschen-)Erlen- Quellwald	auf vergleichsweise ärmeren mineralischen Nassböden, an Quellhorizonten und Grund- wasserdurchtritten an bzw. in Flußtälern	0,7	0,1
Erlen- Bruchwälder	Großseggen-Erlen-Bruchwald	eutrophe, meist organische, feuchte bis nasse Böden, zeitweise überstaut, stehendes oder nur langsam fließendes Wasser	21,2	2,2
Sonderflächen	Offene Wasserflächen		28,3	2,9

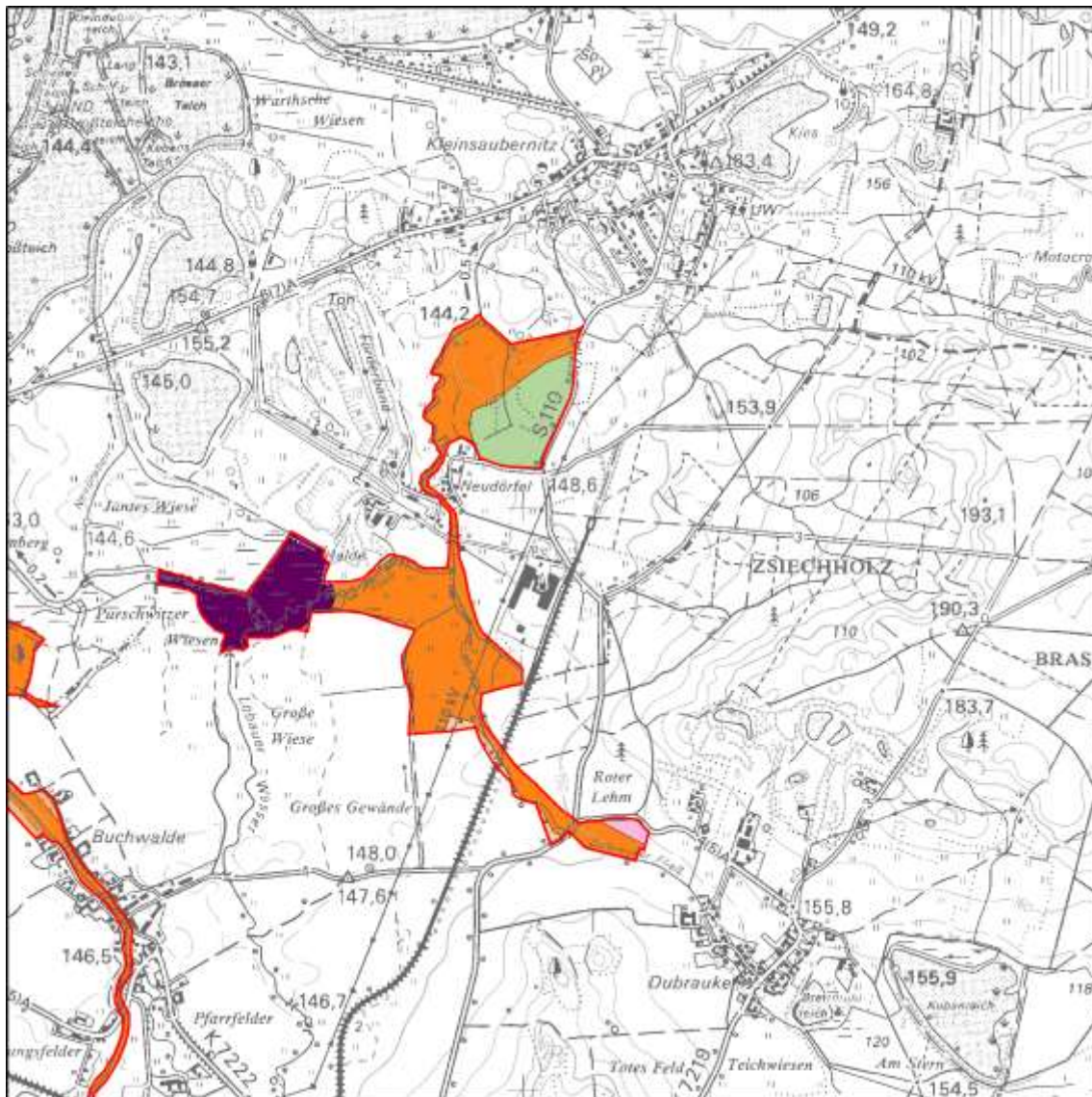
Tab. 7 Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“
(Quelle: SCHMIDT et al. 2002)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

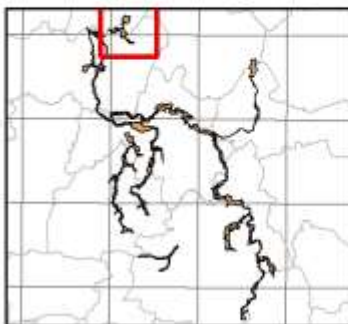
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,

Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Mohnstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

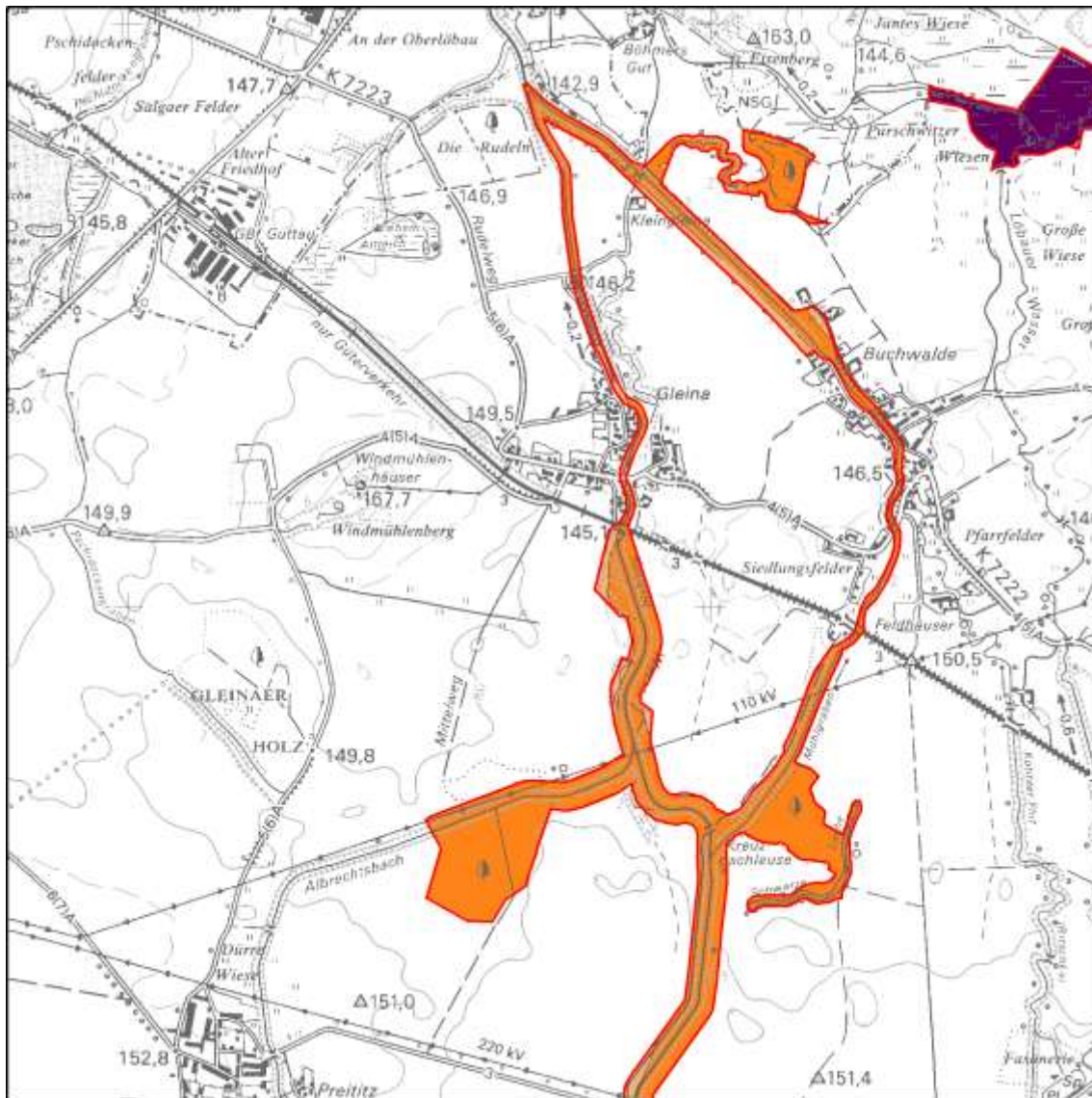
Abb. 5a Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 3

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

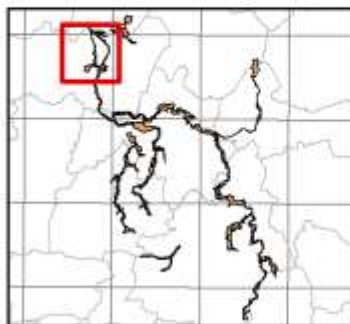
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

- Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)
- TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz, Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt
- Institut für Botanik, Momsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

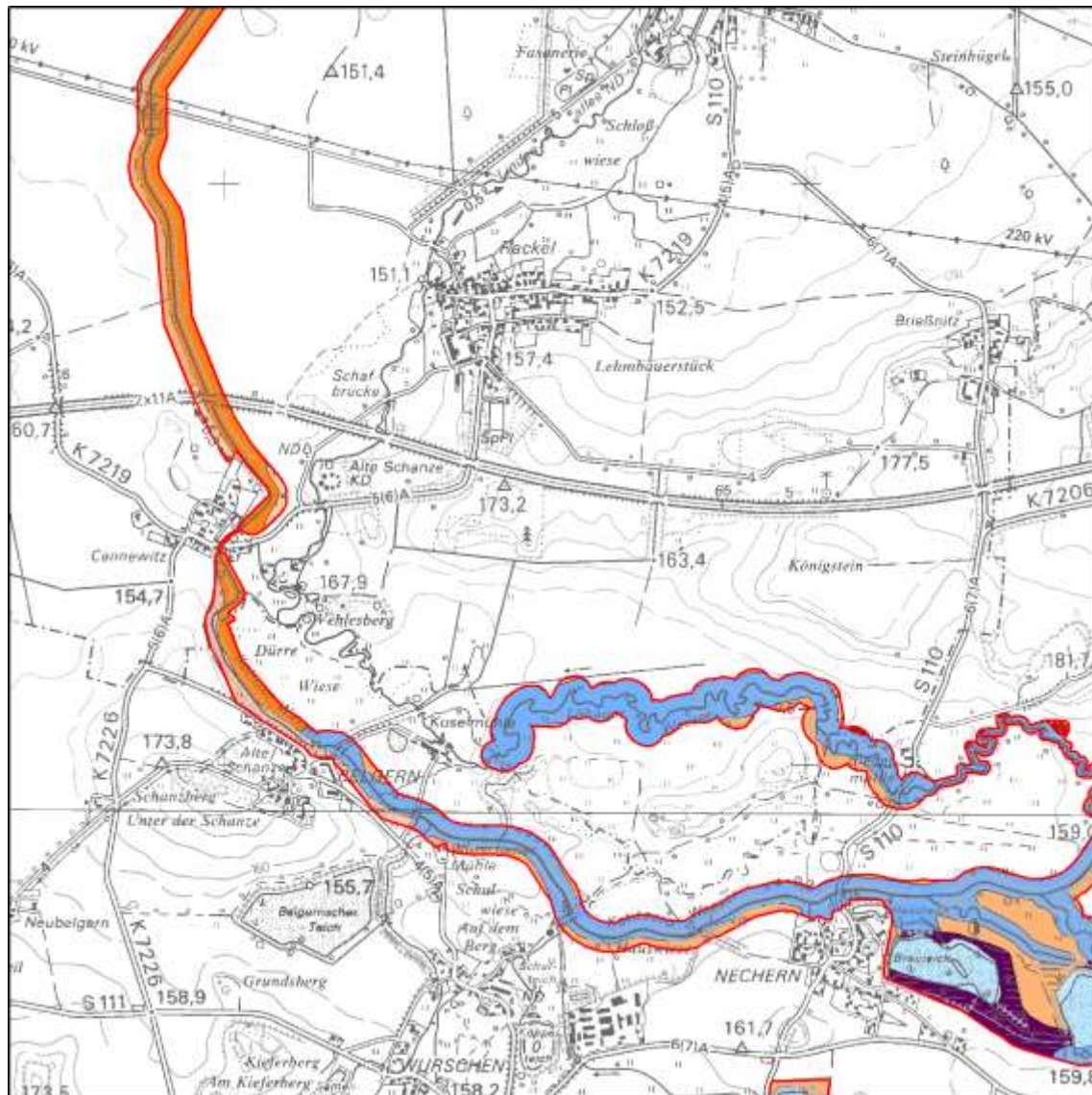
Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

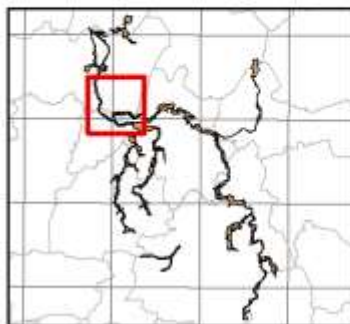
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Abb. 5b Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen
Grundlagen:

Potentielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz

Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Mommsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

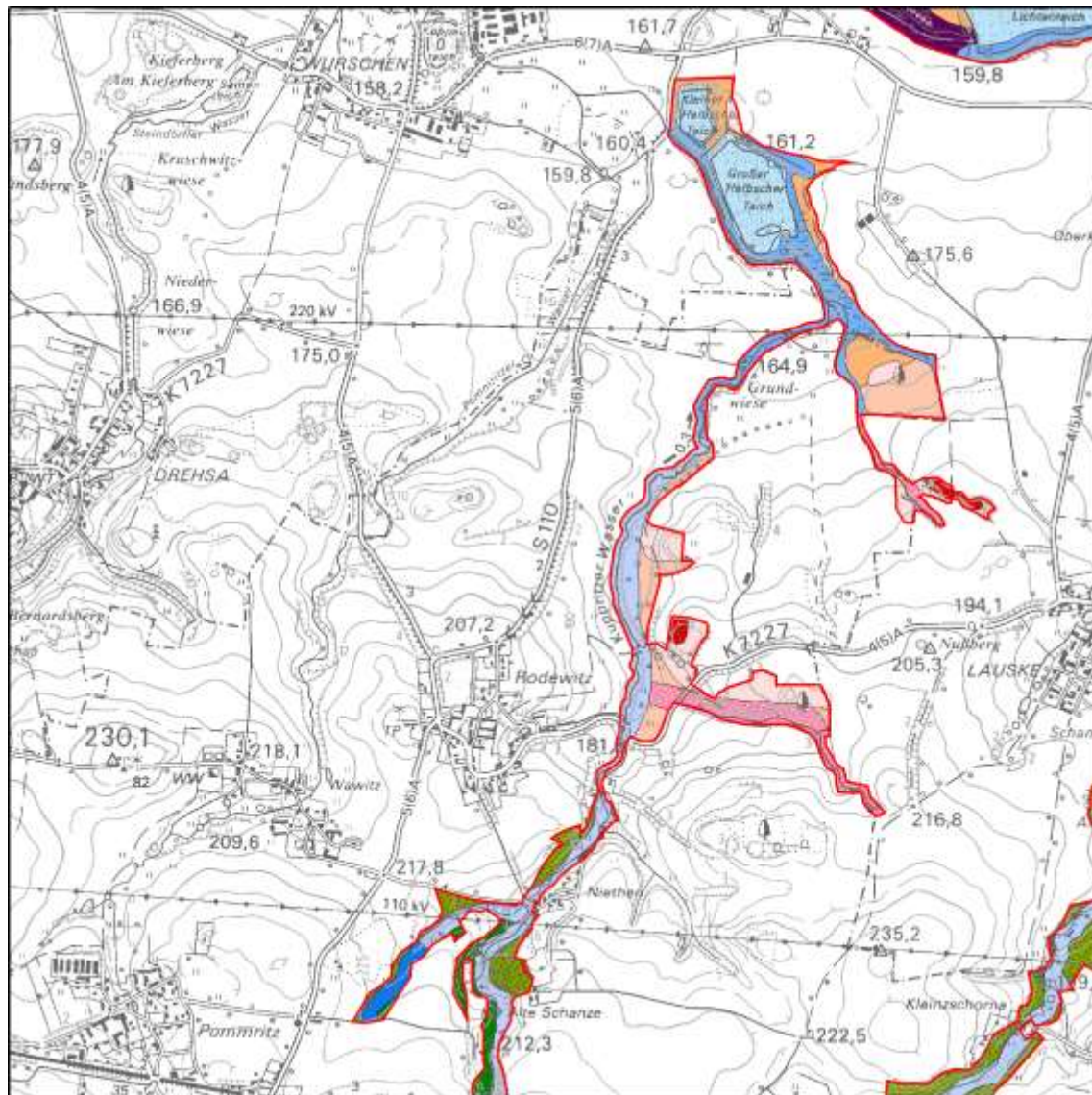
Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF 04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber

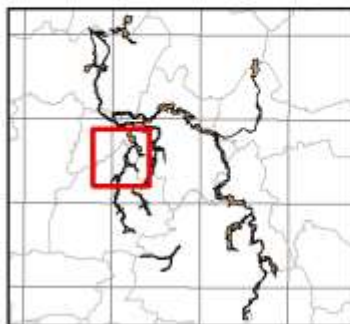
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Abb. 5c Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen
Grundlagen:

Potentielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,
Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Mommsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF 04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

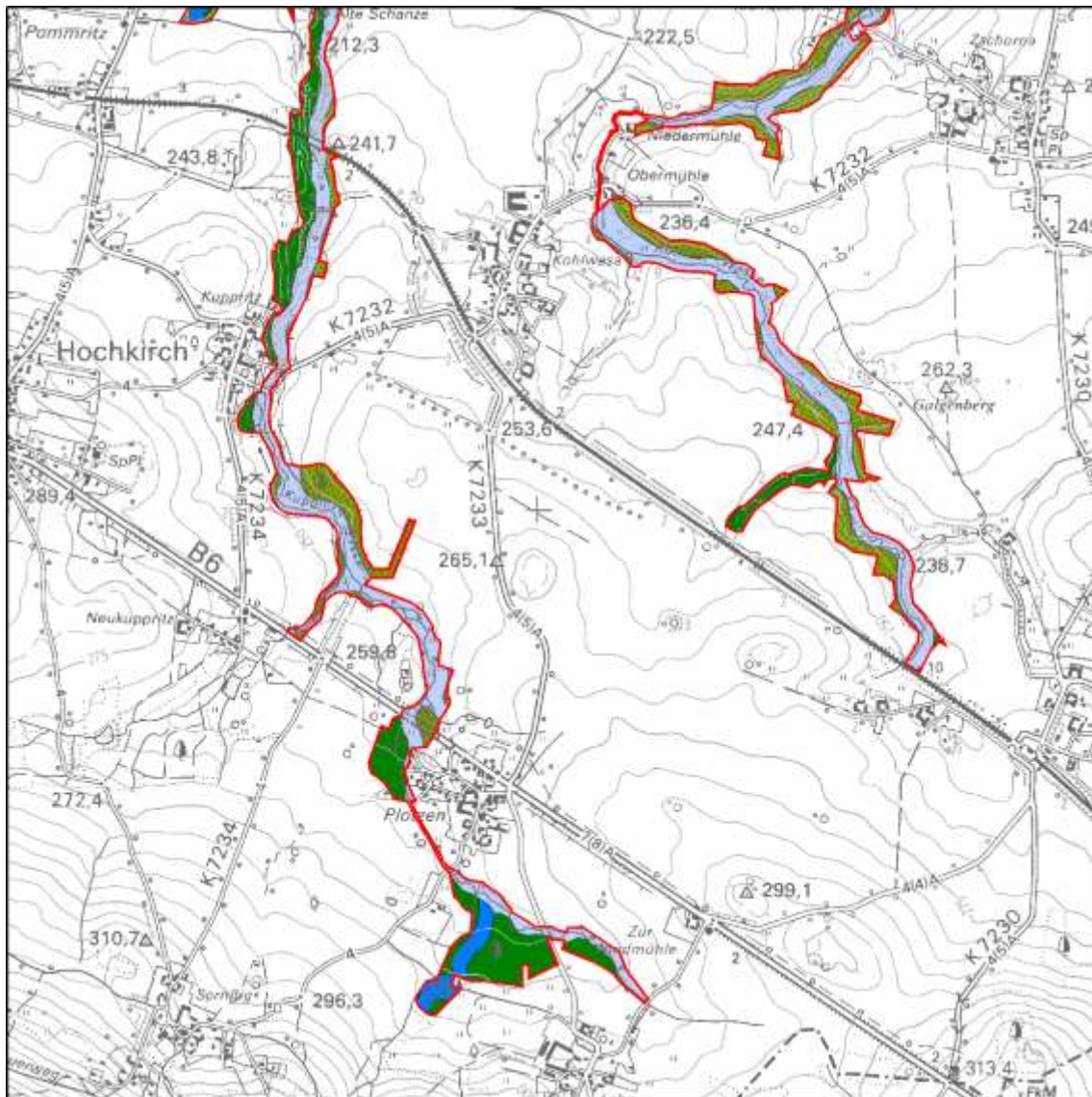
Abb. 5d Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 1

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

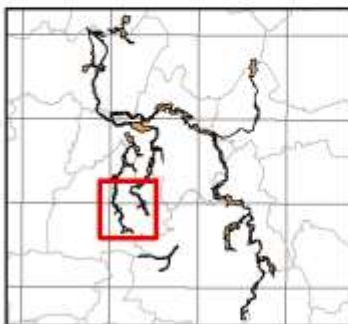
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,
Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Momsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

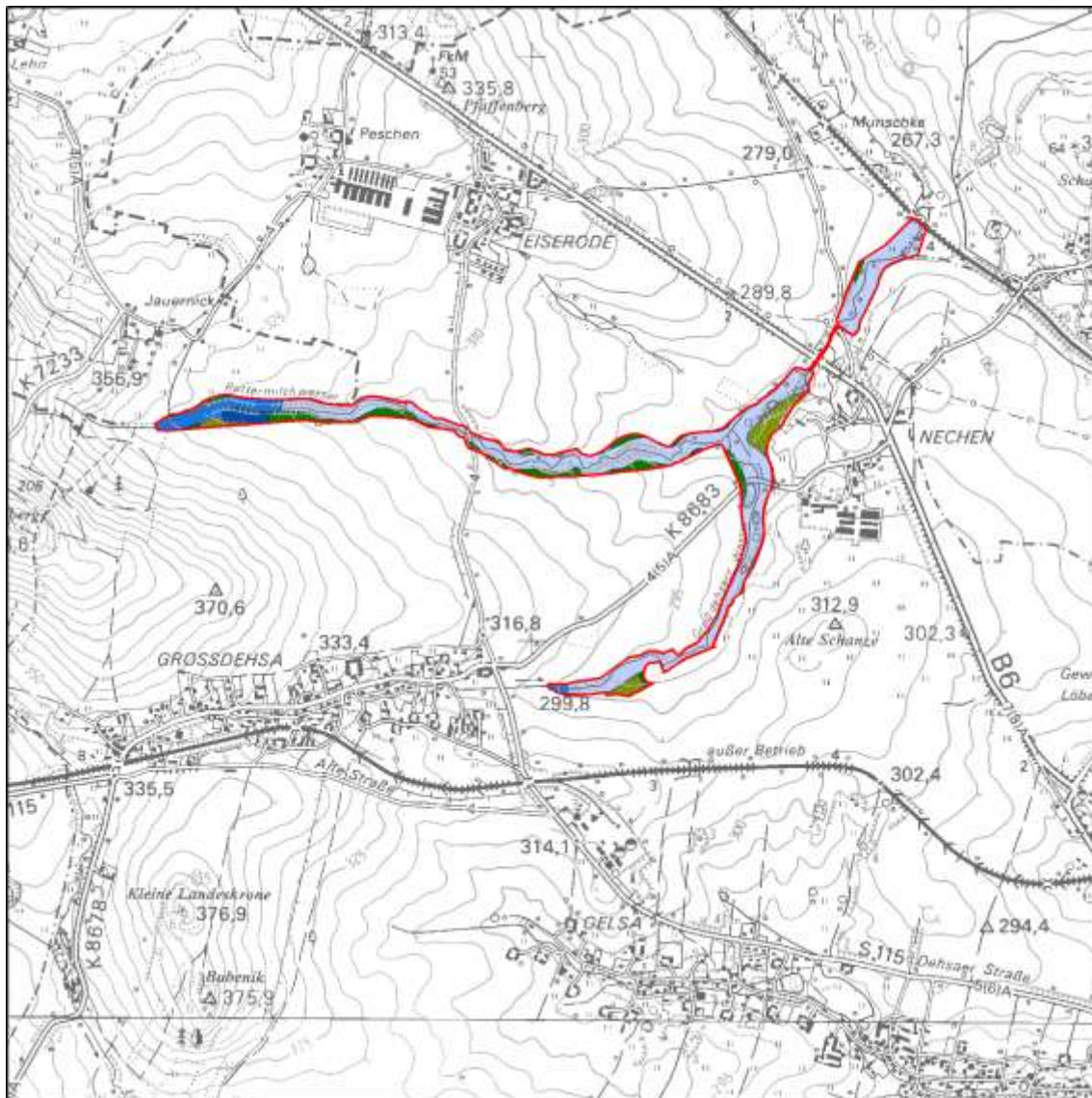
Abb. 5e Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilflächen 1+4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

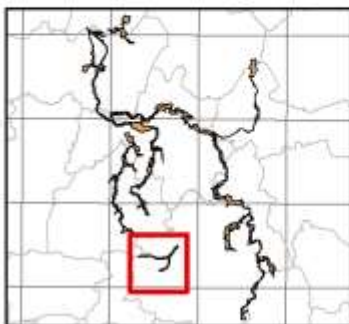
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,

Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Momsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

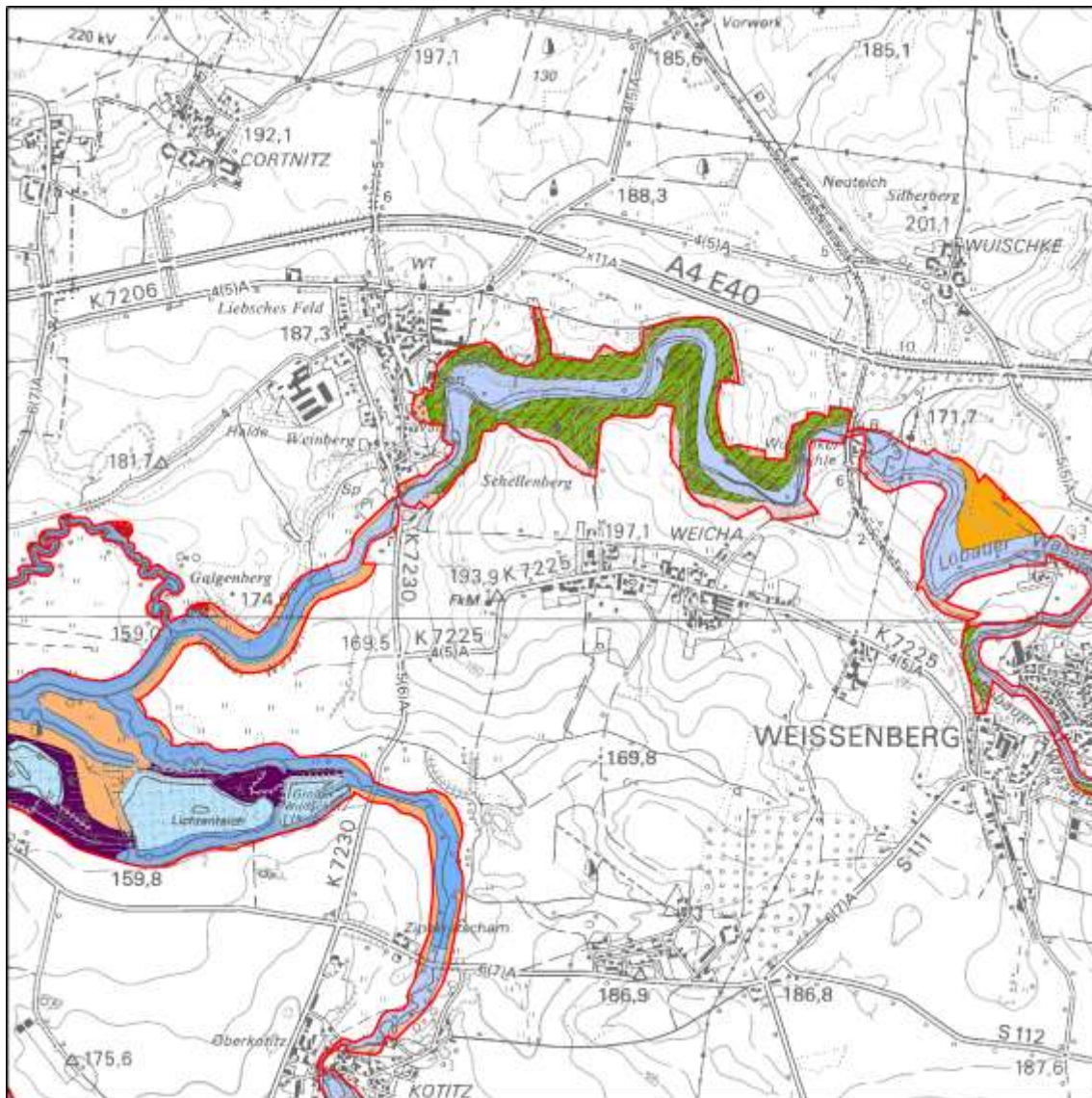
Abb. 5f Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

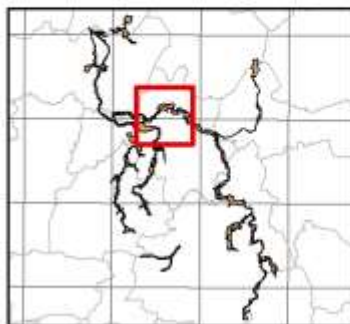
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,
Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Momsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

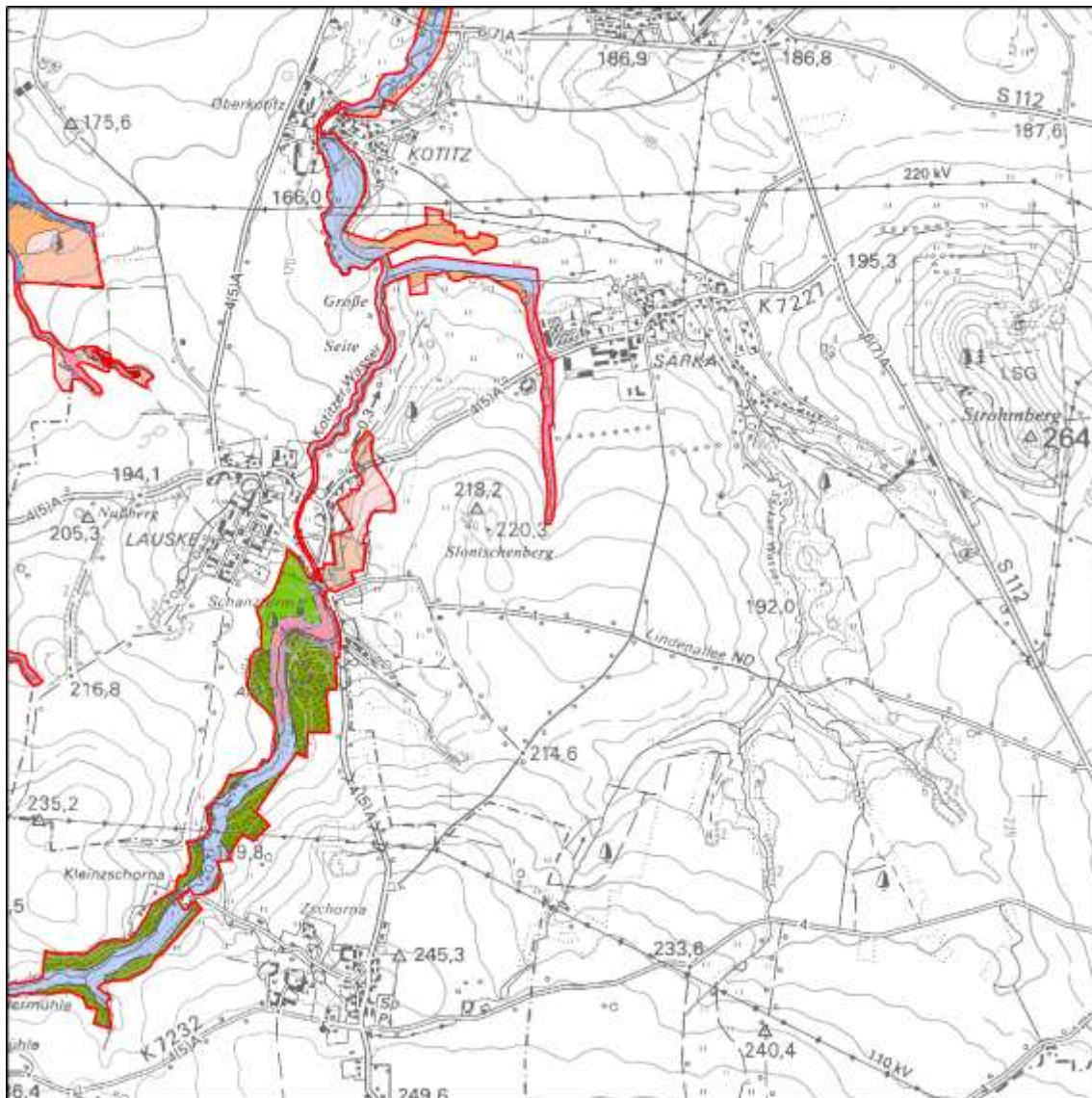
Abb. 5g Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

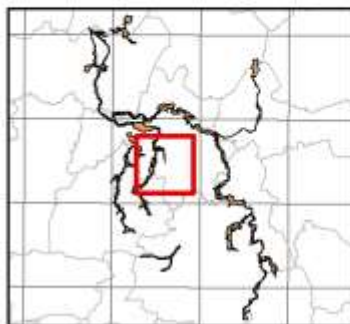
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,

Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Mosenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

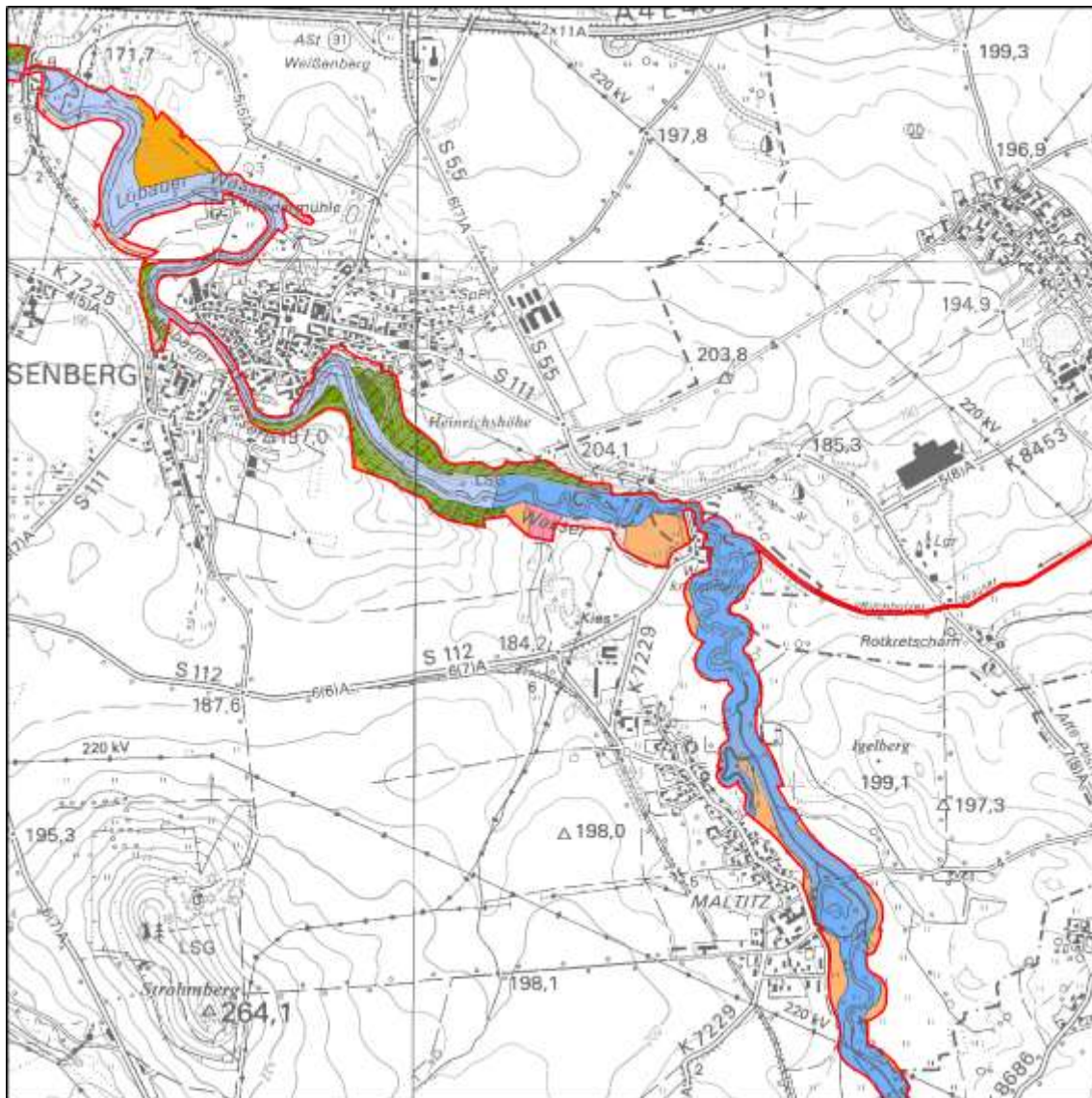
Abb. 5h Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

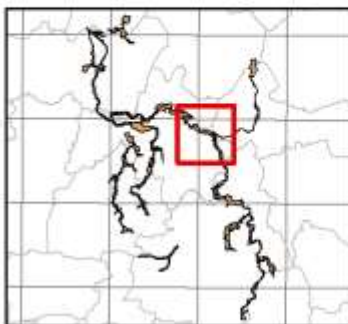
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,
Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Momsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

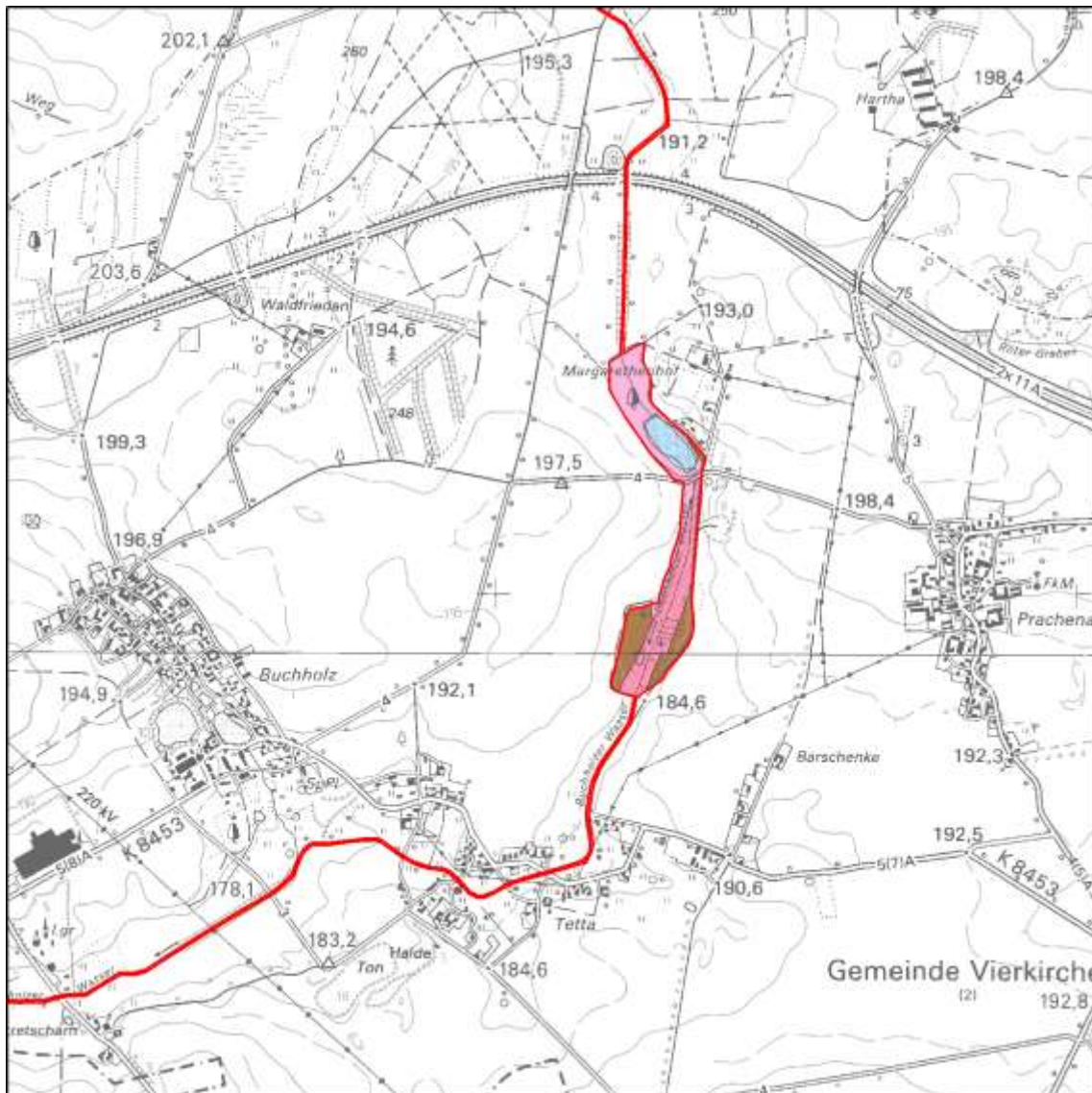
Abb. 5i Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

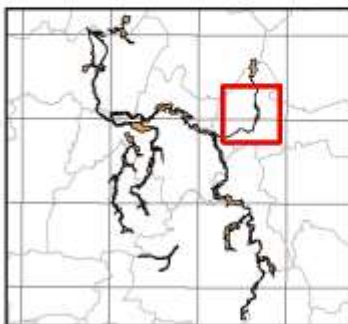
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,
Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Momsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

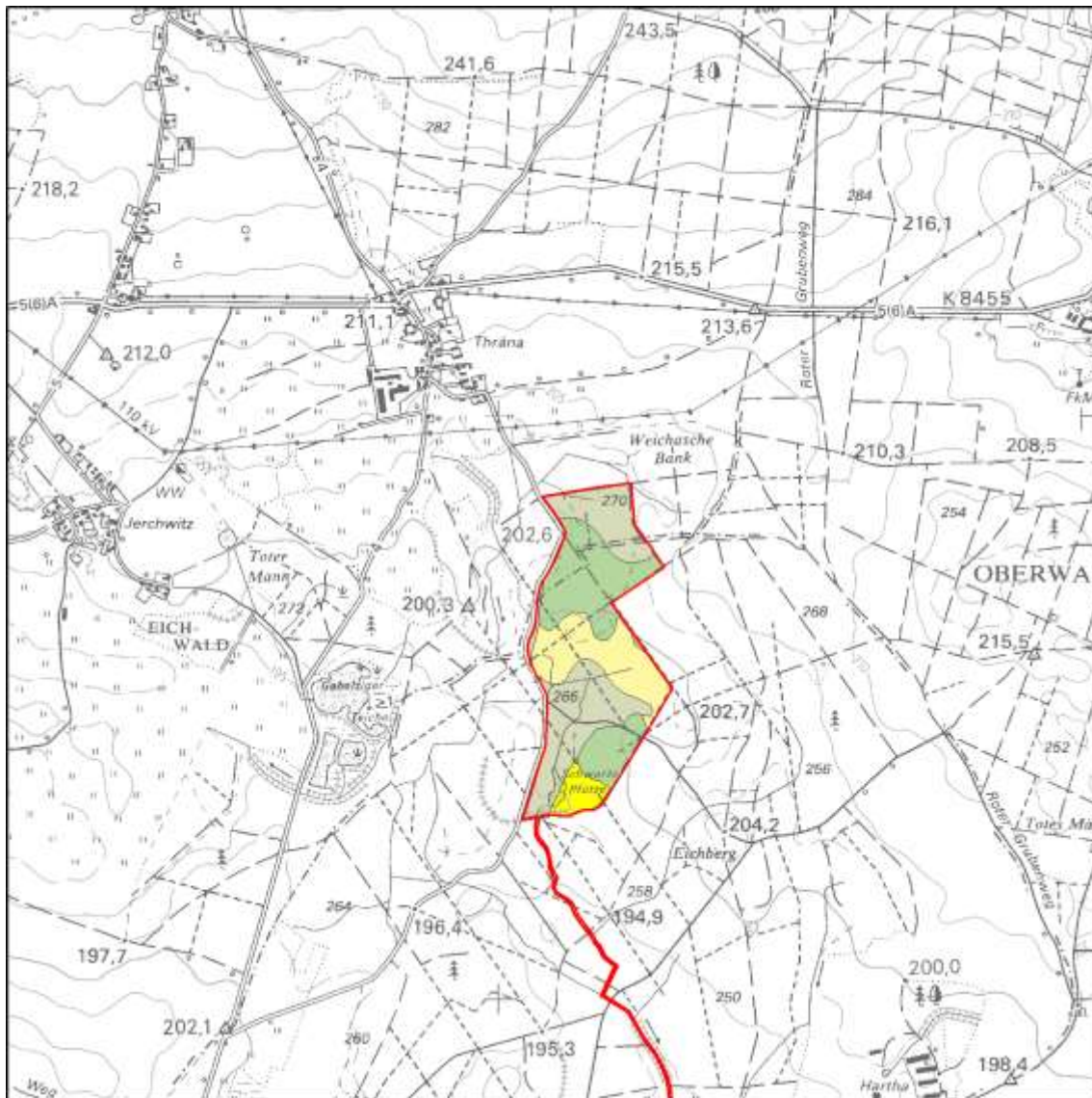
Abb. 5j Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

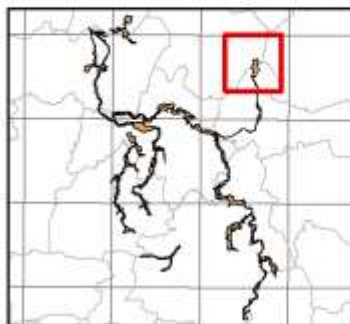
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,
Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Mosenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

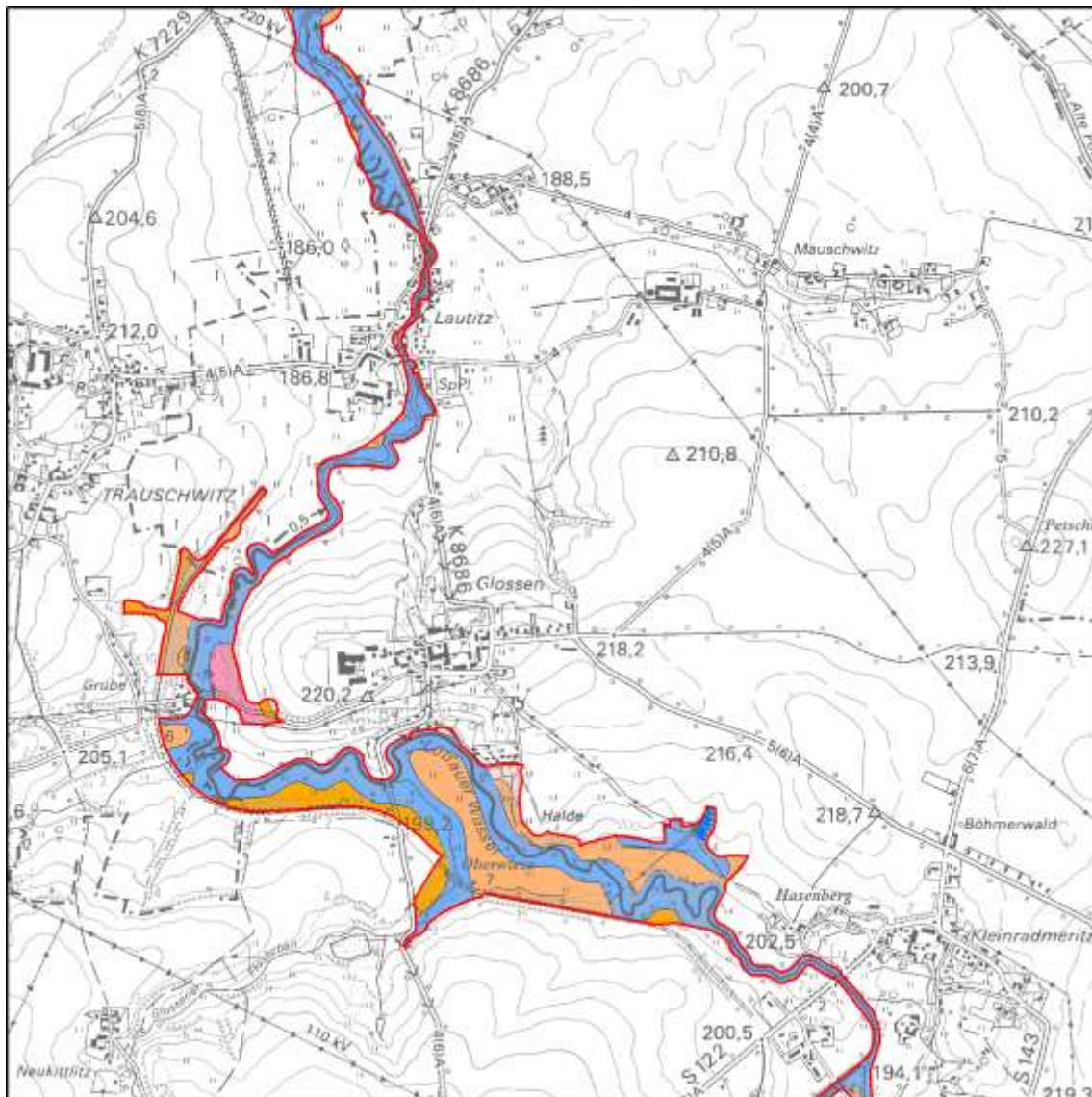
Abb. 5k Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,
Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Momsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

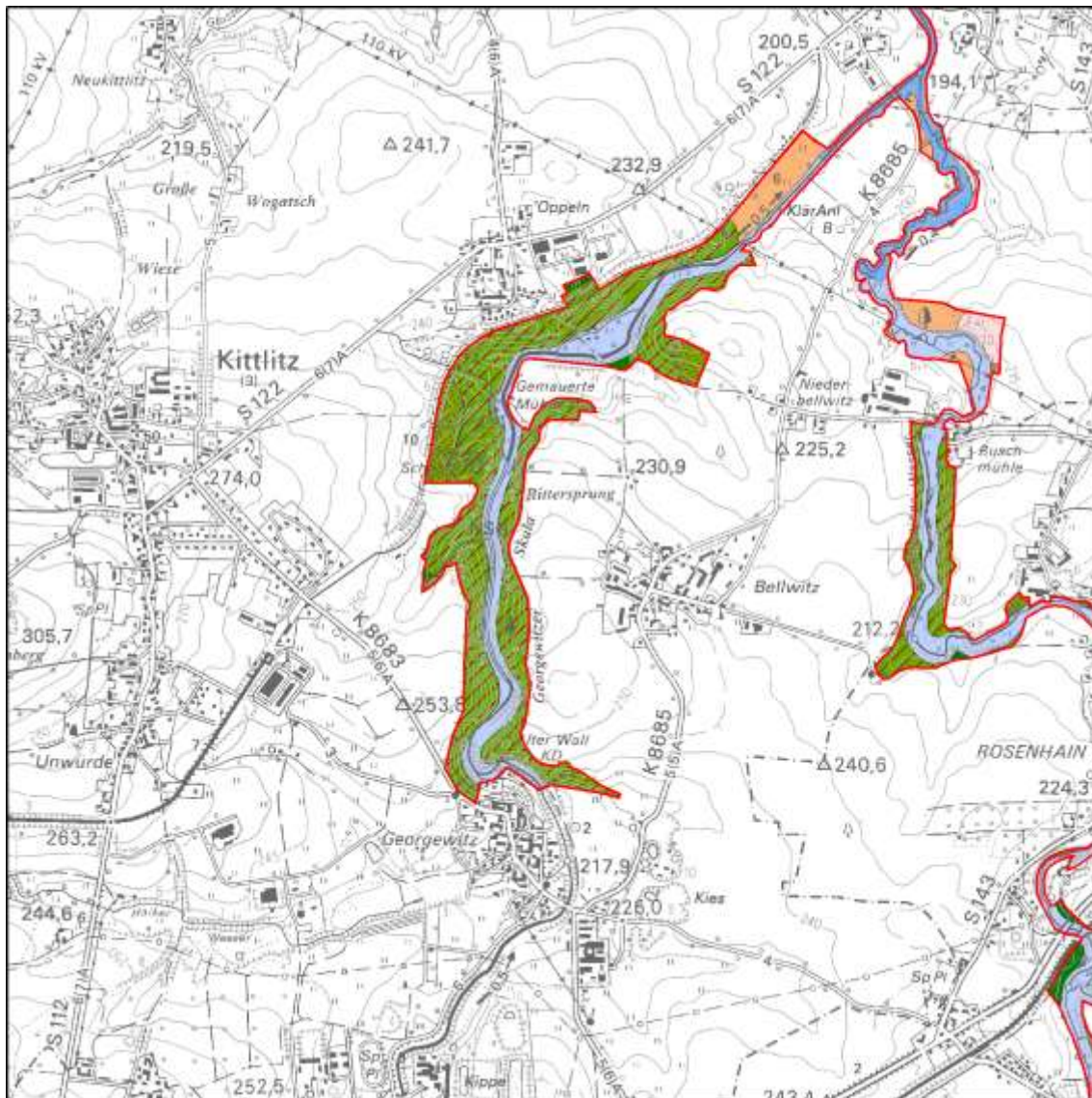
Abb. 51 Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

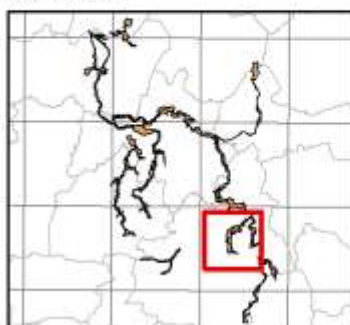
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen

Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,
Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Momsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

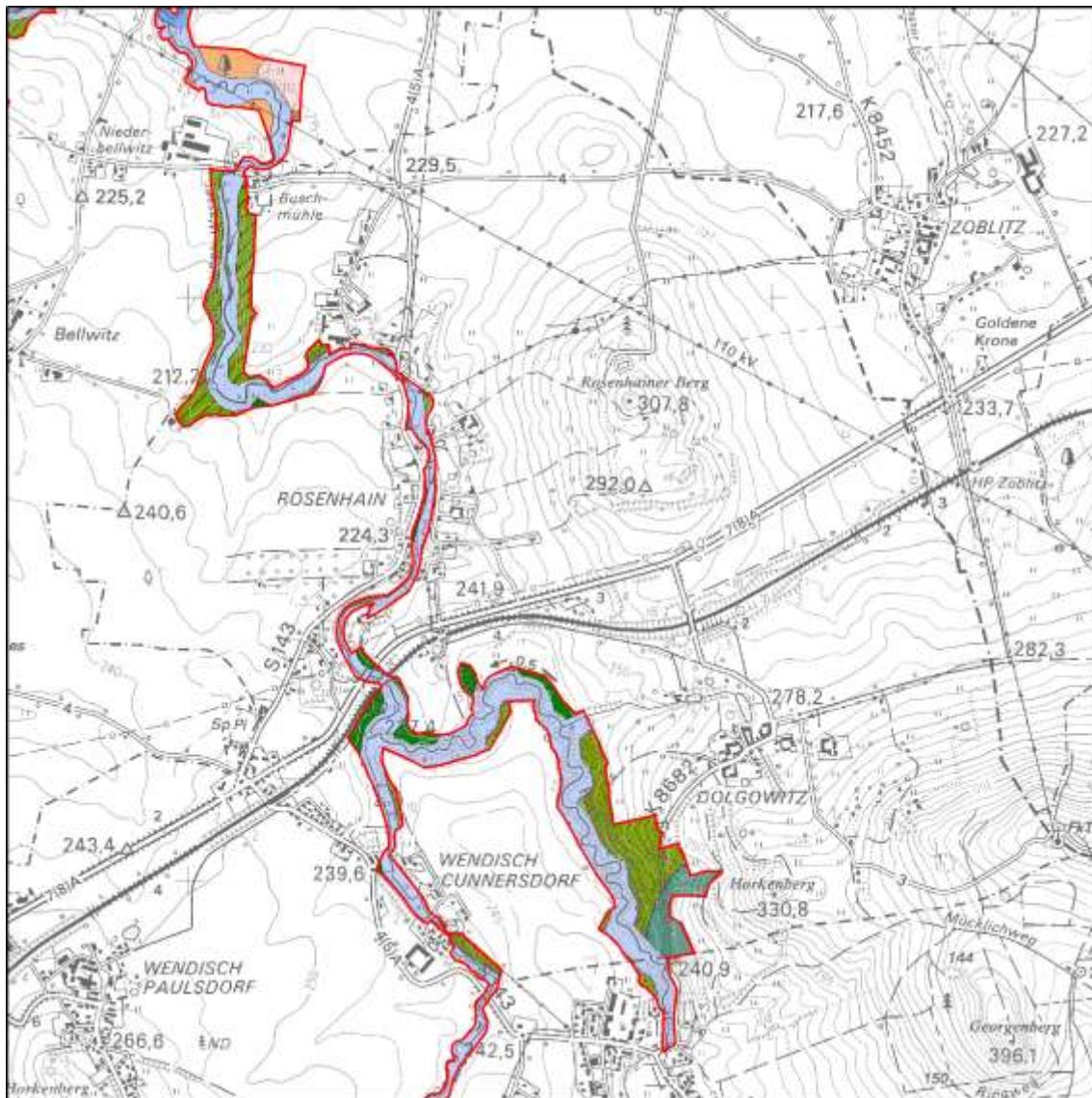
Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

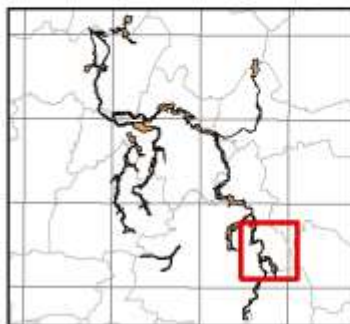
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Abb. 5m Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich, Außenstelle Bautzen
Grundlagen:

Potenzielle Natürliche Vegetation Sachsens 1 : 50 000 (PNV50)

TU-Dresden, Institut für allgemeine Ökologie und Umweltschutz,
Dresdner Straße 22, 01737 Tharandt

Institut für Botanik, Momsenstraße 13, 01069 Dresden

Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie. Die Vervielfältigung ist nur mit Erlaubnis dieser Behörde zulässig. Als Vervielfältigung gelten z. B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträger.

Topographische Karte 1:10.000, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B / BF_04.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Abb. 5n Potenzielle natürliche Vegetation im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

hier Abbildung im Format A3

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

2.1.3. Heutiges Waldbild, forstliche Nutzung

Im folgenden werden das heutige Waldbild und die forstliche Nutzung der Wälder des SCI dargestellt. Grundlage hierfür bilden im wesentlichen die Informationen der bis zur Kreisgebiets- und Verwaltungsreform zum 01.08.2008 zuständigen Revierleiter des Staatsbetriebes Sachsenforst.

Wälder im Revier Baruth

Konsultationspartner: Herr Keil, Revierleiter

Im Revier Baruth befinden sich der gesamte nordwestliche Teil des SCI, die Wälder am Löbauer Wasser bis Nostitz, die Wälder am Kotitzer Wasser und am Kuppritzer Wasser bis zur Eisenbahnstrecke Görlitz-Dresden im Süden. Bei den im SCI gelegenen Wäldern handelt es sich größtenteils um laubholzdominierte Bestände an Standorten, die für eine landwirtschaftliche Nutzung ungünstig waren (Steilhänge, Auen, trockene Kuppen etc.). Ein Großteil dieser Bestände ist aus ehemaligen Nieder- und Mittelwäldern hervorgegangen. Die einzige größere zusammenhängende Waldfläche bildet die Gröditzter Skala.

Bei dem überwiegenden Teil der Wälder handelt es sich um Kleinprivatwald. Hinzu kommen in deutlich geringerem Anteil Treuhandrestwald (u.a. ein Großteil der Gröditzter Skala), Kirchenwald (u.a. Gröditzter Skala und kleinere Fläche bei Weißenberg) und Kommunalwald (u.a. Hangwald im LSG „Löbauer Wasser“).

Der Hauptanteil des Kirchenwaldes befindet sich in der Gröditzter Skala. In der Abteilung 133 a2 ist in der aktuellen Forsteinrichtung eine Plenternutzung auf 5 ha mit einem Entnahmesatz von 190 fm geplant. Die Abteilung 133 a1 wird im außerregelmäßigen Betrieb bewirtschaftet. Es erfolgt sporadisch eine Brennholzgewinnung durch Selbstwerber und die Gewinnung von Robinienpfählen als Zaunbaumaterial für die Agrargenossenschaft.

Die Treuhand-Flächen in der Gröditzter Skala stehen gegenwärtig zum Verkauf.

Die Stadt Weißenberg ist Eigentümer des südexponierten Hangwaldes im LSG „Löbauer Wasser“. Von den 5,4 ha eingerichteter Fläche ist für 4,5 ha in der aktuellen Forsteinrichtung ein außerregelmäßiger Betrieb vorgesehen.

Eine gezielte forstliche Bewirtschaftung des Kleinprivatwaldes erfolgt kaum. Meist werden die Wälder nicht genutzt oder nur in geringem Umfang zur Brennholzgewinnung. Gezielte forstliche Maßnahmen finden nach Kenntnis des Revierleiters in wenigen Privatwaldflächen statt, u.a. in LRT ID 10105 (Wertholzeinschlag SEI) und LRT ID 1010404 (2007/2008 geplant: Wertholzeinschlag SEI).

Wälder im Revier Bautzen

Konsultationspartner: Herr Reitz, Revierleiter

Im Revier Bautzen befinden sich die Wälder am Kuppritzer Wasser südlich der Eisenbahnstrecke Görlitz-Dresden. Auch hier handelt es sich größtenteils um laubholzdominierte ehemalige Nieder- und Mittelwälder an Standorten, die für die landwirtschaftliche Nutzung ungünstig waren (Hanglagen, Auen etc.).

Die überwiegend in Privatbesitz (Kleinprivatwald) befindlichen Flächen werden forstlich kaum bewirtschaftet. Meist werden die Wälder nicht genutzt oder nur in geringem Umfang (einzeltstammweise) zur Brennholzgewinnung. Nur im Buchenbestand LRT ID 10124 wurden Pflegemaßnahmen durchgeführt.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Wälder im Revier Löbau

Konsultationspartner: Herr Freudenberger, Revierleiter

Im Revier Löbau befinden sich die Wälder am Buttermilchwasser, am Löbauer Wasser südlich der S 111 (etwa ab Maltitz), am Rosenhainer Wasser und am Grundwasser.

Bei den Wäldern am Buttermilchwasser handelt es sich um Kleinprivatwald. Seit 1990 hat in diesen Wäldern keine forstliche Bewirtschaftung mehr stattgefunden. Gleiches gilt auch für den Kleinprivatwald am Löbauer Wasser um Glossen.

Die Waldflächen der Georgewitzer Skala wurden im Zuge der Bodenreform an Neubauern verteilt, woraus die gegenwärtige sehr kleinteilige Parzellierung des Waldes resultiert. Bei der Rückübertragung der Waldflächen ging ein Großteil dieser Waldflächen wieder parzellenweise in Privateigentum über, woraus eine aktuell sehr hohe Zahl an Waldeigentümern resultiert. Nur auf Georgewitzer Flur erhielt ein Alteigentümer zusammen mit dem Ackerland und den landwirtschaftlichen Gebäuden in Georgewitz ein größeres Waldstück zurück.

Dem Gesetz nach erhielten jedoch nur jene Personen ihr Eigentum zurück, die am 15. März 1990 in der Land-, Forst- oder Nahrungsgüterwirtschaft tätig waren oder vor diesem Stichtag insgesamt mindestens zehn Jahre lang einen Beruf in diesem Wirtschaftszweig ausübten und danach keiner anderen Erwerbstätigkeit nachgegangen sind. Die übrigen Flächen wurden Landeseigentum, so auch in der Georgewitzer Skala.

Aufgrund der o.g. Situation beschränkte sich die forstliche Bewirtschaftung der Waldflächen der Georgewitzer Skala nach 1990 auf ein Minimum. Bei den Privatwaldbesitzern handelt es sich oftmals um ältere Bürger, deren Interesse an einer Waldnutzung nur gering ist. Ein Teil dieser Privatwaldparzellen wurde in den letzten Jahren im Zuge des Verkaufes von Ackerland an die Agrargenossenschaften bzw. Neueinrichter mit verkauft, so dass erneut ein Besitzerwechsel eingetreten ist und auch weiterhin noch zu erwarten ist.

Bis auf einige wenige einzelstammweise Holzentnahmen und vereinzelte Pflegemaßnahmen erfolgte nach 1990 in der Georgewitzer Skala keine forstliche Bewirtschaftung mehr. Anfang der 1990er Jahre wurde mit Hilfe in ABM beschäftigter Forstarbeiter eine Zurückdrängung der Robinie versucht. Die Bewirtschaftung der Landeswaldparzellen beschränkte sich bis 1997 auf Pflegemaßnahmen zur Herstellung der Verkehrssicherheit und wurde nach 1997 nahezu völlig eingestellt. Es wurden nur noch Maßnahmen des Waldschutzes durchgeführt, sofern diese notwendig waren.

Bei den Wäldern am Rosenhainer Wasser und am Grundwasser handelt es sich gleichfalls um Kleinprivatwald. Bis auf einzelstammweise Holzentnahmen zur Brennholzgewinnung sind bisher keine weiteren forstlichen Eingriffe erfolgt.

Einfluss von Wild und Jagd

Im Gebiet sind Reh- und Schwarzwild als Standwild vorhanden. Im nördlichen Teil (Revier Baruth) kommen Rotwild als Stand- und Wechselwild sowie Damwild als Wechselwild hinzu. Die Wilddichte ist aktuell deutlich zu hoch. Dies wird durch die aktuellen Verbißgutachten belegt. Bei 4,5 bis 6 Stück Rehwild pro 100 ha wäre in dieser waldarmen Region noch eine natürliche Verjüngung der Baumarten möglich. Die derzeitige Wilddichte beträgt jedoch reichlich das Doppelte (12 Stück Rehwild pro 100 ha).

Infolge der überhöhten Wilddichte ist der Verbißdruck in den Feldgehölzen, die als Einstände genutzt werden, sehr hoch. Eine Verjüngung der gebietstypischen Baumarten ist dadurch ohne Zäunung kaum möglich. Hinzu kommt die Konzentration des Rehwild im Winterhalbjahr in den wenigen Restwaldflächen, wo nahezu sämtliche Verjüngung verbissen wird.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Jagd ist von den örtlichen Jagdgenossenschaften an einzelne Jäger verpachtet. Die Jagd erfolgt vorrangig im Einzelansitz. Aufgrund gegensätzlicher Interessen von Jagdpächtern und Waldeigentümern konnte bisher kein waldverträglicher Wildbestand im Gebiet erreicht werden.

2.1.4. Waldfunktionen

Die Waldfunktionenkartierung geht davon aus, dass jeder Wald Nutz-, Schutz- und Erholungsfunktionen erfüllt. Kartiert wurden nur die förmlich festgesetzten und die besonders ausgeprägten Schutz- und Erholungsfunktionen. Die Nutzfunktion des Waldes wird von der Waldfunktionenkartierung dagegen nicht gesondert dargestellt.

Die Waldgebiete des SCI besitzen mehrere besondere Waldfunktionen.

Ein Teil der Restwälder des SCI besitzt eine wichtige Naturschutzfunktion und wurde als Naturschutzgebiet bzw. Flächennaturdenkmal gesichert. Genauere Angaben hierzu finden sich in Kapitel 2.2.1. Einige Bestände, darunter die wertvollen Laubwaldbestände an den Steilhängen des Löbauer Wassers, weisen eine wichtige Landschaftsschutzfunktion auf und sind Bestandteil der beiden Landschaftsschutzgebiete des SCI. Auch hierzu wird auf Kapitel 2.2.1. verwiesen. Ein bedeutender Teil der Restwaldflächen ist als Wald mit besonderer Biotopschutzfunktion erfasst. Hierzu gehören die Wälder der Skalentäler sowie zahlreiche weitere Hang- und Auwälder.

Der mittlere Teil des SCI ist gleichzeitig Bestandteil des SPA-Gebietes „Feldgebiete in der östlichen Oberlausitz“ gemäß Richtlinie 79/409/EWG (Vogelschutz-Richtlinie), so dass ein großer Teil der Restwälder in diesem SPA-Gebiet liegt.

Wie in Kapitel 3.2. dargestellt, befindet sich das SCI in einem überwiegend landwirtschaftlich genutzten Offenlandgebiet mit einem sehr geringen Waldanteil. Aus diesem Grunde wurden nahezu sämtliche Restwälder des SCI als „Restwaldflächen in waldarmer Region“ kartiert.

Als Erholungswald der Intensitätsstufe II (starke Frequentierung durch Erholungssuchende) wurden die Wälder der Gröditzter, der Lausker und der Georgewitzer Skala, die Wälder des LSG „Löbauer Wasser“ östlich von Weißenberg, am Hauptwanderweg zum Eichberg im Waldgebiet zwischen Buchholz und Thräna und ein Teil des Waldgebietes nordwestlich von Dubrauke ausgeschieden.

Von besonderer Bedeutung ist auch die Hochwasserschutzfunktion im SCI. Die Restwälder in den Auen von Löbauer Wasser, Kotitzer Wasser (ab Kotitz) und Dubrauker Fließ sind Bestandteil der Überschwemmungsgebiete nach § 100 SächsWG (s. hierzu auch Kapitel 2.2.2.).

Die Wälder an den Steilhängen der Gröditzter Skala, der Georgewitzer Skala und des LSG „Löbauer Wasser“ erfüllen eine wichtige Bodenschutzfunktion und sind daher als Bodenschutzwald im Sinne von § 29 Abs. 1 SächswaldG ausgewiesen.

Die alten slawischen Wallanlagen in den Skalentälern und bei Niethen sind Kulturdenkmale nach SächsDenkSchG (s. hierzu auch Kapitel 2.2.2.).

Westlich von Lauske und in der Lausker Skala befinden sich forstliche Saatgutbestände.

Zwei Waldflächen nordwestlich von Dubrauke erfüllen eine besondere lokale Klimaschutzfunktion bzw. eine besondere Immissionsschutzfunktion. Der Wald der Georgewitzer Skala erfüllt eine besondere Wasserschutzfunktion.

2.1.5. Ergebnisse der Biotopkartierung, sonstige Gebietskenntnisse

Bereits vor der Ausweisung des SCI "Täler um Weißenberg" lagen naturschutzfachliche Informationen über das Gebiet vor.

2.1.5.1. Biotopkartierung

Eine wichtige Datenquelle bildete die Wald- und Offenlandbiotopkartierung (SÄCHSISCHE LANDESANSTALT FÜR FORSTEN, SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE 1999-2000). Innerhalb des Gebietes wurden insgesamt 304 Biotope mit einer Gesamtfläche von 333,4 ha kartiert.

Etwa 60% der als wertvoll erfassten Biotope bilden naturnahe Waldgesellschaften, wobei erwartungsgemäß die Eichen-Hainbuchenwälder (76,2 ha) und die Wälder der Auen (56,3 ha) dominieren. Der Anteil sonstiger strukturreicher Waldbestände liegt bei 22,0 ha; Sumpfwälder wurden im Umfang von 14,4 ha kartiert.

Gleichfalls gebietsspezifisch ist der relativ hohe Anteil der als wertvoll erfassten Fließgewässer (61,3 ha). Auch der Anteil wertvoller Standgewässer (25,0 ha) ist für den stillgewässerarmen Naturraum bedeutsam.

Im Offenland des SCI überwiegt die Grünlandnutzung. 6,0 ha des Grünlandes wurden als wertvoll eingestuft. Gliedernde Strukturen wie Gebüsch, Hecken und sonstige Feldgehölze nehmen 33,3 ha ein. In nur sehr geringem Anteil treten Staudenfluren und Säume sowie Heiden und Magerrasen auf.

Die Ergebnisse der Biotopkartierung stellten eine wesentliche Grundlage für die Gebietsmeldung dar und wurden mangels anderer Informationen in den Standarddatenbögen für das Gebiet "Täler um Weißenberg" übernommen. Da die Kriterien für Biotoptypen und FFH-Lebensraumtypen nicht identisch sind, war jedoch von vornherein zu erwarten, dass sich aus der nach der Gebietsmeldung erfolgten Ersterfassung von FFH-Lebensräumen andere Flächenbilanzen ergeben als aus der Biotopkartierung.

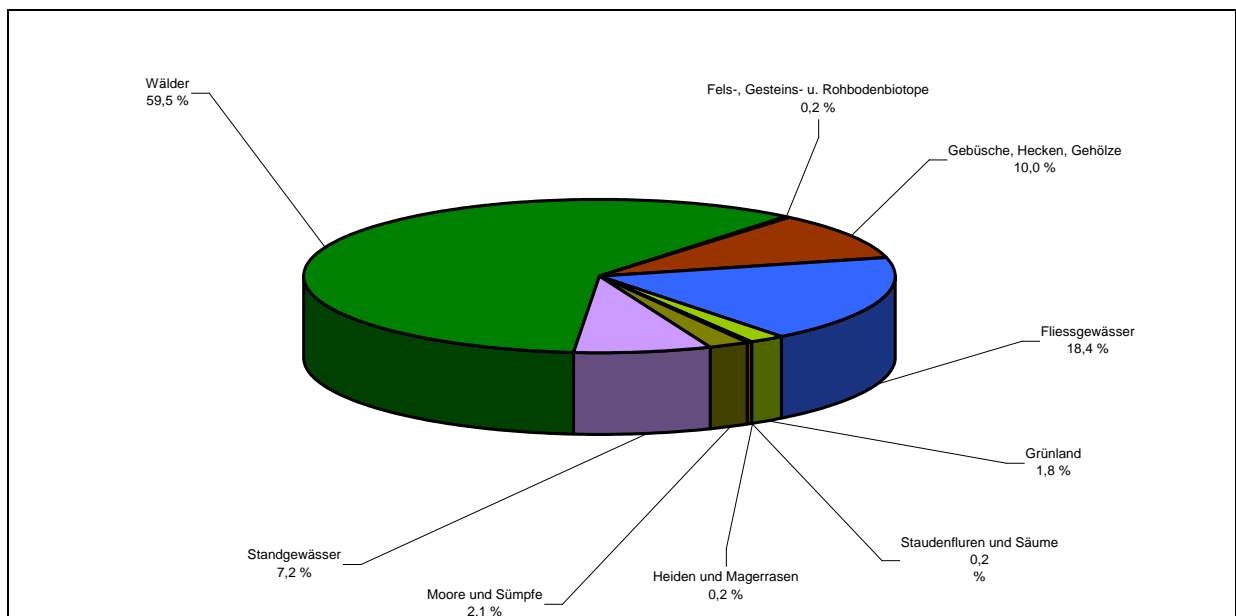


Abb. 6 Biotopflächen geordnet nach Leitbiotoptypen im SCI „Täler um Weißenberg“
(Quelle: Wald- und Offenlandbiotopkartierung)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

kartierte Biotoptypen	Fläche in ha	Gesamt- fläche in ha	Leitbiotoptypen
Eichen-Hainbuchenwald	76,2		
Erlen-Eschenwald der Auen u. Quellbereiche §	37,6		
Strukturreicher Waldbestand	22,0		
Hartholz-Auwald §	17,2		
Sumpfwald §	14,4		
bodensaurer Buchen(misch)wald	11,6		
bodensaurer Eichen(misch)wald	8,9		
Bruchwald §	4,5		
Ah-Es-Wald felsiger Schatthänge und Schluchten §	2,7		
Laubwald, mesophil	1,3		
Weichholz-Auwald §	1,1		
Laubwald trockenwarmer Standorte §	0,5		
Auwald §	0,4		
Kiefernmoorwald §	0,0	198,5	Wälder
Feldgehölz	16,7		
Streuobstwiese §	9,5		
sonstiger wertvoller Gehölzbestand	3,8		
Moor- und Sumpfgebüsch §	2,6		
Feuchtgebüsch §	0,5		
Trockengebüsch §	0,1		
höhlenreicher Einzelbaum §	0,1	33,3	Gebüsche, Hecken, Gehölze
naturnaher Fluß §	30,3		
naturnaher Flachlandbach §	22,4		
Graben/Kanal	8,3		
naturnaher Mittelgebirgsbach §	0,2		
Sickerquelle und Sturzquellen §	0,0	61,3	Fließgewässer
Teich	7,9		
Röhricht (an Gewässern) §	7,3		
naturnahes, ausdauerndes Kleingewässer §	5,4		
Altwasser §	3,7		
naturnahes, temporäres Kleingewässer §	0,3		
Großseggenried (an Gewässern) §	0,2		
Tauch- und Schwimmblattvegetation §	0,1		
Verlandungsbereich stehender Gewässer §	0,0		
Moorgewässer §	0,0	25,0	Standgewässer
Röhricht (außerhalb Verland.) §	3,3		
Großseggenried (außerhalb Verland.) §	1,7		
Binsen-, Waldsimsen-, Schachtelhalmsumpf §	1,1		
Zwischenmoor §	1,1	7,2	Moore und Sümpfe

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

kartierte Biotoptypen	Fläche in ha	Gesamt- fläche in ha	Leitbiotoptypen
sonstiges Feuchtgrünland	3,2		
magere Frischwiese §	1,2		
Nasswiese §	0,9		
sonstige, extensiv genutzte Frischwiese	0,8		
Pfeifengraswiese	0,0	6,0	Grünland
Hochstaudenflur sumpfiger Standorte §	0,7		
Uferstaudenflur (§)	0,1	0,8	Staudenfluren und Säume
Sand- und Silikatmagerrasen §	0,5		
Berg- und Felsheide §	0,1	0,6	Heiden und Magerrasen
offene Felsbildung §	0,7		
Steinrücken §	0,1	0,8	Fels-, Gesteins- und Rohbodenbiotope
Gesamt		333,4	

Tab. 8 Kartierte Biotoptypen im SCI „Täler um Weißenberg“
(Quelle: Wald- und Offenlandbiotopkartierung des LfUG)

2.1.5.2. Sonstige Gebietskenntnisse

Zu einzelnen Teilbereichen des SCI liegen genauere Untersuchungen vor. Zu erwähnen sind hierbei insbesondere folgende Arbeiten:

- LANDSCHAFTSARCHITEKTURBÜRO SCHÜTZE UND PARTNER: Würdigung für das NSG „Georgewitzer Skala“, unveröff. Manuskript im Auftrag d. Staatl. Umweltfachamtes Bautzen 2002
- LANDSCHAFTSARCHITEKTURBÜRO SCHÜTZE UND PARTNER: Würdigung für das NSG „Gröditzter Skala“, unveröff. Manuskript im Auftrag d. Staatl. Umweltfachamtes Bautzen 2002
- LANDSCHAFTSARCHITEKTURBÜRO SCHÜTZE UND PARTNER: Würdigung für das NSG „Lausker Skala“, unveröff. Manuskript im Auftrag d. Staatl. Umweltfachamtes Bautzen 2002
- SCHNEIDER, A.: Forstlicher Fachbeitrag zum Pflege- und Entwicklungsplan für das Naturschutzgebiet „Gröditzter Skala“, Referendararbeit, Sächs. Forstamt Neschwitz, unveröff. Manuskript 2004

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

2.2. Schutzstatus

2.2.1. Schutz nach Naturschutzrecht

Schutzgebiete nach Richtlinie 79/409/EWG

Zwei Gebiete, die als Vogelschutzgebiet gemäß Richtlinie 79/409/EWG (Vogelschutz-Richtlinie) gemeldet wurden, sind sehr eng mit dem SCI 116 verzahnt bzw. überdecken sich anteilig. Im Norden besteht eine enge Benachbarung zum SPA-Gebiet „Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft“ (landesinterne Nr. 46). Das zweite SPA-Gebiet „Feldgebiete in der östlichen Oberlausitz“ (landesinterne Nr. 42) überdeckt das SCI 116 teilweise.

Schutzgebiete nach § 16 SächsNatSchG (NSG)

In das SCI 116 sind vier Naturschutzgebiete (NSG) eingeschlossen. Hierzu gehören sind die drei Engtäler „Gröditzter Skala“, „Lausker Skala“ und „Georgewitzer Skala“, die sowohl eine geomorphologische Besonderheit darstellen als auch eine vielfältige und artenreiche Pflanzen- und Tierwelt beherbergen. Das vierte NSG ist der „Auwald und Eisenberg Gutttau“. Dieses NSG schloss ursprünglich sowohl den Auwald Gutttau als auch den Gutttau Eisenberg (Basaltkuppe) ein, wurde jedoch durch die Einbeziehung in das Biosphärenreservat „Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft“ geteilt. Die Gesamtfläche der NSG beträgt 117,5 ha.

Rechtsverbindlich festgesetzte Naturschutzgebiete		
NSG D 10	Auwald und Eisenberg Gutttau	
	Fläche: 3,97 ha	Beschluss vom 15.12.1976
	Landkreis: Bautzen	Gemeinde: Malschwitz
	Schutzzweck: Sicherung und Erhaltung der Aue des Löbauer Wassers mit einem artenreichen Stieleichen-Hainbuchenwald, frühere Unterschutzstellung zusammen mit dem Eisenberg Gutttau, spätere Teilung des NSG durch das Biosphärenreservat	
NSG D 11	Gröditzter Skala	
	Fläche: 44,08 ha	Beschluss vom 15.12.1976
	Landkreis: Bautzen	Gemeinde: Stadt Weißenberg
	Schutzzweck: Erhaltung und naturschutzgerechte Entwicklung eines größtenteils bewaldeten Durchbruchstaes des Löbauer Wassers im Oberlausitzer Gefilde. Das Gebiet stellt aufgrund seines Engtalcharakters und seiner ausgeprägten Nord-Süd-Expositionen einen besonders vielfältigen Lebensraumkomplex dar und umfasst naturraumtypische Lebensräume verschiedenartiger und zum Teil ökologisch gegensätzlicher Standorte, die von naturnahen Flussabschnitten, Feuchtwiesen und Schluchtwäldern im Talgrund bis zu thermophilen Laubwäldern und Säumen, Magerrasen und offenen Felsen an den südexponierten Hängen reichen.	
NSG D 12	Lausker Skala	
	Fläche: 33,79 ha	Beschluss vom 15.12.1976
	Landkreis: Bautzen	Gemeinden: Hochkirch, Stadt Weißenberg
	Schutzzweck: Erhaltung und naturschutzgerechte Entwicklung eines vielfältig gegliederten Durchbruchstaes des Kotitzer Wassers im Oberlausitzer Gefilde. Das Gebiet stellt aufgrund seiner geomorphologischen Besonderheiten und seiner Nutzungsgeschichte einen sehr strukturreichen Lebensraumkomplex dar und umfasst naturraumtypische Lebensräume verschiedenartiger und zum Teil ökologisch gegensätzlicher Standorte, die von naturnahen Laubwäldern frisch-feuchter Bachtäler und Nasswiesen in der Bachaue bis zu thermophilen Laubwäldern und Säumen an den südexponierten Hängen reichen.	

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Rechtsverbindlich festgesetzte Naturschutzgebiete		
NSG D 22	Georgewitzer Skala	
	Fläche: 35,65 ha	Beschluss vom 15.12.1976
	Landkreis: Görlitz	Gemeinden: Stadt Löbau
	Schutzzweck: Erhaltung und naturschutzgerechte Entwicklung eines größtenteils bewaldeten Durchbruchstaes des Löbauer Wassers im Oberlausitzer Gefilde. Das Gebiet stellt aufgrund seines Engtalcharakters einen besonders vielfältigen Lebensraumkomplex dar und umfasst naturraumtypische Lebensräume verschiedenartiger und zum Teil ökologisch gegensätzlicher Standorte, die von naturnahen Flussabschnitten und Schluchtwäldern im Talgrund bis zu thermophilen Laubwäldern und Säumen, Magerrasen und offenen Felsen an den exponierten Oberhängen reichen.	

Tab. 9 Angaben zu den rechtsverbindlich festgesetzten Naturschutzgebieten im SCI
(Quelle: Regierungspräsidium Dresden Umweltfachbereich)

Schutzgebiete nach § 19 SächsNatSchG (LSG)

Der südliche Abschnitt der Teilfläche 1 und der westliche Bereich der Teilfläche 2 des SCI befinden sich im Landschaftsschutzgebiet (LSG) „Oberlausitzer Bergland“. Dieses 29.150 ha große LSG umfasst das gesamte Oberlausitzer Bergland mit Ausnahme der Ortslagen, die ausgegliedert wurden. Die rechtsverbindliche Festsetzung nach aktuellem Naturschutzrecht erfolgte am 25.01.1999.

Nur 31 ha groß ist das LSG „Löbauer Wasser“, das sich aus zwei getrennten Abschnitten am Löbauer Wasser bei Weißenberg zusammensetzt und größtenteils innerhalb des SCI 116 liegt. Es handelt sich um ein seit 1974 bestehendes Schutzgebiet (Beschluss 92-14/74 des BT Dresden vom 04.07.1974), welches naturnahe Bereiche am Löbauer Wasser sichert.

Ein kleiner Abschnitt der Teilfläche 4 reicht im Südosten in das 1.145 ha große geplante LSG „Rotstein“ hinein.

Schutzgebiete nach § 21 SächsNatSchG (FND)

Innerhalb des SCI befinden sich sechs rechtsverbindlich festgesetzte Flächennaturdenkmale (FND). Die Gesamtfläche der FND beträgt 12,64 ha. Teilweise handelt es sich um übergeleitete Schutzvorschriften aus DDR-Recht. In der folgenden Tabelle sind die Einzeldaten zu den jeweiligen FND zusammengestellt.

Rechtsverbindlich festgesetzte Flächennaturdenkmale		
FND 030	Zwischenmoor südlich Thräna	
	Fläche: 0,40 ha	Beschluss des RdK Nr. 81/81 vom 18.06.1981
	Landkreis: Görlitz	Gemeinde: Hohendubrau
	Schutzzweck: Erhalt des Zwischenmoores	
FND 046	Mühlbuschwiesen Lehn	
	Fläche: 4,50 ha	Beschluss RdK Bautzen vom 14.02.1985
	Landkreis: Bautzen	Gemeinde: Hochkirch
	Schutzzweck: Erhaltung des Niedermoors mit seinen quelligen Sumpfwiesen, Schutz und Erhaltung des Standortes mit <i>Cirsium rivulare</i> , Sicherung und Erhaltung des Amphibienlaichgewässers	

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Rechtsverbindlich festgesetzte Flächennaturdenkmale		
FND 047	Mühlbusch Lehn	
	Fläche: 0,52 ha	Beschluss RdK Bautzen vom 14.02.1985
	Landkreis: Bautzen	Gemeinde: Hochkirch
	Schutzzweck: Erhaltung des submontanen Bachauenwaldes sowie seltener und bestandsgefährdeter Pflanzenarten, Sicherung und Erhaltung der Amphibienlaichgewässer	
FND 048	Granitklippen an der Krujatzmühle	
	Fläche: 0,32 ha	Beschluss RdK Bautzen vom 14.02.1985
	Landkreis: Bautzen	Gemeinde: Hochkirch
	Schutzzweck: Erhaltung der offenen Granitklippen, Schutz und Erhaltung des Winterlindenbestandes	
FND 073	Feuchtwiesen Plotzen	
	Fläche: 1,90 ha	VO vom 28.04.1993
	Landkreis: Bautzen	Gemeinde: Hochkirch
	Schutzzweck: Sicherung und Erhaltung einer naturnahen Feuchtwiese sowie des größten Vorkommens von <i>Sanguisorba officinalis</i> im Kreis Bautzen, Förderung und Entwicklung einer biotopspezifischen Insekten- und Kleintierfauna, Bestandserhöhung heimischer Orchideen	
FND 203	Farnbestand am Rosenhainer Wasser	
	Fläche: 0,8 ha	Beschluss RdK Löbau Nr.424 39./80 vom 28.08.1980
	Landkreis: Görlitz	Gemeinde: Stadt Löbau
	Schutzzweck: Erhaltung des naturnahen Bachlaufes mit Vorkommen des Straußfarns als Standort besonders gefährdeter Pflanzenarten und ihrer Lebensräume	
FND 214	Bachlaufbestockung und Vorberglandschaft am Rosenhainer Wasser	
	Fläche: 5,00 ha	Beschluss RdK Löbau Nr.424 39./80 vom 28.08.1980
	Landkreis: Görlitz	Gemeinde: Stadt Löbau, Rosenbach
	Schutzzweck: Erhalt der naturnahen Laubwaldbestockung am Rosenhainer Wasser	

Tab. 10 Angaben zu den rechtsverbindlich festgesetzten Flächennaturdenkmalen im SCI
 (Quelle: Regierungspräsidium Dresden Umweltfachbereich, Flächengrößen sind den digitalen Daten entnommen)

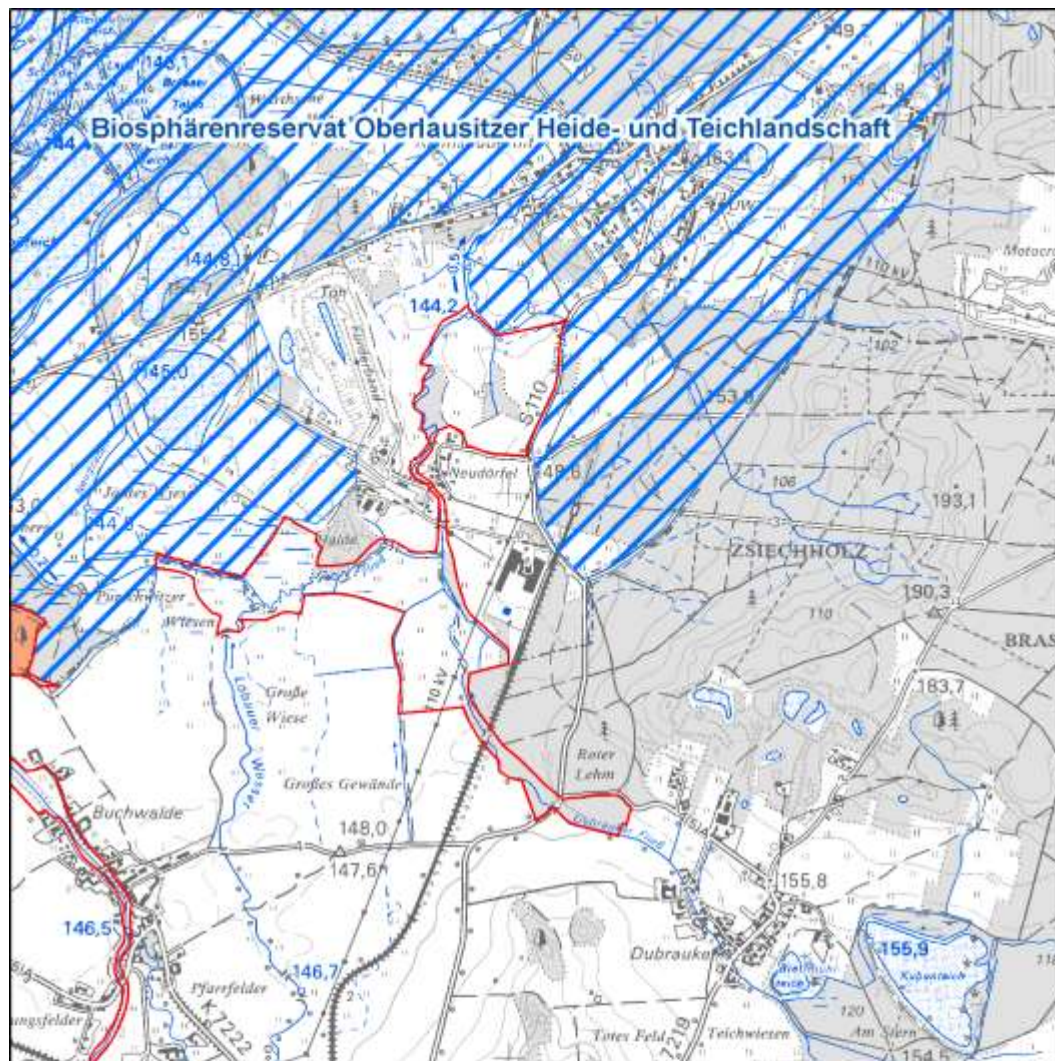
Hinzu kommt das geplante Naturdenkmal (ND) „Naturnaher Verlauf des Kotitzer und des Buttermilchwassers“ mit einer Größe von 1,90 ha in der Gemeinde Hochkirch.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

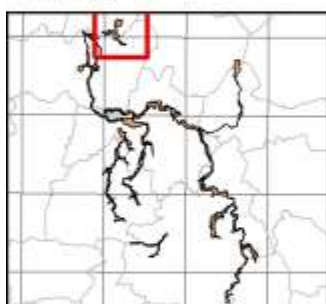
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

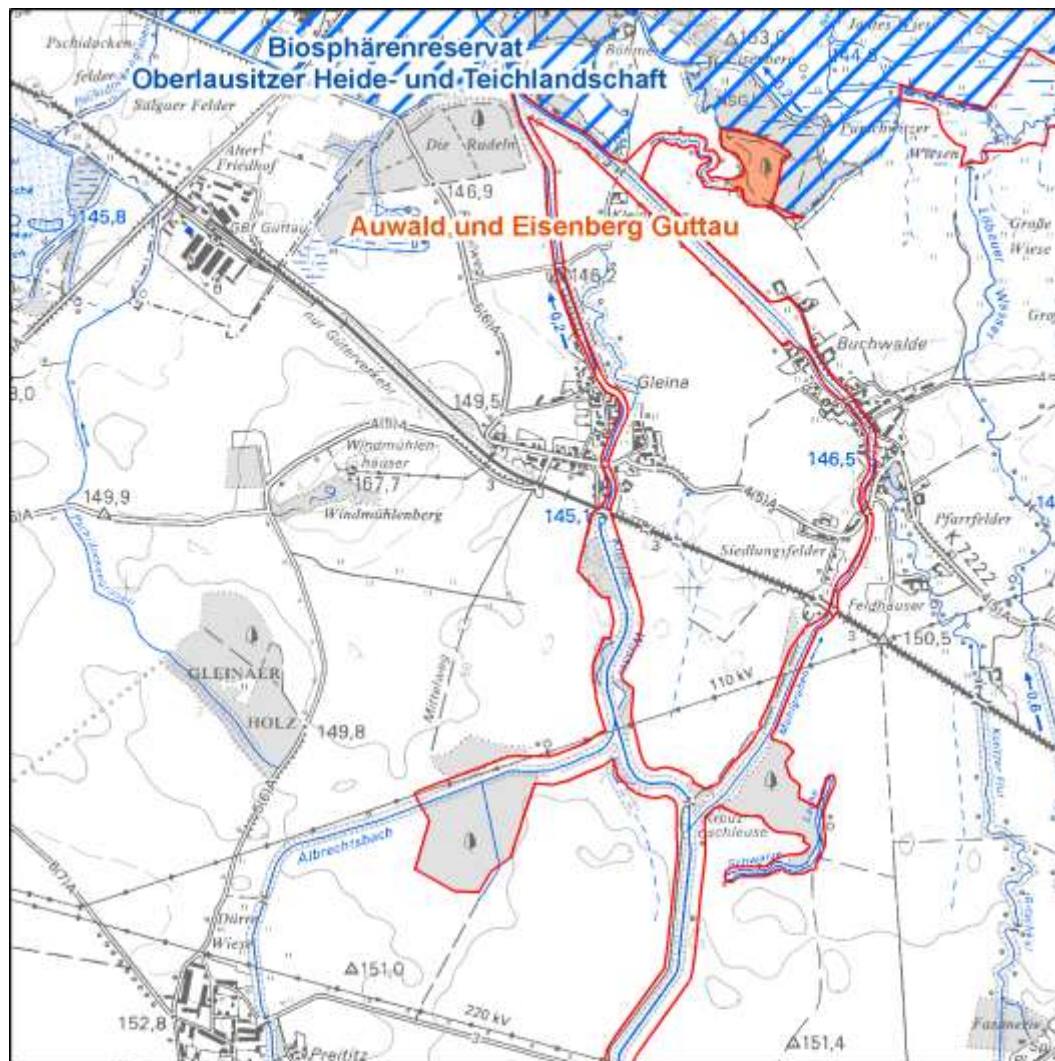
Abb. 7a Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 3

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

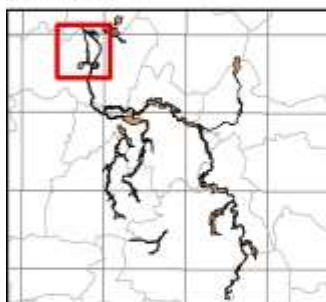
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

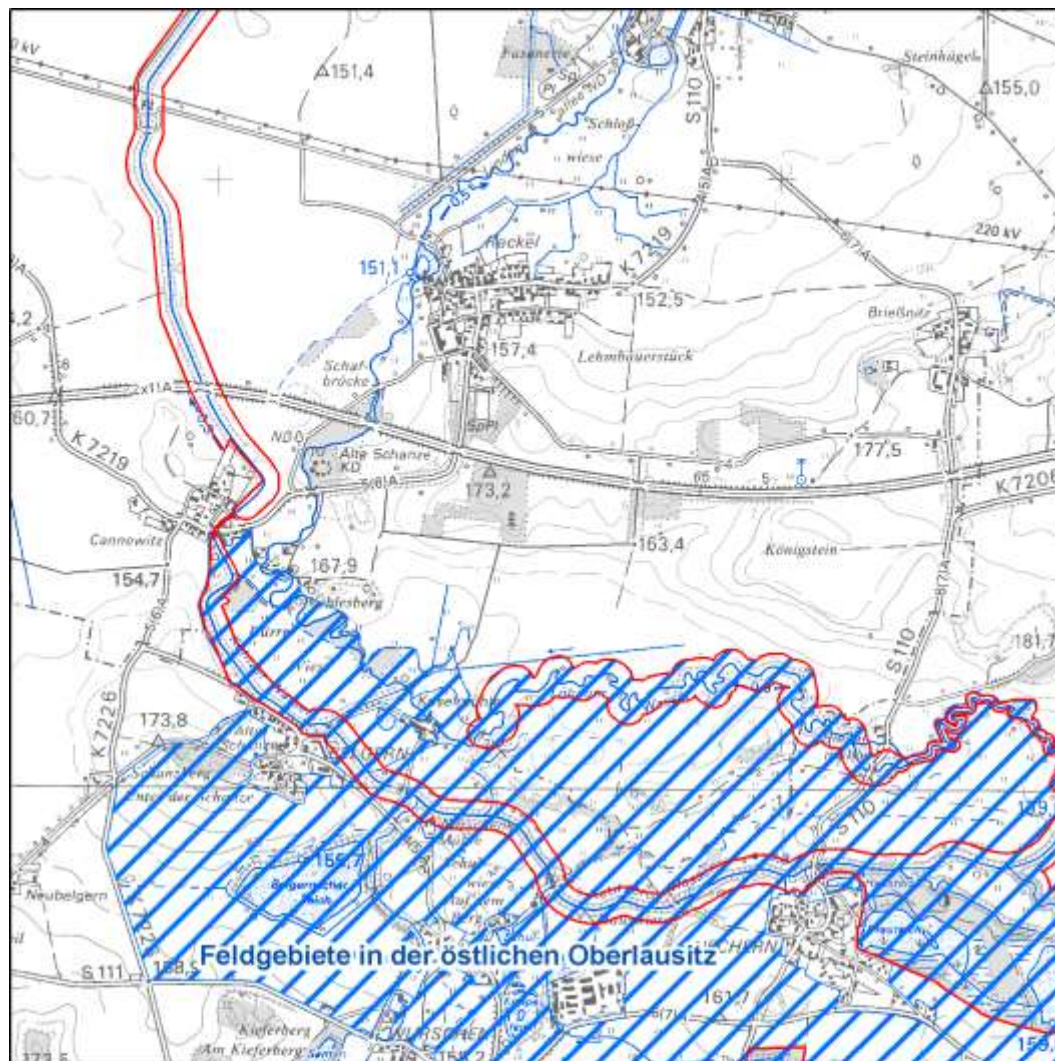
Abb. 7b Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

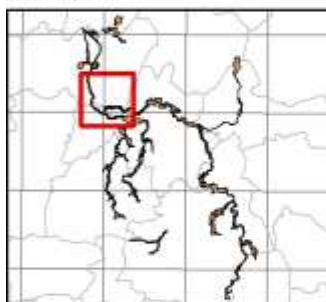
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

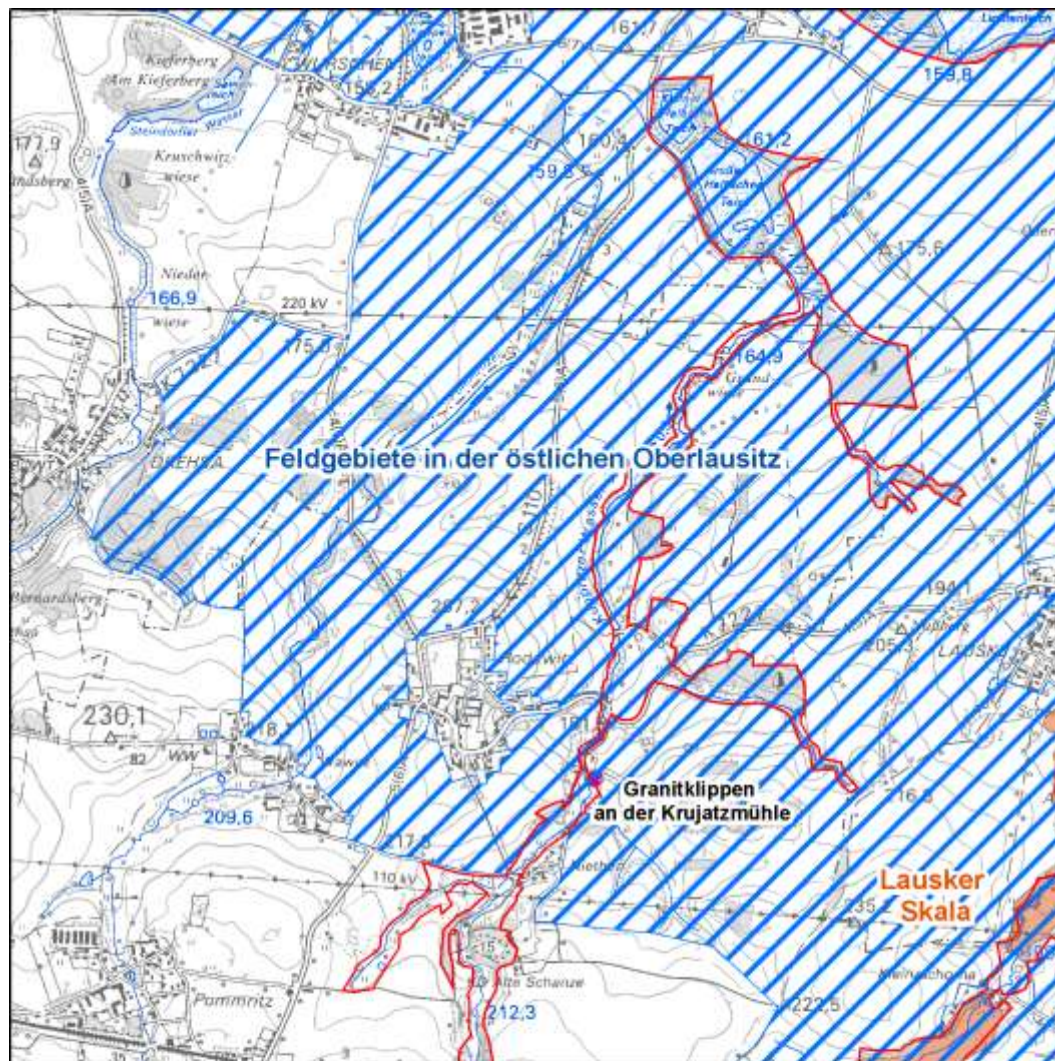
Abb. 7c Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

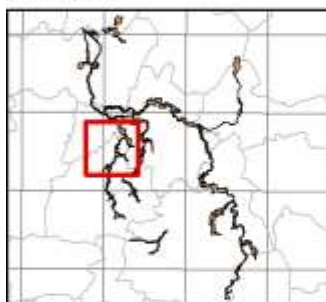
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

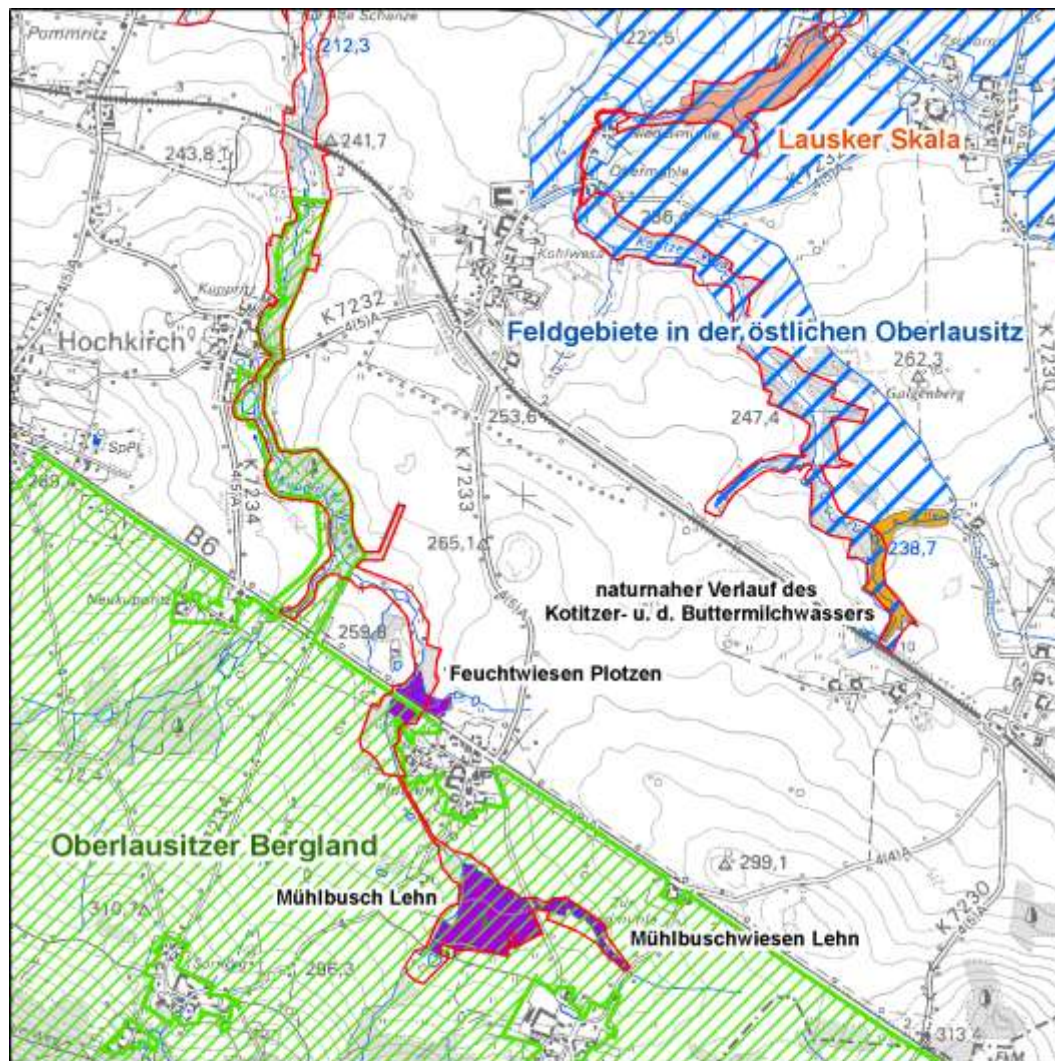
Abb. 7d Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 1

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

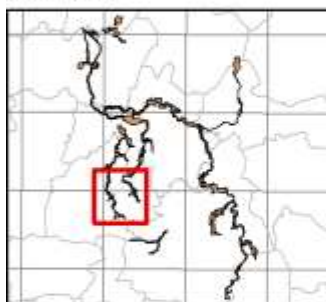
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

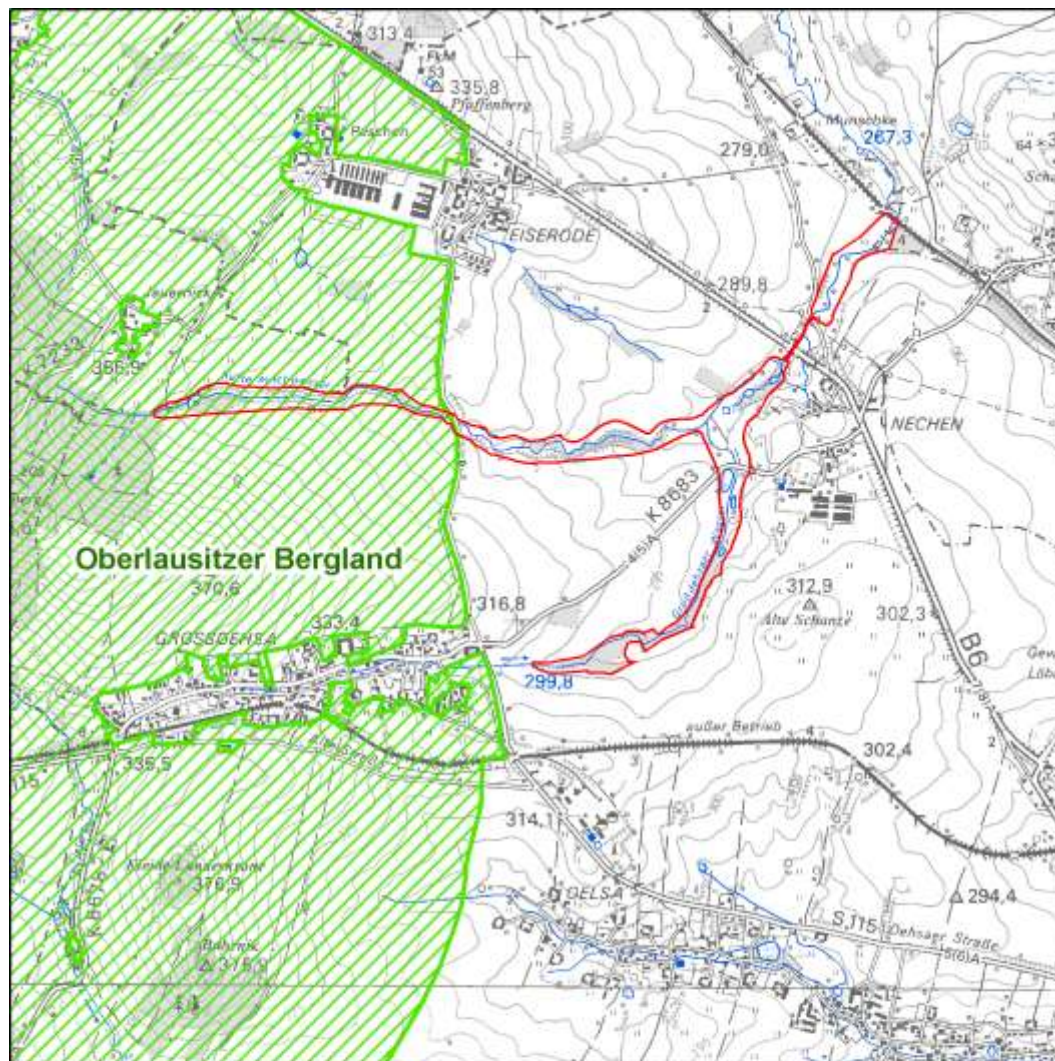
Abb. 7e Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilflächen 1+4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

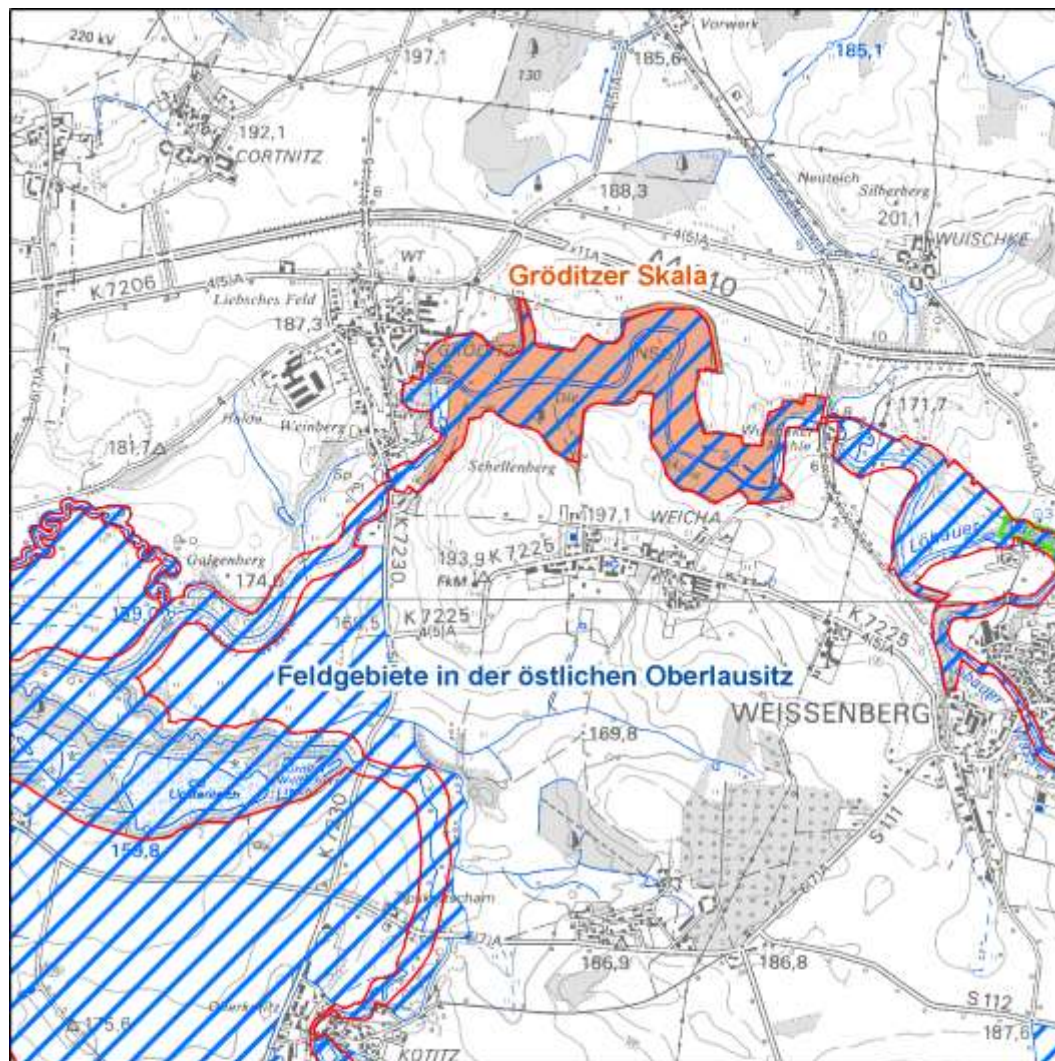
Abb. 7f Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

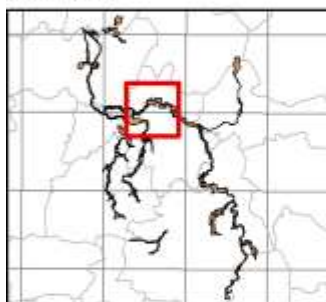
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

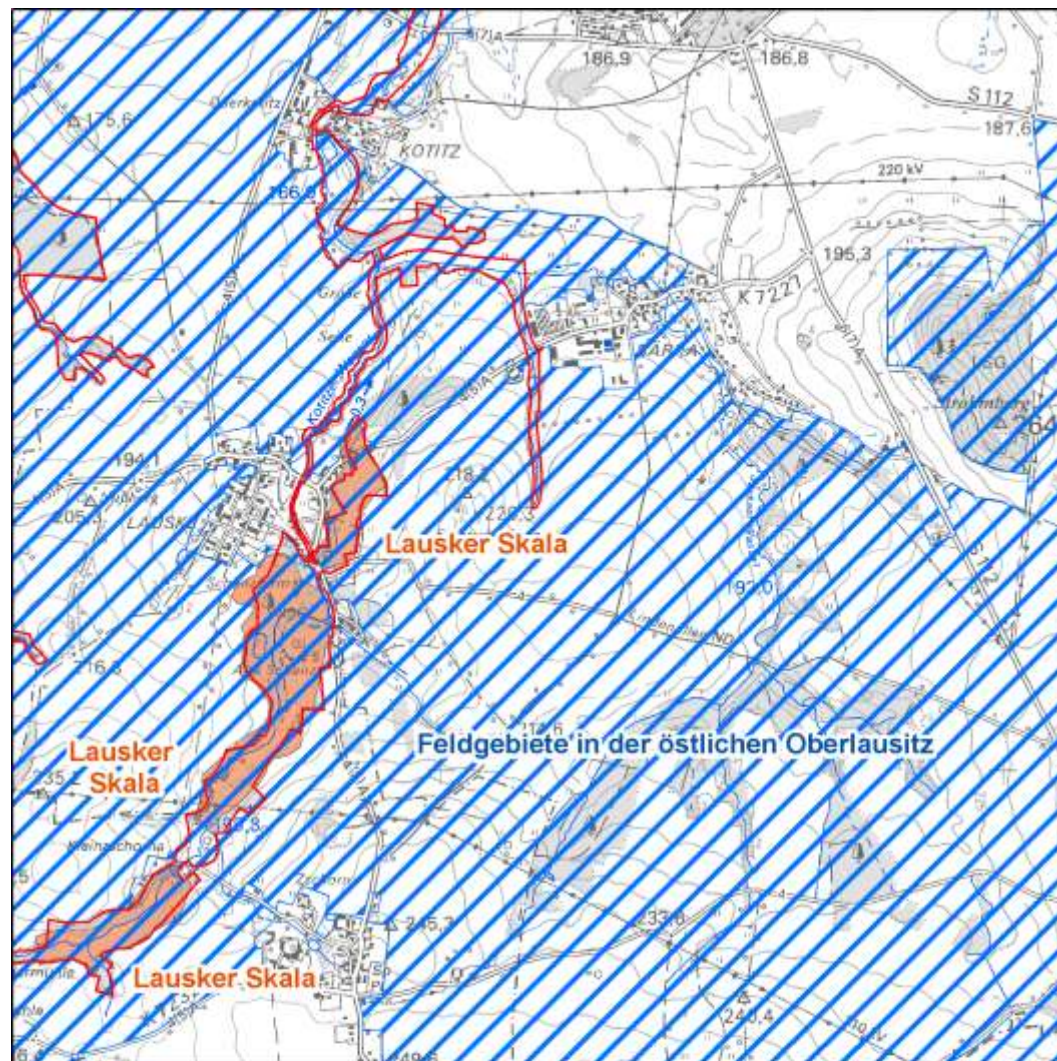
Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

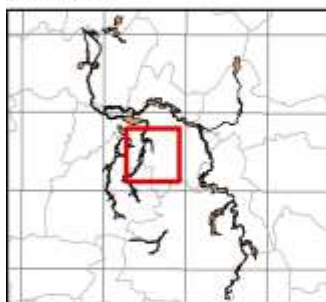
- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

Abb. 7g Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- | | |
|---|-------------------------------|
|  | Abgrenzung des SCI 116 |
|  | SPA-Gebiet |
| Landschaftsschutzgebiet | |
|  | rechtsverbindlich festgesetzt |
|  | geplant |
| Naturschutzgebiet | |
|  | rechtsverbindlich festgesetzt |
| Flächennaturdenkmal | |
|  | rechtsverbindlich festgesetzt |
| Naturdenkmal | |
|  | geplant |

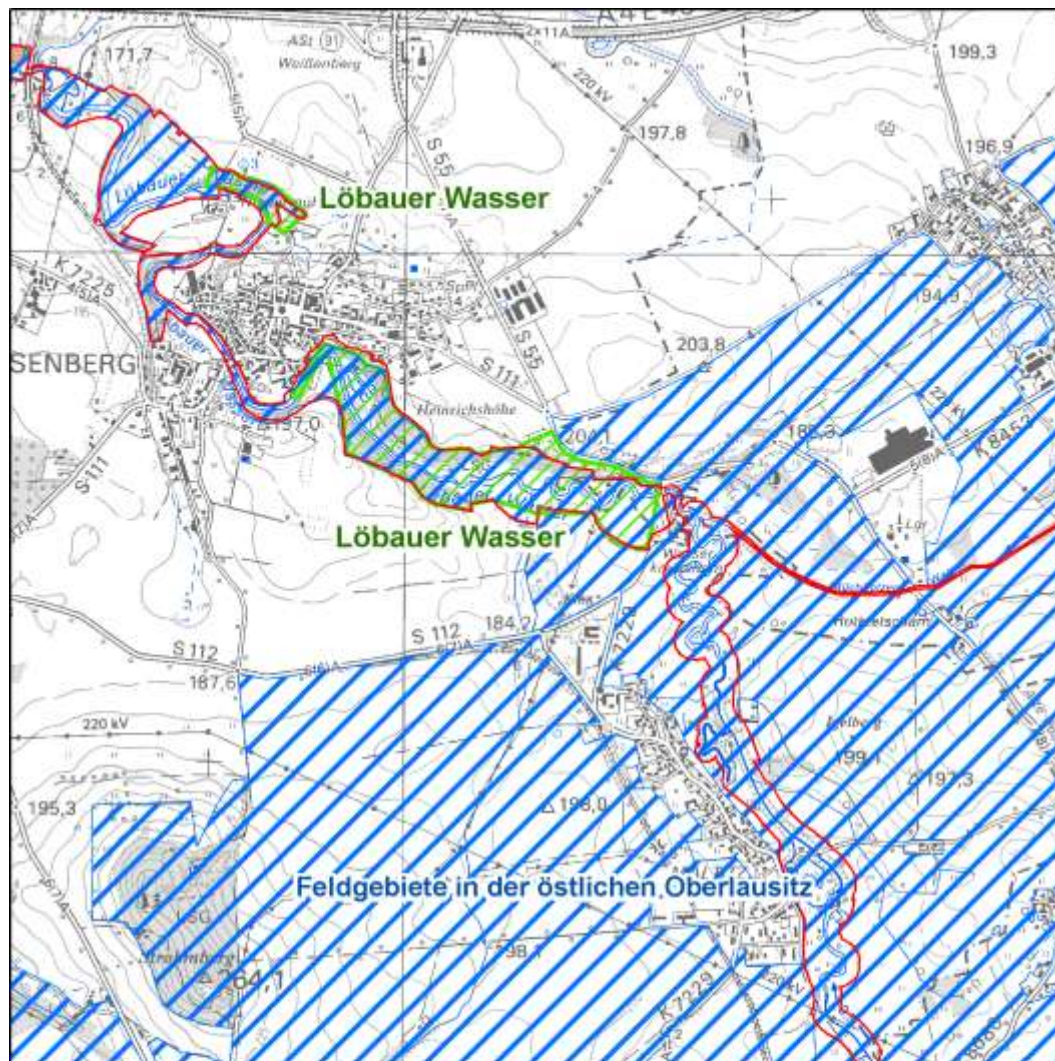
Abb. 7h Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

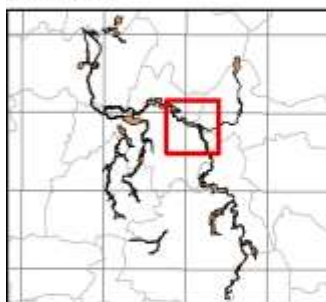
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

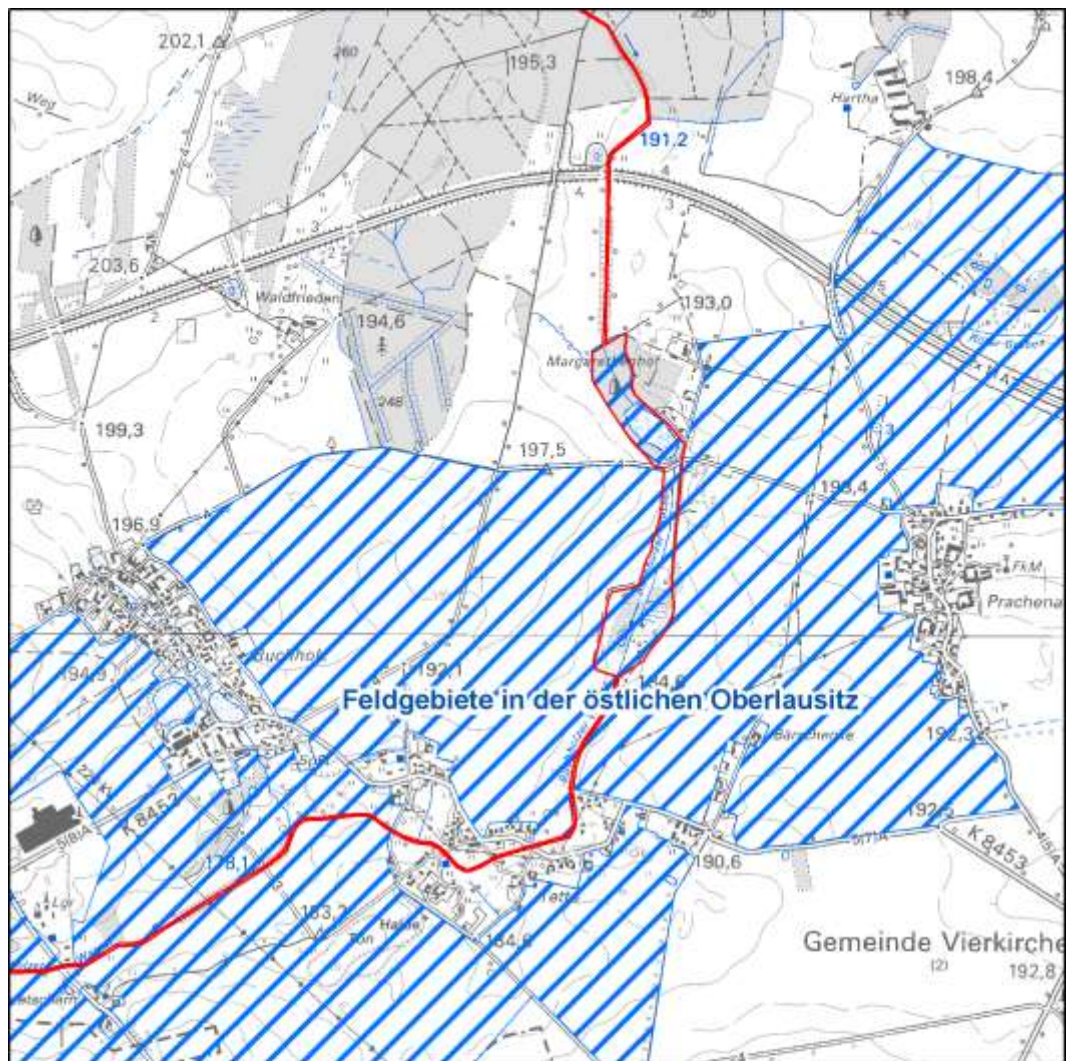
Abb. 7i Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

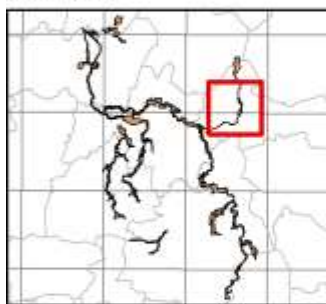
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

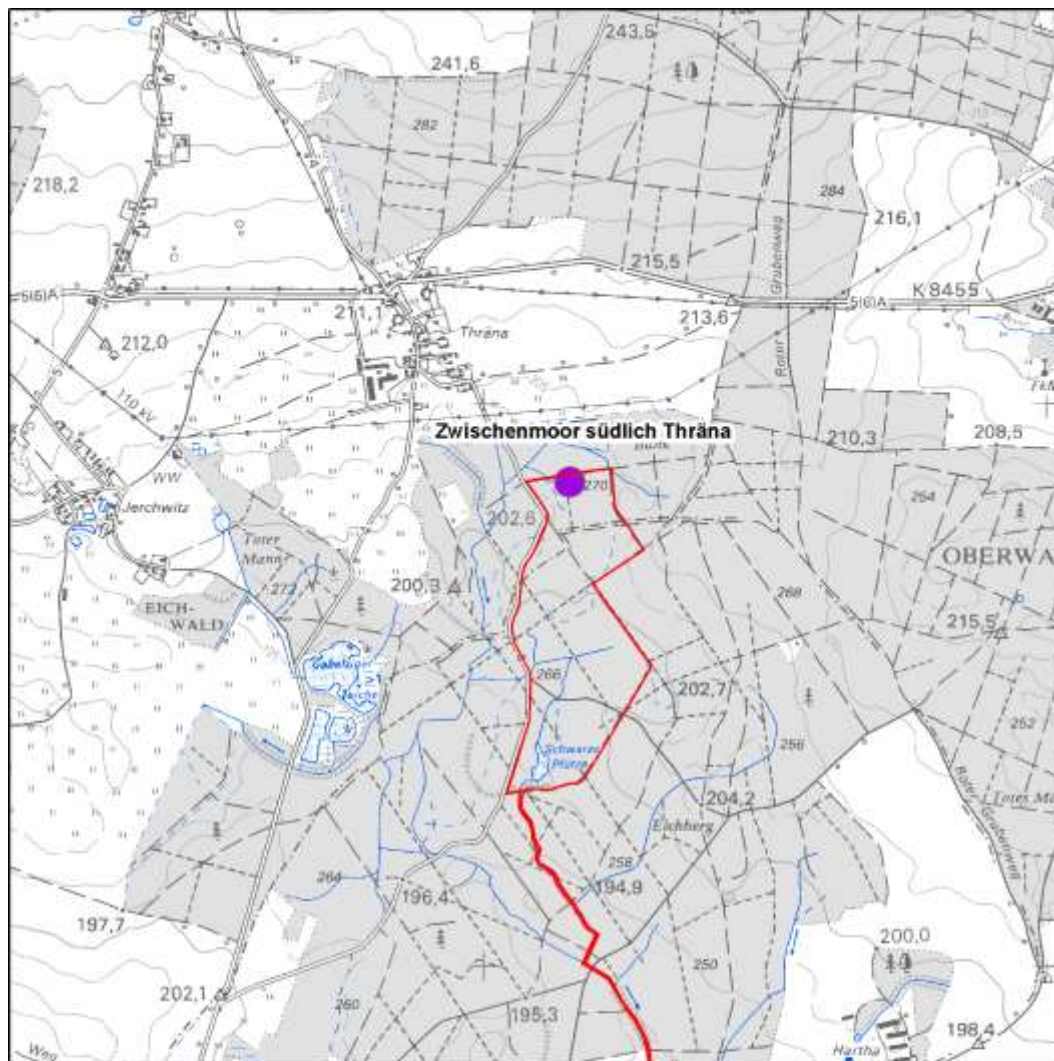
Abb. 7j Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

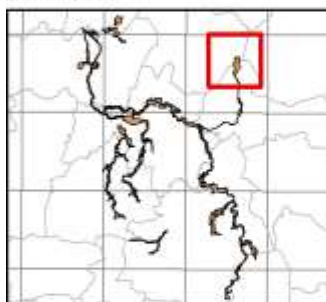
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

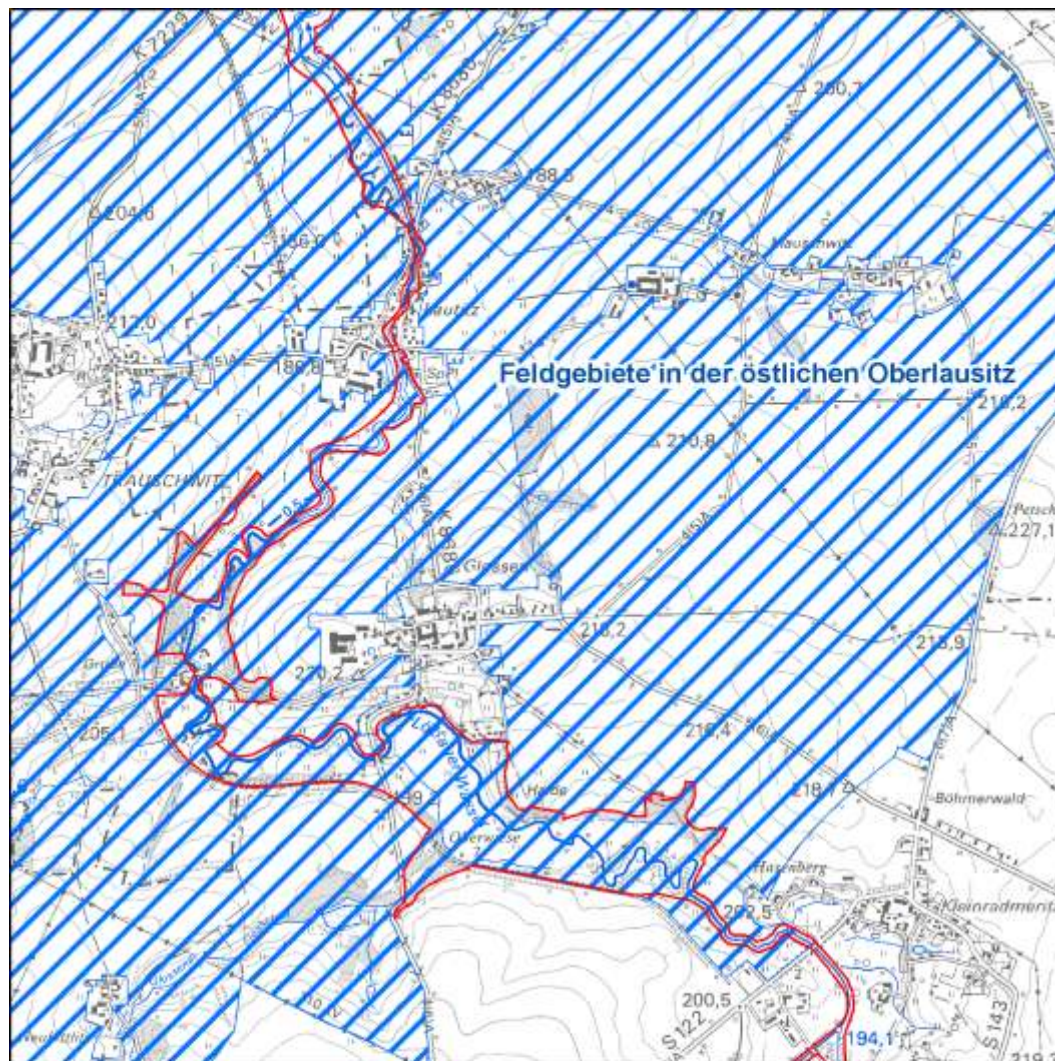
Abb. 7k Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

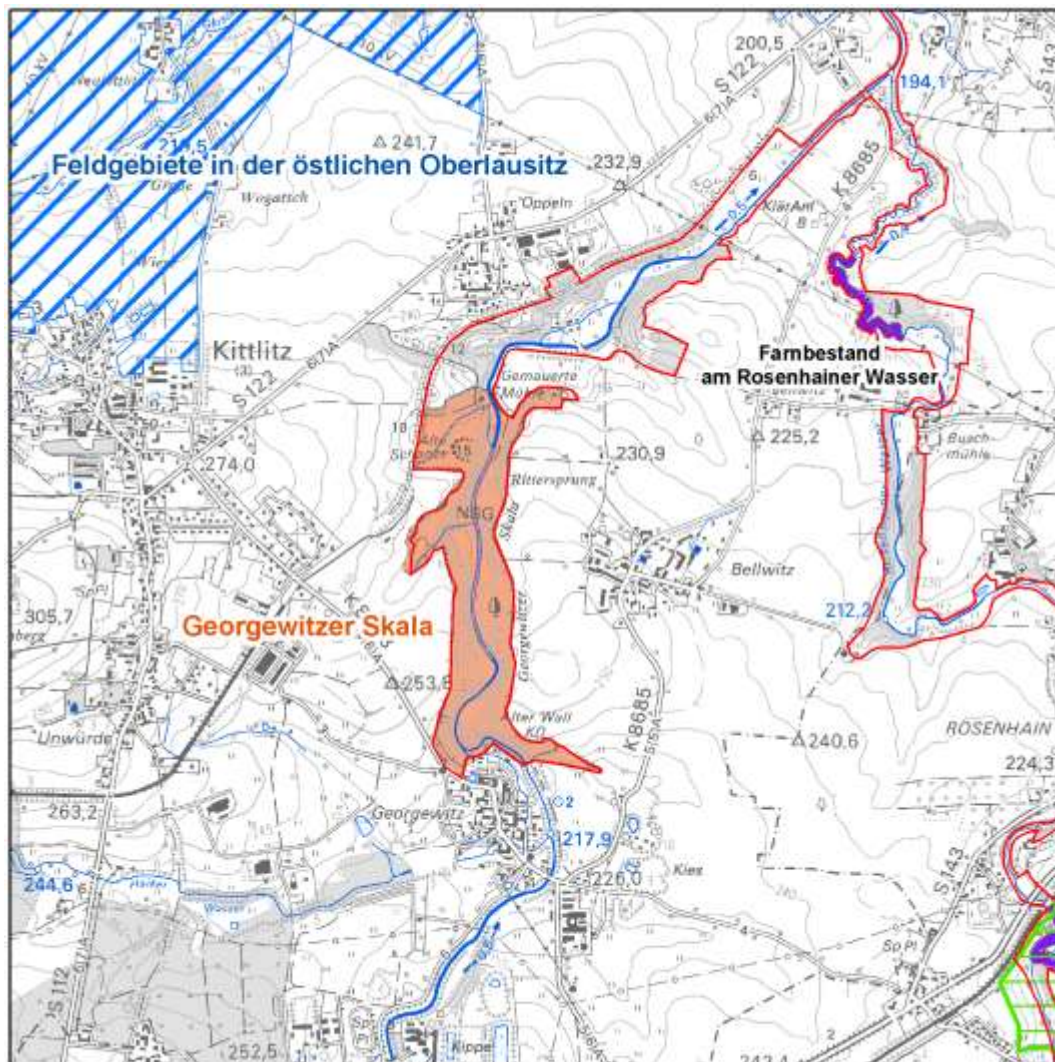
Abb. 71 Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

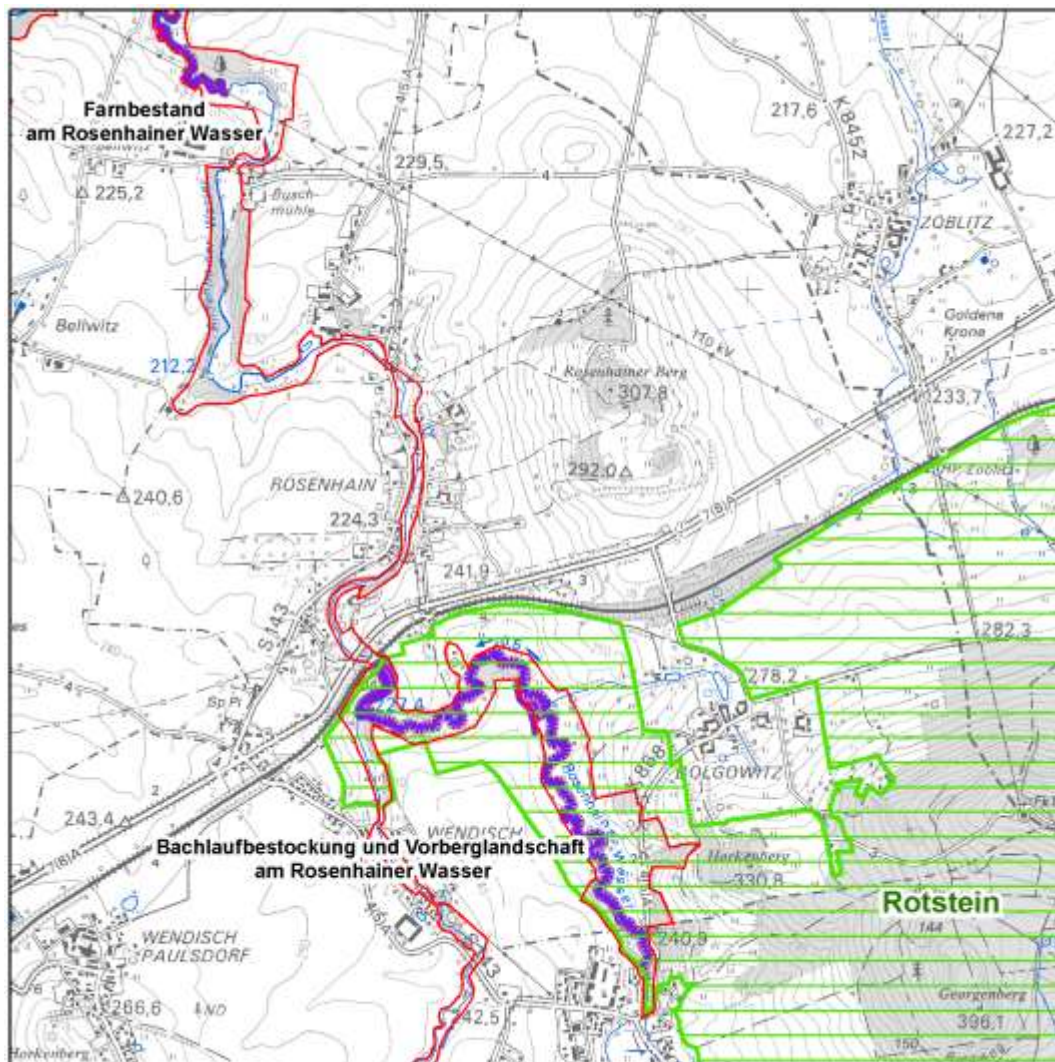
Abb. 7m Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

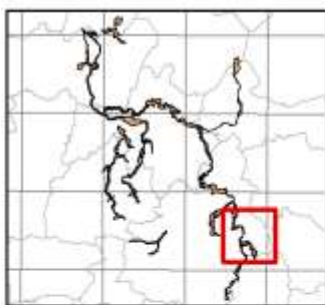
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

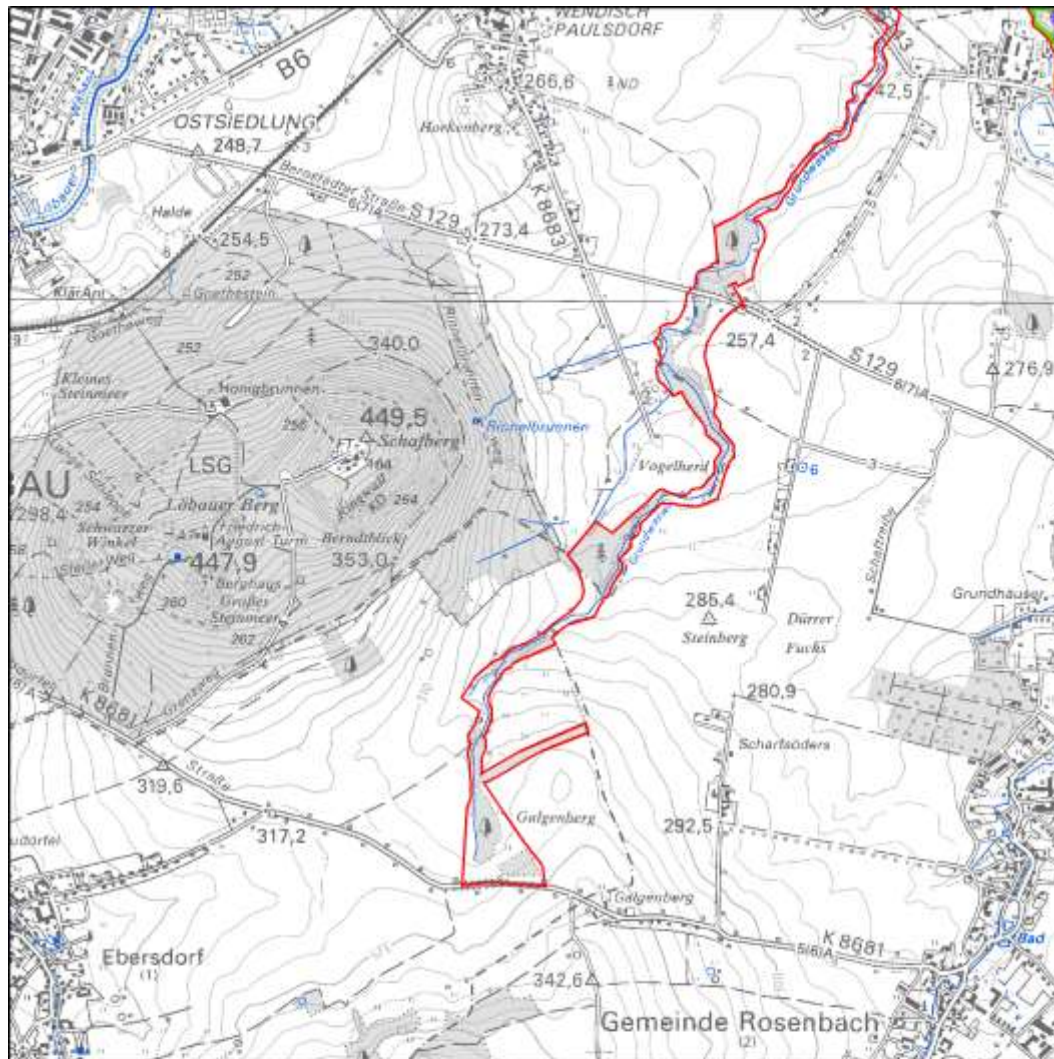
Abb. 7n Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

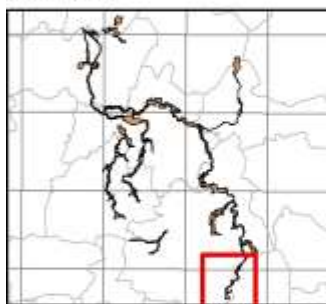
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009



Übersicht



Maßstab 1:25000

Herausgeber: Regierungspräsidium Dresden, Umweltfachbereich,
Außenstelle Bautzen
Grundlagen: Topographische Karte 1:25.000 mit Erlaubnis
des Landesvermessungsamtes Sachsen, Erlaubnis-Nr.: 2/03-B
Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.
Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des
Landesvermessungsamtes Sachsen und des Herausgebers.

Legende

- Abgrenzung des SCI 116
- SPA-Gebiet
- Landschaftsschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
 - geplant
- Naturschutzgebiet**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Flächennaturdenkmal**
 - rechtsverbindlich festgesetzt
- Naturdenkmal**
 - geplant

Abb. 7o Schutzgebiete nach SächsNatSchG im SCI „Täler um Weißenberg“ - Teilfläche 4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

2.2.2. Schutz nach anderen gesetzlichen Grundlagen

Biosphärenreservat

Der zentrale Teil des Naturraumes „Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet“ wurde 1996 in einer Größe von 30.102 ha als Biosphärenreservat "Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft" nach dem Programm "Mensch und Biosphäre" der UNESCO anerkannt. Das Biosphärenreservat schließt sich im Norden unmittelbar an das SCI 116 an und ist in seiner Abgrenzung identisch mit dem gleichnamigen SPA-Gebiet (s. Kapitel 2.2.1.).

Hochwasserschutz

Die Auen von Löbauer Wasser, Kotitzer Wasser (ab Kotitz) und Dubrauker Fließ sind als Überschwemmungsgebiet nach § 100 SächsWG Abs. 3 festgesetzt worden. Es handelt sich hierbei um Gebiete, die bis zu einem Hochwasserereignis, mit dem statistisch einmal in hundert Jahren zu rechnen ist, überschwemmt werden.

Denkmalschutz

Mehrere Objekte im SCI sind Kulturdenkmale nach SächsDenkSchG. Es handelt sich hierbei zumeist um die alten slawischen Wallanlagen:

- Niethener Schanze
- Lausker Schanze
- slawische Wallanlage in der Gröditzer Skala
- „Alte Schanze“ und „Alter Wall“ in der Georgewitzer Skala

Desweiteren bilden auch Einzelobjekte wie der „Mosesfelsen“, die „Steinsitzgruppe“ und die „Felsinschriften“ in der Gröditzer Skala Kulturdenkmale nach SächsDenkSchG.

2.3. Planungen im Gebiet

2.3.1. Verkehrsplanungen

Bundesstraße B 178n

Laut aktuellem Bundesverkehrswegeplan 2003 soll die Bundesstraße 178 komplett neu gebaut und mit dem polnischen und tschechischen Straßennetz verbunden werden. Die alte B 178 wird danach zur Staatsstraße herabgestuft. Die B 178 neu wird im Norden von Weißenberg am Anschluss zur Bundesautobahn A 4 über Löbau und Zittau nach Südosten bis zur tschechischen Autobahn R 35 (Richtung Liberec und Prag) verlaufen. Das Projekt umfasst mehrere Bauabschnitte.

Die Ortsumgehungen Löbau und Zittau sind bereits fertiggestellt. Nach erfolgter Planfeststellung (21.07.2004) befindet sich der Abschnitt zwischen der S 112 (Nostitz) und der B 6 (Löbau) derzeit im Bau. Nach Aussage des Straßenbauamtes Bautzen (Frau Kothe) gab es zu diesem Abschnitt von seiten der Fachbehörden keine Bedenken hinsichtlich der FFH-Verträglichkeit. Eine FFH-Verträglichkeitsprüfung wurde nicht durchgeführt.

Für den Abschnitt zwischen Anschluss Bundesautobahn A 4 (Weißenberg) und der S 112 (Nostitz) liegt derzeit ein Vorentwurf mit FFH- und SPA-Verträglichkeitsprüfung vor (Stand 2004). Aufgrund erheblicher Beeinträchtigungen des SPA-Gebietes wurde dieser nicht genehmigt und befindet sich derzeit in Überarbeitung. So wurde u.a. die Trasse verschoben, um erhebliche Beeinträchtigungen für die Zielarten des SPA-Gebietes (vor allem Ortolan) auszuschließen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die für das SCI 116 relevanten Arten des Anhanges II der FFH-Richtlinie - Großes Mausohr und Fischotter - wurden bereits im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung betrachtet. In Bezug auf diese beiden Arten kam die FFH-Verträglichkeitsprüfung zu dem Ergebnis, dass bei Umsetzung der geplanten Schadensbegrenzungsmaßnahmen keine erheblichen Beeinträchtigungen zu erwarten sind.

2.3.2. Kommunale Planungen

Gemeinde Guttau

Konsultationspartner: Herr Skomudek, Gemeindeverwaltung Guttau, Bürgermeister (ehrenamtl.)

Die Gemeinde Guttau verfügt über einen Flächennutzungsplan, der 1994 genehmigt wurde. Das FFH-Gebiet ist noch nicht in den Flächennutzungsplan integriert.

Die in das SCI 116 einbezogenen Auen und Restwälder befinden sich im Außenbereich, in dem keine baulichen Entwicklungen vorgesehen sind. Fast alle Ortsteile der Gemeinde befinden sich im Biosphärenreservat „Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft“, wodurch sich höhere Anforderungen an den Natur- und Landschaftsschutz ergeben.

Von seiten der Gemeinde Guttau gibt es keine Planungen zum Bau von Windkraftanlagen, die ein erhebliches Risiko für die Fledermäuse darstellen (BRINKMANN 2006, DÜRR 2002, ENDL 2003, SEICHE 2003, TRAPP 2002). Die Errichtung von Windkraftanlagen wird von der Gemeinde abgelehnt.

Es wurde darauf hingewiesen, dass von seiten der [REDACTED] GmbH eine Erweiterung der Tongrube in Richtung des SCI vorgesehen ist. Die Erweiterung soll bis an das Dubrauer Fließ heran erfolgen. Ein genehmigter Hauptbetriebsplan liegt vor.

Fazit: Von seiten der Gemeinde Guttau sind keine Vorhaben geplant, die zu einer Beeinträchtigung bzw. Gefährdung von FFH-Lebensraumtypen oder FFH-Arten im SCI führen können. Zudem ist der auf dem Gebiet der Gemeinde Guttau gelegene Anteil des SCI sehr gering. Potenzielle Beeinträchtigungen durch den Rohstoffabbau im Gemeindegebiet sind in Kapitel 2.3.5. dargestellt.

Gemeinde Malschwitz

Konsultationspartner: Herr Biehl, Gemeindeverwaltung Malschwitz, Bauamtsleiter

Die Gemeinde Malschwitz verfügt über den Entwurf eines Flächennutzungsplanes, Stand 1997. Das NSG „Auwald und Eisenberg Guttau“ ist im Flächennutzungsplan enthalten, ebenso sind die naturnahen Abschnitte des Löbauer Wassers und die Altarme als geschützte Biotope eingetragen. Das FFH-Gebiet ist noch nicht in den Flächennutzungsplan integriert.

Die in das SCI 116 einbezogenen Auen und Restwälder befinden sich im Außenbereich, in dem keine baulichen Entwicklungen vorgesehen sind. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt existieren in der Gemeinde Malschwitz auch keine Planungen zum Bau von Windkraftanlagen, die ein erhebliches Risiko für die Fledermäuse darstellen (s.o.).

Fazit: Von seiten der Gemeinde Malschwitz sind keine Vorhaben geplant, die zu einer Beeinträchtigung bzw. Gefährdung von FFH-Lebensraumtypen oder FFH-Arten im SCI führen können. Bei dem als Lebensraumtyp erfassten Teil des Guttauer Auwaldes handelt es sich um ein bestehendes, rechtsverbindlich festgesetztes Naturschutzgebiet, das im Flächennutzungsplan berücksichtigt wurde. Ein Großteil der übrigen Lebensraumtypen ist bereits als Biotop gem. § 26 SächsNatSchG geschützt.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Stadt Weißenberg

Konsultationspartner: Herr Staude, Stadtverwaltung Weißenberg, Bürgermeister

Die Stadt Weißenberg besitzt einen genehmigten Flächennutzungsplan, Stand 1998. Die NSG „Gröditzter Skala“ und „Lausker Skala“ (anteilig) sowie „das LSG „Löbauer Wasser“ sind im Flächennutzungsplan enthalten. Das FFH-Gebiet ist noch nicht in den Flächennutzungsplan integriert. Nachrichtlich in den Flächennutzungsplan übernommen wurde die Trasse der neuen B 178, die das Löbauer Wasser und damit das FFH-Gebiet östlich von Weißenberg quert.

Bauliche Entwicklungen, die in das FFH-Gebiet hineinreichen oder dies tangieren würden, sind von seiten der Stadt Weißenberg nicht geplant. Standorte für Windkraftanlagen wurden nicht vorgesehen, da sich auf dem Gebiet der Stadt Weißenberg gemäß aktuellem Regionalplan (RPON 2002) keine Vorrang- bzw. Vorbehaltsgebiete für die Nutzung von Windenergie befinden. Bis auf einen Bereich nördlich der Autobahn A 4 liegt die Stadt Weißenberg in der Gefildelandschaft, die bis auf einzelne Vorrang- bzw. Vorbehaltsgebiete gemäß Regionalplan ein Ausschlussgebiet für Windkraftanlagen bildet.

Hinsichtlich der touristischen Erschließung bestehen kurz- bis mittelfristig keine umfangreicheren Projekte. Die Stadt Weißenberg ist Mitglied der Touristischen Gebietsgemeinschaft "Heide und Teiche im Bautzener Land e.V.". Langfristig wird von der Touristischen Gebietsgemeinschaft die Nutzung der ehemaligen Bahnstrecke Weißenberg-Radibor für die Anlage eines Rad- und Wanderweges als Ziel gesehen. Diese stillgelegte Bahnstrecke quert das Löbauer Wasser im Bereich des SCI an der Wuischker Mühle mit einem Viadukt.

Die bestehende Erschließung der landschaftlich und kulturhistorisch interessanten Bereiche wie Gröditzter und Lausker Skala durch Wanderwege ist ausreichend. Die Wanderwege sollen erhalten bleiben und entsprechend unterhalten werden; eine Erweiterung des Wegenetzes bzw. ein Ausbau von Wanderwegen ist nicht geplant. Als regionale Besonderheit wurde am 13.05.2005 der Themenweg "Mühlen am Löbauer Wasser" eröffnet, der an zehn Wassermühlen am Löbauer Wasser vorbeiführt. Die Mühlen befinden sich jedoch außerhalb des FFH-Gebietes.

Fazit: Es ist keine Beeinträchtigung bzw. Gefährdung von FFH-Lebensraumtypen oder FFH-Arten durch geplante Vorhaben der Stadt Weißenberg absehbar. Bauliche Erweiterungen des Siedlungsgebietes und ein Ausbau der touristischen Infrastruktur sind im Bereich des SCI nicht bzw. nicht mit erheblichen Auswirkungen auf das SCI vorgesehen. Bei einer Nutzung der stillgelegten Bahnstrecke für den Bau eines Rad- und Wanderweges sind keine erheblichen Beeinträchtigungen für das SCI zu erwarten, da dessen Querung auf dem bestehenden Viadukt erfolgt. Eine Errichtung von Windkraftanlagen, die ein erhebliches Risiko für die Fledermäuse darstellen (s.o.) ist im Stadtgebiet Weißenberg nicht geplant. Potenzielle Gefährdungen von FFH-Arten durch den geplanten Neubau der B 178 können nicht vollständig ausgeschlossen werden; eine entsprechende Prüfung hierzu befindet sich derzeit beim Straßenbauamt Bautzen in Bearbeitung.

Gemeinde Hochkirch

Konsultationspartner: Herr Wolf, Gemeindeverwaltung Hochkirch, Bürgermeister

Die Gemeinde Hochkirch verfügt über einen genehmigten Flächennutzungsplan, Stand 1998. Das NSG „Lausker Skala“ (anteilig) ist im Flächennutzungsplan enthalten, währenddessen das FFH-Gebiet noch nicht in den Flächennutzungsplan integriert wurde.

Bauliche Entwicklungen, die in das FFH-Gebiet hineinreichen oder dies tangieren würden, sind von seiten der Gemeinde Hochkirch nicht geplant. Im Ortsteil Wawitz befindet sich eine Windkraftanlage; weitere Anlagen werden nicht dazukommen. Die Errichtung weiterer Wind-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

kraftanlagen wurde von den Bürgern (Ergebnis einer Bürgerbeteiligung) und vom Gemeinderat abgelehnt.

Die bestehende Erschließung der landschaftlich und kulturhistorisch interessanten Bereiche, darunter auch der Lausker Skala, durch Wanderwege ist ausreichend. Die Wanderwege sollen erhalten bleiben und entsprechend unterhalten werden; eine Erweiterung des Wegenetzes bzw. ein Ausbau von Wanderwegen ist nicht beabsichtigt.

Fazit: Es ist keine Beeinträchtigung bzw. Gefährdung von FFH-Lebensraumtypen oder FFH-Arten durch geplante Vorhaben der Gemeinde Hochkirch absehbar. Bauliche Erweiterungen des Siedlungsgebietes und ein Ausbau der touristischen Infrastruktur sind im Bereich des SCI nicht vorgesehen. Ebenso ist im Gemeindegebiet keine weitere Errichtung von Windkraftanlagen geplant, die ein erhebliches Risiko für die Fledermäuse darstellen (s.o.).

Stadt Löbau

Konsultationspartner: Herr Winkler, Stadtverwaltung Löbau, Baudezernent
Frau Strauch (Stadtverwaltung Löbau, Sachgebietsleiterin Stadt- und Dorfentwicklung)
Frau Schönlebe (Stadtverwaltung Löbau, Sachgebietsleiterin Umwelt- und Landschaftsschutz)

Die Stadt Löbau verfügt über einen genehmigten Flächennutzungsplan, Stand 1999. Bauliche Erweiterungen sind innerhalb des SCI nicht vorgesehen. Sofern bauliche Objekte im SCI gelegen sind, erfolgt eine Sanierung bzw. Nutzung im Bestand. Dies betrifft die Oppelner Mühle (Sanierung als Wohnhaus) und das Tierheim an der S 129 zwischen Löbau und Bischdorf.

Die Errichtung von Windkraftanlagen ist derzeit im SCI oder in dessen unmittelbarem Umfeld nicht geplant. Vom Umweltamt Löbau-Zittau wurde auf die beabsichtigte Errichtung von Windkraftanlagen im Ortsteil Laucha hingewiesen, die voraussichtlich eine Nabenhöhe von ca. 138 m erreichen sollen.

Die bestehende Erschließung der landschaftlich und kulturhistorisch interessanten Bereiche, darunter auch der Georgewitzer Skala, durch Wanderwege ist ausreichend. Ein lokal bedeutsamer Wanderweg quert das Grundwassertal und damit das SCI zwischen Wendisch Paulsdorf und Bischdorf nahe der S 129. Die Wanderwege sollen erhalten bleiben und entsprechend unterhalten werden; eine Erweiterung des Wegenetzes bzw. ein Ausbau von Wanderwegen ist nicht beabsichtigt. Im Bereich der Georgewitzer Skala wird eine Verlegung des Wanderweges an der Westseite erfolgen, d.h. der Zugang zur Skala wird wieder über die alte Wegeverbindung entlang der Hanglehne durch die Streuobstwiese geschaffen.

Ein langfristiges Ziel der Stadt Löbau besteht darin, einen durchgehenden Rad- und Wanderweg entlang des Löbauer Wassers zu schaffen. Es bestehen Überlegungen, ggf. auch den Bahndamm der stillgelegten Bahnstrecke zwischen Kittlitz und Weißenberg hierfür zu nutzen. Diese Bahnstrecke tangiert die Georgewitzer Skala an ihrer West- und Nordseite und bildet dort die Grenze des SCI.

Fazit: Es ist keine Beeinträchtigung bzw. Gefährdung von FFH-Lebensraumtypen oder FFH-Arten durch geplante Vorhaben der Stadt Löbau absehbar. Bauliche Erweiterungen des Siedlungsgebietes sind im Bereich des SCI nicht vorgesehen. Beim Ausbau der touristischen Infrastruktur ist zu prüfen, ob sich erhebliche Auswirkungen auf das SCI ergeben könnten. Dies gilt vor allem für die Nutzung der stillgelegten Bahnstrecke für den Bau eines Rad- und Wanderweges. Obwohl die Bahnstrecke bis auf ein kleines Teilstück außerhalb des SCI liegt und dieses weitestgehend nur tangiert, ist im Rahmen einer FFH-Verträglichkeitsprüfung zu klären, ob erhebliche Beeinträchtigungen für das SCI zu erwarten sind und durch welche Maßnahmen sich diese vermeiden lassen (insbesondere Auswirkungen wäh-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

rend der Bauphase, Befestigungsart innerhalb des SCI). Die Errichtung von Windkraftanlagen, die ein erhebliches Risiko für die Fledermäuse darstellen (s.o.), ist von der Stadt Löbau im SCI bzw. in dessen unmittelbarem Umfeld nicht beabsichtigt. In der Nähe des SCI, d.h. auf dem Schafberg im Ortsteil Laucha, existiert bereits eine Windkraftanlage. Dieser Standort soll erweitert werden. Er befindet sich nach derzeitigem Erkenntnisstand nicht in einer unmittelbaren Funktionsbeziehung zwischen Wochenstuben und Jagdhabitaten von Fledermausarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie. Inwieweit Zugrouten von Fledermausarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie betroffen sind, kann aus den Daten der Ersterfassung nicht beurteilt werden.

Gemeinde Rosenbach

Konsultationspartner: Herr Höhne, Gemeindeverwaltung Rosenbach, Bürgermeister

Die Gemeinde Rosenbach besitzt einen genehmigten Flächennutzungsplan, Stand 1997. Bauliche Erweiterungen des Siedlungsgebietes oder Ausbaumaßnahmen der Infrastruktur sind im Bereich des SCI nicht geplant. Die Errichtung von Windkraftanlagen wird von der Gemeinde nicht befürwortet. Dennoch wurde ein möglicher (geeigneter) Standort im Flächennutzungsplan westlich von Bischdorf ausgewiesen. Einen Interessenten für diesen Standort gibt es bisher nicht.

Ein lokal bedeutsamer Wanderweg quert das Grundwassertal und damit das SCI zwischen Wendisch Paulsdorf und Bischdorf nahe der S 129. Dieser Wanderweg soll erhalten bleiben und entsprechend unterhalten werden; eine Erweiterung des Wegenetzes bzw. ein Ausbau von Wanderwegen ist nicht beabsichtigt.

Fazit: Von seiten der Gemeinde Rosenbach sind derzeit keine Vorhaben geplant, die zu einer Beeinträchtigung bzw. Gefährdung von FFH-Lebensraumtypen oder FFH-Arten führen können. Der im Flächennutzungsplan dargestellte Standort für Windkraftanlagen würde jedoch zu einer möglichen Beeinträchtigung wichtiger Funktionsbeziehungen im Hinblick auf das Große Mausohr führen. Die Funktionsbeziehung besteht jedoch nicht zum SCI 116, sondern zum SCI 30E (Wochenstube Bischdorf - Jagdhabitat Löbauer Berg). Da es sich bei der Bischdorfer Wochenstube um ein sehr bedeutendes Quartier dieser Anhang-II-Art handelt, müsste für den Standort unbedingt eine FFH-Verträglichkeitsprüfung erfolgen. Von der Gemeinde Rosenbach wird die Errichtung von Windkraftanlagen nicht unterstützt.

Gemeinde Hohendubrau

Konsultationspartner: Herr Zschieschank, Gemeindeverwaltung Hohendubrau, Bürgermeister

Die Gemeinde Hohendubrau gehört zum Verwaltungsverband Diehsa. Der Flächennutzungsplan des Verwaltungsverbandes Diehsa wurde im September 1998 genehmigt. Im Bereich des SCI enthält der Flächennutzungsplan keine Vorhaben. Seitens der Gemeinde sind derzeit keine Vorhaben geplant. Langfristig (nach 2010) soll ein Ausbau der Straße südlich von Thräna (SCI-Grenze) als Radweg bis Buchholz erfolgen. Der Weg bleibt dann für den öffentlichen Verkehr mit Ausnahme von Forst- und Landwirtschaft gesperrt.

Fazit: Es ist keine Beeinträchtigung bzw. Gefährdung von FFH-Lebensraumtypen oder FFH-Arten durch geplante Vorhaben der Gemeinde Hohendubrau absehbar, zudem sich auch nur ein sehr geringer Anteil des SCI auf dem Gemeindegebiet befindet.

Gemeinde Vierkirchen (mit Stadt Reichenbach in Verwaltungsgemeinschaft)

Konsultationspartner: Frau Laube, Stadtverwaltung Reichenbach, zust. für Bauleitplanung

Die Stadt Reichenbach verfügt über einen genehmigten Flächennutzungsplan mit integriertem Landschaftsplan. Dieser wurde in Verwaltungsgemeinschaft mit mehreren umliegenden

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Gemeinden, darunter auch mit der Gemeinde Vierkirchen, erarbeitet und 2006 genehmigt. Die Abgrenzungen der FFH-Gebiete nachrichtlich in den Flächennutzungsplan (Beiplan) übernommen.

Auf dem Gebiet der Gemeinde Vierkirchen befindet sich anteilig die Teilfläche 4 des SCI, die im Gemeindegebiet durch den Verlauf des Buchholzer Wassers geprägt wird. Bauliche Erweiterungen oder Ausbaumaßnahmen von Straßen und Waldwegen sind im Bereich des SCI nicht vorgesehen.

Neue Standorte für Windkraftanlagen, die ein erhebliches Risiko für Fledermäuse bilden (s.o.), sind auf dem Gebiet der Gemeinde Vierkirchen nicht geplant. Dies wurde auch im Regionalplan so festgelegt.

Fazit: Von seiten der Gemeinde Vierkirchen sind derzeit keine Vorhaben geplant, die zu einer Beeinträchtigung bzw. Gefährdung von FFH-Lebensraumtypen oder FFH-Arten führen können.

2.3.3. Forsteinrichtung

Für die Kommunalwälder des SCI, den Landeswald und den Kirchenwald liegen folgende aktuelle Forsteinrichtungen vor.

Waldeigentümer	betroffenes Gebiet / Teilfläche	Stichtag
Kirchgemeinde Gröditz	Gröditzter Skala und kleinere Fläche bei Weißenberg / Teilfläche 4	01.01.2003
Stadt Weißenberg	Hangwald im LSG „Löbauer Wasser“ / Teilfläche 4	01.01.2003

Tab. 11 Übersicht Forsteinrichtung im SCI

2.3.4. Hochwasserschutz

Gemäß § 99b Abs. 1 SächsWG ist für jedes Gewässer erster Ordnung und für den im Freistaat Sachsen liegenden Teil der Bundeswasserstraße Elbe vom Träger der Unterhaltungslast ein Hochwasserschutzkonzept auf Grundlage der neuesten Erkenntnisse des Hochwasserschutzes aufzustellen und bei Bedarf fortzuschreiben. Ein Hochwasserschutzkonzept entspricht auch dem Hochwasserschutzplan gemäß § 31d WHG.

In Auswertung des Hochwassers im August 2002 im Elbe-Einzugsgebiet ergaben sich vielfältige Handlungserfordernisse zum vorsorgenden Hochwasserschutz. Für die Flusseinzugsgebiete der Elbe und ihrer Nebenflüsse wurden daher Hochwasserschutzkonzeptionen erarbeitet, in deren Ergebnis unter Beachtung sozialer, ökologischer und wirtschaftlicher Aspekte nachhaltige Maßnahmen zum Hochwasserschutz aufgezeigt werden sollen.

Im Rahmen der Bearbeitung des Managementplanes wurde die Hochwasserschutzkonzeption (HWSK) „Hochwasserschutzkonzeption Nr. 43 Spree / Löbauer Wasser“ eingesehen und ausgewertet (UBV-UMWELTBÜRO GMBH VOGTLAND 2004).

Als überregional wirksame Hochwasserschutzmaßnahmen wurden sieben potenzielle Rückhaltebeckenstandorte recherchiert und bewertet. Dabei wurden die Beckenstandorte „Kotitz“, Lauske/Nechern“ und „Rosenhain“ in Bezug auf ihre Genehmigungsfähigkeit bereits als kritisch bzw. nicht realisierbar bewertet (Grund: Konfliktpotenzial durch NSG und FFH sehr hoch). Es wurde empfohlen, im Zuge der weiteren Untersuchungen und Planungen die Beckenstandorte erneut zu bewerten. Dies muss unter besonderer Würdigung der Tatsache erfolgen, dass die Mündungen der Zuflüsse in das Löbauer Wasser (Littwasser und Rosen-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

hainer Wasser) sowie der Mündungsbereich von Kotitzer Wasser und Löbauer Wasser in die Spree bereits sehr kritische Punkte bei Hochwasserereignissen darstellen (Überflutungen durch Rückstauerscheinungen).

Gewässerausbaumaßnahmen sind nicht geplant, da ein wirksamer Hochwasserschutz in erster Linie den Verzicht auf Ausbaumaßnahmen beinhaltet, die nachhaltig in das Abflussregime eingreifen. Generell sollten Ausbaumaßnahmen, die eine Verstärkung der Hochwassergefahr erwarten lassen, zurückgestellt und erneut diskutiert oder gänzlich unterlassen werden.

Einen weiteren wichtigen Aspekt bildet die Wiedergewinnung von Retentionsflächen. Sie können zur Abflachung der Hochwasserabflussspitzen beitragen. Dabei ist der Rückverlegung von flussnahen Deichen der Vorzug zu geben, weil das zum Fluss hin wieder geöffnete Gelände auch schon geringeren Hochwasserereignissen ausgesetzt ist und sich auf diese Weise Auen reaktivieren können. Die Einrichtung von Hochwasserrückhalteflächen im ländlichen Raum gehört zu den wichtigsten Maßnahmen mit mittel- und langfristiger Wirkung. Innerhalb des SCI wurden folgende Flächen als natürliche Retentionsräume in die HWSK aufgenommen:

- M 001-1 Aue des Löbauer Wassers östlich von Buchwalde
- M 002 Aue des Löbauer Wassers zwischen Baruth und Rackel
- M 005-2 Aue des Löbauer Wassers östlich von Maltitz
- M 006-3 Aue des Löbauer Wassers nördlich von Lautitz
- M 010-1 Aue des Löbauer Wassers westlich von Kleinradmeritz

Desweiteren sollte entsprechend den Empfehlungen der HWSK auf den Neubau von Wasserkraftanlagen wegen des zwangsläufig damit verbundenen Aufstaus auch innerhalb der kleineren Zuflüsse verzichtet werden. Die Neuerrichtung von Wasserkraftanlagen an noch nicht aufgestauten Flüssen steht zudem im Gegensatz zu durchgeführten aufwendigen Renaturierungsmaßnahmen.

Auch für den Bereich der Land- und Forstwirtschaft werden in der HWSK mögliche Maßnahmen zur Verringerung zukünftiger Hochwasserkatastrophen benannt. Folgende landwirtschaftliche Maßnahmen dienen gemäß HWSK der Erhöhung der Infiltrationsraten und damit einer Verringerung der Oberflächenabflüsse, einer Verbesserung der Bodenstruktur sowie einer Verringerung der Geschwindigkeit der Oberflächenabflüsse. Im einzelnen kann dies erreicht werden durch:

- die Anlage von hanggliedernden Strukturen;
- die Veränderung der wirksamen Abflusslänge des Hanges;
- eine Fruchtfolgegestaltung mit ganzjähriger Bodenbedeckung;
- Einhalten der Gewässerrandstreifen nach § 50 SächsWG auf Landwirtschaftsflächen;
- eine Vermeidung von schädlichen Bodenverdichtungen;
- Biotopvernetzung;
- Rückbau von Deichen, Schaffung von Poldern, Schaffung von natürlichen Überschwemmungsflächen (z.B. auch Anlage von dezentralen Erdbecken);
- Entsiegelung von landwirtschaftlichen Wegen;
- Rückbau von Dränagesystemen in Abhängigkeit von den Bodenverhältnissen;
- Rückbau ausgebauter kleiner Fließgewässer und ihre naturnahe Nutzung.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Forstflächen nehmen gegenwärtig 15,62 % und das Wirtschaftsgrünland 23,44 % der in der HWSK betrachteten Einzugsgebietsfläche ein. Eine gezielte Umwandlung von Wirtschaftsgrünland in forstlich genutzte Fläche wird gemäß HWSK für die Hochwasservorsorge als sinnvoll erachtet. Damit wird auch der Zielstellung nach SMUL (Richtlinie Nr. 93/2003 zur Förderung der ökologischen Waldmehrung im Freistaat Sachsen bzw. Richtlinie AuW/2007 Förderrichtlinie Agrarumweltmaßnahmen und Waldmehrung) entsprochen, die die ökologische Waldmehrung durch Aufforstung bisher landwirtschaftlich genutzter Flächen und einen langfristig anzustrebenden Waldanteil von 30 % der Landesfläche zum Ziel hat.

Neben den bereits aufgeführten Aspekten wurden in der HWSK auch Einzelmaßnahmen für den örtlichen Hochwasserschutz vorgeschlagen. Die das SCI betreffenden Maßnahmen sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Maßnahme-Nr.	Fluss-km	Gemeinde / Gewässer	Maßnahme	Priorität
M 207	4+890 - 5+270	Guttau / Altes Fließ	Eindeichung rechtes Ufer auf 670 m Länge, 1 m Höhe	III
M 208	5+029	Guttau / Altes Fließ	Straßenbrücke um 1 m erhöhen	III
M 209	5+178	Guttau / Altes Fließ	Straßenbrücke um 0,5 m erhöhen	III
M 312	0+400 - 0+800	Guttau / Kotitzer Wasser	Rückbau Verwallung	III
M 301	1+751 - 2+181	Malschwitz / Kotitzer Wasser	Eindeichung 1 m Höhe, rechts	II
M 302	1+751 - 2+181	Malschwitz / Kotitzer Wasser	Gerinneaufweitung um 2 m	II
M 303	1+971 - 2+021	Malschwitz / Kotitzer Wasser	Sohlabsenkung um 0,3 m	II
M 305	1+751	Malschwitz / Kotitzer Wasser	Fußgängerbrücke um 1,5 m erhöhen	II
M 101	1+414 - 2+624	Malschwitz / Kotitzer Flut (Ritschka)	Gerinneaufweitung um zwei Meter, rechtes Ufer	II
M 101-1	1+414 - 2+624	Malschwitz / Kotitzer Flut (Ritschka)	partielle Ufererhöhung links und rechts auf 0,7 m auf ca. 1210 m	II
M 306	6+168 - 6+268	Malschwitz / Kotitzer Wasser	Höherlegung Uferweg um 0,5 m	III
M 308	6+810 - 7+180	Weißenberg / Kotitzer Wasser	Anhebung Ortsstraße um 0,3 m	III
M 309	7+180 - 7+365	Weißenberg / Kotitzer Wasser	Eindeichung linkes Ufer 1 m hoch	III
M 310	7+178	Weißenberg / Kotitzer Wasser	Neuerrichtung Straßenbrücke	III
M 311	9+100 - 9+500	Weißenberg / Kotitzer Wasser	Verwallung 1 m	III
M 028	22+455	Weißenberg / Löbauer Wasser	Rückbau Wehranlage	III
M 004	24+688 - 25+000	Weißenberg / Löbauer Wasser	Verwallung 0,5 m	III
M 005	28+500 - 29+100	Weißenberg / Löbauer Wasser	Errichtung eines Deiches (1 m hoch) am linken Ufer	II

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Maßnahme-Nr.	Fluss-km	Gemeinde / Gewässer	Maßnahme	Priorität
M 005-1	29+100 - 29+900	Weißenberg / Löbauer Wasser	Anhebung Ortsstraße um 1 m	II
M 029	28+500 - 29+500	Weißenberg / Löbauer Wasser	Rückbau Deichanlage	II
M 006	30+757 - 31+372	Weißenberg / Löbauer Wasser	Gerinneaufweitung um drei Meter, rechtes oder linkes Ufer	II
M 006-1	30+757 - 31+372	Weißenberg / Löbauer Wasser	Verwallung 1 Meter, rechtes oder linkes Ufer	II
M 006-2	29+500 - 30+500	Weißenberg / Löbauer Wasser	Rückbau Deichanlage	II
M 010	37+224	Löbau / Löbauer Wasser	Errichtung von Brückendurchlässen	II

Tab. 12 Maßnahmen der Hochwasserschutzkonzeption „Spree/Löbauer Wasser“ im SCI

- Priorität: I Höchste Priorität - Sofortmaßnahme bzw. Maßnahmen die bereits begonnen wurden
II Hohe Priorität - Maßnahmen die in den nächsten 5 Jahren umzusetzen sind
III Mittlere Priorität - Maßnahmen die in den nächsten 10 Jahren umzusetzen sind
IV Niedrige Priorität - Maßnahmen, die in den nächsten 20 Jahren umzusetzen sind

Die geplanten Maßnahmen verschlechtern die ökologische Situation nicht. Es werden überwiegend Schutzmaßnahmen wie die Errichtung von Deichen und Flutrinne sowie Gewässeraufweitungen vorgeschlagen. Im Bereich von natürlichen Ufern werden - wenn notwendig - lediglich Verwallung und Deiche aus naturnahen Baustoffen errichtet. Uferbefestigungen werden nach den Richtlinien des ökologischen Wasserbaus (z.B. Faschinenverbau) empfohlen.

Mit den vorgeschlagenen Maßnahmen sind auch Eingriffe im SCI durch bauliche Maßnahmen (Gerinneaufweitungen, Errichtung von Verwallungen und Deichen) verbunden. Die Verträglichkeit der Maßnahmen mit den Erhaltungszielen ist für die einzelnen Maßnahmen im Rahmen der weiteren Planungen nachzuweisen. Es ist jedoch zu berücksichtigen, dass sich die vorgeschlagenen Maßnahmen im wesentlichen auf die Ortslagen konzentrieren.

In der HWSK wird auch die ökologische Durchgängigkeit von Löbauer Wasser, Kotitzer Wasser, Ritschka und Altem Fließ bewertet. Die ökologische Durchgängigkeit insbesondere des Löbauer Wassers wird als verbesserungswürdig eingeschätzt, da alle Querbauwerke nicht oder nur von leistungsfähigen Arten (z.B. Salmoniden) überwunden werden können. Gemäß HWSK verfügt keines der Querbauwerke über eine funktionstüchtige Fischaufstiegsanlage oder stellt für die Fische kein Hindernis dar. Auch ist die für die Fischwanderung erforderliche Wassertiefe von 20-30 cm nicht überall gewährleistet. Es wird empfohlen, aus ökologischer Sicht sämtliche Querbauwerke dahingehend zu verändern, dass eine Passierbarkeit für alle vorhandenen Arten gewährleistet ist. Dieser Vorschlag befindet sich im Einklang mit dem Programm zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit der sächsischen Fließgewässer des Freistaates Sachsen. Vom Freistaat Sachsen wurde dieses Programm 2002 zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit der sächsischen Fließgewässer unter Berücksichtigung der FFH-Richtlinie und der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) initiiert. Ziel des Programms ist es, die Fließgewässer weiter zu renaturieren, damit ihre ökologische Durchgängigkeit wiederherzustellen und dauerhaft zu sichern.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

2.3.5. Bergbau

Erweiterung Tongrube Guttau

Unmittelbar westlich der Teilfläche 3 des SCI befindet sich der Tontagebau Guttau/Ostfeld der [REDACTED] GmbH. Zur Beurteilung potenzieller Beeinträchtigungen des SCI wurden folgende Unterlagen eingesehen:

- 1. Ergänzung zum Hauptbetriebsplan 2005/2006
- Hauptbetriebsplan 2007/2009

Die Genehmigung für den Tonabbau wurde vor 1995 erteilt. Für den Abbau liegt ein Rahmenbetriebsplan vor, der 15 Jahre Gültigkeit besitzt. Das Bergwerksfeld Nr. 425/90/419 reicht weit in die Teilfläche 3 des SCI hinein; das bisher genehmigte Abbaufeld (bis 2013) endet jedoch westlich des Dubrauer Fließes an der Grenze des SCI. Die Fortführung des Rohstoffabbaues in östlicher Richtung würde ein neues Genehmigungsverfahren erfordern. Im Rahmen dieses Genehmigungsverfahrens wäre eine FFH-Verträglichkeitsprüfung notwendig. Bei einer Fortführung des Rohstoffabbaues in Richtung des SCI ist von einer erheblichen Beeinträchtigung von FFH-Lebensraumtypen (LRT 3260, 9160) und FFH-Arten (Bachneunauge) auszugehen.

Die Bergbaumaßnahmen im bisher genehmigten Umfang führen gemäß fachlicher Stellungnahme des RPDD UFBZ zu keinen erheblichen Beeinträchtigungen des SCI. Hierzu tragen vor allem die Auflagen aus wasserwirtschaftlicher Sicht bei, insbesondere

- die Einrichtung eines Grund- und Oberflächenwassermonitoring gemäß §12 SächsWG, um die Auswirkungen der Tagebauentwässerung auf die Grund- und Oberflächenwasserverhältnisse überprüfen sowie nachteilige Auswirkungen rechtzeitig erkennen und falls erforderlich entgegenwirken zu können
- die Errichtung eines Hochwasserschutzdammes als Objektschutz des Tagebaues gegen Hochwasser (Lage im Überschwemmungsgebiet)
- Bestimmungen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, um eine Verunreinigung des Wassers oder eine sonstige nachteilige Veränderung seiner Eigenschaften zu verhindern
- Schutzmaßnahmen für wassergefährdende Stoffe (Förder- und Gewinnungsgeräte), die sich im Überschwemmungsgebiet befinden

Bei Einhaltung der o.g. Auflagen sind keine Beeinträchtigungen für die FFH-Lebensraumtypen 3260 und 9160 sowie für die FFH-Art Bachneunauge zu erwarten. Auf die Einhaltung der Bestimmungen zum Wasserhaushalt und zu den Stoffeinträgen in das Gewässer ist besonderer Wert zu legen. Ansonsten sind vor allem folgende Beeinträchtigungen möglich:

- Beeinträchtigung des LRT 3260 durch Entwässerung
- Beeinträchtigung des Bachneunauges durch Entwässerung (bis hin zum Habitatverlust) und Stoffeinträge (Vernichtung von Laichhabitaten des Bachneunauges durch Kolmation des Interstitials mit tonigem Feinsediment)

Festgesteinstagebau Gebelzig

Die [REDACTED] GmbH & Co. KG Ostsachsen planen den Aufschluss eines Festgesteinsabbaus im Südosten von Gebelzig, d.h. in einer Entfernung von ca. 1,5 km zum SCI „Täler um Weißenberg“. Eine FFH-Vorprüfung (Erheblichkeitsabschätzung) liegt hierzu vor (Stand 2006). Die FFH-Vorprüfung kommt zu dem Ergebnis, dass keine erheblichen Beeinträchtigungen des SCI 116 zu erwarten sind, eine vertiefende Prüfung demzufolge nicht erforderlich ist.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Erhebliche Bedenken bestehen jedoch von seiten der Gemeinde Hohendubrau und des Naturschutzverbandes GRÜNE LIGA e.V. Von der GRÜNEN LIGA wurden potenziell betroffene Lebensräume im Umfeld des geplanten Abbaugebietes einschließlich ihrer Artvorkommen zusammengestellt. Die Folgen für den Wasserhaushalt (Entwässerung) werden nach Auffassung des Naturschutzverbandes in der Hydrogeologischen Einschätzung nicht hinreichend dargestellt.

Die Gemeinde Hohendubrau befürchtet gleichfalls eine erhebliche Absenkung des Grundwasserspiegels im Gebiet und lehnt das Vorhaben ab.

Im Hinblick auf die stark beeinträchtigten Wasserverhältnisse im Einzugsgebiet des Buchholzer Wassers, die zu einer erheblichen Gefährdung der Moor-Lebensraumtypen und der Anhang-II-Art Schwimmendes Froschkraut im SCI geführt hat, ist nicht auszuschließen, dass eine weitere Entwässerung im Gebiet zu erheblichen Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele des SCI „Täler um Weißenberg“ führen wird. Eine FFH-Verträglichkeitsprüfung mit besonderer Berücksichtigung der Auswirkungen auf den Wasserhaushalt wird deshalb unbedingt empfohlen.

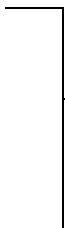
Durch den in Gebelzig geplanten Gesteinstagebau ist mit einer Grundwasserabsenkung zu rechnen, die sehr wahrscheinlich zu Beeinträchtigungen der umliegenden Moore und Bruchwälder führen wird. Potenzielle Brutplätze, besonders Kranich, sind gefährdet. Nahrungshabitate für Seeadler, Schwarzstorch, Fischadler und Fischotter werden beeinträchtigt (Mitt. UNB Niederschlesischer Oberlausitzkreis).

3. Nutzungs- und Eigentumssituation

3.1. Aktuelle Eigentums- und Nutzungsverhältnisse

3.1.1. Eigentums- und Nutzungsverhältnisse Forst

Die insgesamt 370,4 ha Waldfläche des SCI verteilen sich auf:

-	290,8 ha	Privatwald	(78,5 %)		Abweichungen zur Waldfläche laut Biotop- und Landnutzungskartierung (BTLNK) resultieren u.a. aus dem Stand der BTLNK von 1992/93
-	37,5 ha	Treuhandrestwald	(10,1 %)		
-	15,6 ha	Kirchenwald	(4,2 %)		
-	15,0 ha	Körperschaftswald	(4,1 %)		
-	11,6 ha	Landeswald	(3,1 %)		

Hoheitlich zuständig für die forstlichen Belange in FFH-Gebieten sind die unteren Forstbehörden bei den Landratsämtern. Die Beratung und Betreuung der Waldbesitzer sowie die technische Hilfe werden vom Forstbezirk Oberlausitz des Staatsbetriebes Sachsenforst wahrgenommen.

Die Eigentumsverhältnisse der Waldflächen sind in Karte 3 dargestellt. Flurstücksgenaue Informationen enthält die Tabelle „Waldeigentümer“, die aus Gründen des Datenschutzes nur der Auftraggeber erhält. Weitere Informationen zum heutigen Waldbild und zur forstlichen Nutzung wurden bereits in Kapitel 2.1.3. dargestellt.

3.1.2. Eigentums- und Nutzungsverhältnisse Landwirtschaft

Die landwirtschaftlichen Nutzflächen des SCI werden von mehreren Agrarbetrieben unterschiedlicher Größe bewirtschaftet. Einige aus naturschutzfachlicher Sicht besonders wertvolle Grünlandflächen werden von Vereinen gepflegt.

Die Ermittlung der Landnutzer erfolgte auf der Basis der Datenbereitstellung durch das LfULG, Abt. 3, Außenstellen Löbau und Kamenz und eigene Recherchen. Der aktuelle recherchierte Stand ist in einer Tabelle „Landnutzer“ dargestellt, die aus Gründen des Datenschutzes nur der Auftraggeber erhält.

Für die Beschreibung der aktuellen Nutzungsverhältnisse auf den landwirtschaftlich genutzten Flächen in den folgenden Kapiteln wurde eine Verschlüsselung der Landnutzer vorgesehen (LN 1 für Landnutzer 1 etc.).

Landnutzer LN 1

Betriebsgröße:	mittelgroßer Agrarbetrieb mit Angestellten
Bewirtschaftete Fläche:	1700 ha, davon 1080 ha Grünland und 620 ha Acker
Viehbestand:	300 Milchkühe mit eigener Reproduktion
geplante betriebliche Veränderungen:	keine

Von Landnutzer LN 1 wird ein Großteil der Flächen im Raum Weißenberg bewirtschaftet. Für die Grünlandflächen wurde bisher eine Förderung nach der RL 73/2002 Teil B: Extensive Grünlandwirtschaft (KULAP) - 2.1 Reduzierter Mitteleinsatz (Grundförderung) genutzt. Im Rahmen eines Ortstermines mit dem Landwirtschaftsbetrieb wurde die aktuelle Bewirtschaftung der als FFH-Lebensraumtyp „Flachland-Mähwiese“ erfassten Flächen erfragt und stellt sich wie folgt dar:

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT ID 10431

Schlag-Nr.: 4.13.4.
Feldblock-Nr.: GL-04A-122515
Grünlandzahl: am Hang um die 30
Förderung: außer der o.g. Grundförderung keine weitere Förderung
Bewirtschaftung: - reine Weidenutzung
- Beweidung 1 x jährlich im Juni/Juli
- Herdengröße: 10 Rinder auf der Fläche des LRT und des unterhalb gelegenen Auegrünlandes
Düngung: - keine Düngung
Bemerkungen: - keine Änderung der Bewirtschaftung geplant
- Fläche des LRT (Hang) ist wenig wüchsig, im Sommer sehr trocken
- eine Befahrung des Hanges mit Großtechnik (z.B. für eine Mahd oder Düngung) ist nicht möglich

Landnutzer LN 2

Betriebsgröße: Wiedereinrichter, Landwirt im Haupterwerb
Bewirtschaftete Fläche: 15 ha Acker und 63 ha Grünland
Viehbestand: 450 bis 500 Mutterschafe, 30 Rinder
geplante betriebliche Veränderungen: keine

Vom Landnutzer LN 2 wird im SCI ein Teil der Acker- und Grünlandflächen im Raum Rodewitz, Niethen und Lauske bewirtschaftet. Seit 5 Jahren wurden für die Grünlandbewirtschaftung die Fördermöglichkeiten der Richtlinie zur Förderung einer umweltgerechten Landwirtschaft im Freistaat Sachsen (RL-Nr.: 73/2000) genutzt.

Im Rahmen eines Ortstermines mit dem Landwirtschaftsbetrieb wurde die aktuelle Bewirtschaftung der als FFH-Lebensraumtyp „Flachland-Mähwiesen“ erfassten Flächen erfragt und stellt sich wie folgt dar:

	LRT ID 10108	LRT ID 10109, 10110	LRT ID 10115, 10116
Schlag-Nr.:	2.1	3.0	9.0
Feldblock-Nr.:	GL-062-124220	GL-046-124715	GL-069-125196
Grünlandzahl:	nicht bekannt	nicht bekannt	nicht bekannt
Förderung:	bis Ende 2007 Förderung nach RL-Nr.: 73/2000, Teil E (NAK)		
Bewirtschaftung:	<ul style="list-style-type: none"> - Nutzung als extensive Schafweide mit maximal drei Nutzungen - maximaler Viehbesatz von 1,4 GV/ha, Umtriebs- bzw. Portionsweide - je nach Aufwuchs erfolgt i.d.R. im April bis Anfang Mai der erste Weidegang, anschließend Nutzungspause von 8 Wochen - nach dem 15. Juni Mahd der Flächen (Heugewinnung) - 8 Wochen Nutzungspause - nach der Nutzungspause nochmaliger Weidegang 		
Düngung:	- keine Düngung		
Bemerkungen:	- keine Änderung der Bewirtschaftung geplant		

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Der Feldblock GL-065-125534 wird nicht vom Landnutzer LN 2 bewirtschaftet. Es konnten jedoch folgende Informationen zur Nutzung des **LRT ID 10427** ermittelt werden:

Die Grünlandfläche an der Südspitze des NSG „Lausker Skala“ wird anteilig von zwei Nutzern bewirtschaftet. Diese nutzen die Fläche als Weide (Rinder) und zur Heugewinnung. Die Wiese wird nicht gedüngt. Es findet jährlich eine Schnittnutzung und ein Weidegang statt. Ob zuerst beweidet oder gemäht wird, richtet sich nach der jährlichen Witterung, da sich die Fläche in der Bachaue befindet. In Jahren mit einem trockenen Frühjahr/ Frühsommer bildet die erste Nutzung die Mahd zur Heugewinnung.

Landnutzer LN 3

Betriebsgröße: Wiedereinrichter, Landwirt im Haupterwerb
Bewirtschaftete Fläche: 148 ha, davon 141 ha Acker und 7 ha Grünland
Viehbestand: 65 Milchkühe mit Nachzucht
geplante betriebliche Veränderungen: keine

Vom Landnutzer LN 3 wird im SCI ein Teil der Acker- und Grünlandflächen im Raum Weißenberg und Maltitz bewirtschaftet. Bisher wurden hierfür die Fördermöglichkeiten der Richtlinie zur Förderung einer umweltgerechten Landwirtschaft im Freistaat Sachsen (RL-Nr.: 73/2000) genutzt. Nach dem Auslaufen der Richtlinie 2007 besteht kein Interesse mehr an der Teilnahme an einem vergleichbaren Förderprogramm.

Im Rahmen eines Ortstermines mit dem Landwirtschaftsbetrieb wurde die aktuelle Bewirtschaftung der als FFH-Lebensraumtyp „Flachland-Mähwiese“ erfassten Fläche erfragt und stellt sich wie folgt dar:

LRT ID 10458

Schlag-Nr.: 18.1
Feldblock-Nr.: GL-04A-123139
Grünlandzahl: 40-45
Förderung: keine
Bewirtschaftung:

- die Bewirtschaftungseinheit ist größer und umfasst die an den LRT (Hang) angrenzenden Flächen in der Aue (unterhalb des LRT) und oberhalb des Hanges (außerhalb des SCI)
- Ende April erfolgt auf der Fläche der Bewirtschaftungseinheit eine Mahd, wobei jedoch der Hang (= Fläche des LRT) von der Mahd ausgespart bleibt, da er mit der zur Verfügung stehenden Technik nicht befahrbar ist
- je nach Aufwuchs erfolgt ab dem 10. Mai der Auftrieb der Weidetiere
- Herdengröße: in der Regel 8-10 Tiere, wobei tragende Tiere in den Stall genommen werden
- die Herde verbleibt bis zum Herbst auf der Fläche der Bewirtschaftungseinheit
- Standweide mit Aufteilung in mehrere Koppeln

Düngung:

- Düngung: auf den befahrbaren Flächen der Bewirtschaftungseinheit wird regelmäßig gedüngt, jährlich maximal 180 kg N /ha, oft auch weniger
- die Fläche des LRT (Hang) ist mit dem Düngerstreuer nicht befahrbar; es wird beim Düngen der ober- und unterhalb des Hanges gelegenen Flächen nur ein jeweils 20 m breiter Streifen des Hanges mit gedüngt, eine weitere Düngung erfolgt nicht

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bemerkungen:	<ul style="list-style-type: none"> - keine Änderung der Bewirtschaftung geplant - eine Befahrung des Hanges mit Großtechnik (z.B. für eine Mahd oder Düngung) ist nicht möglich
--------------	---

Landnutzer LN 4

Betriebsgröße: Landwirt im Nebenerwerb
Bewirtschaftete Fläche: 10 ha Grünland
Viehbestand: 25 Mutterkühe mit Nachzucht (ca. 20 Jungrinder)
geplante betriebliche Veränderungen: keine

Vom Landnutzer LN 4 werden im SCI mehrere Grünlandflächen im Raum Weißenberg und Maltitz bewirtschaftet. Teilweise handelt es sich um schlecht bewirtschaftbare Flächen, die dem Landnutzer LN 4 vom Landnutzer LN 1 zur Nutzung übergeben wurden.

Von Landnutzer LN 4 wurden bisher keine Fördermittel für die Bewirtschaftung der Flächen in Anspruch genommen. Im Rahmen eines Ortstermines mit dem Landwirtschaftsbetrieb wurde die aktuelle Bewirtschaftung der als FFH-Lebensraumtyp „Flachland-Mähwiese“ erfassten Flächen erfragt und stellt sich wie folgt dar:

LRT ID 10463

Schlag-Nr.:	4.9.4.
Feldblock-Nr.:	GL-069-123262
Grünlandzahl:	55
Förderung:	keine
Bewirtschaftung:	<ul style="list-style-type: none"> - bisher reine Weidenutzung - im Mai Auftrieb von 5 Kühen, verbleiben bis Oktober/November (je nach Aufwuchs) auf der Fläche - Standweide mit Aufteilung in mehrere Koppeln
Düngung:	<ul style="list-style-type: none"> - keine Düngung, da die Fläche im Überschwemmungsgebiet liegt und dies als kritisch angesehen wurde
Bemerkungen:	<ul style="list-style-type: none"> - keine Änderung der Bewirtschaftung geplant

LRT ID 10465

Schlag-Nr.:	4.8.4.
Feldblock-Nr.:	GL-068-123305
Grünlandzahl:	55
Förderung:	keine
Bewirtschaftung:	<ul style="list-style-type: none"> - erste Nutzung als Mahd zur Heugewinnung - Schnittzeitpunkt: in der Regel Ende Juni - etwa ab Ende Juli (je nach Aufwuchs) Nachbeweidung mit Rindern - Herdengröße: 15 Rinder auf der gesamten Bewirtschaftungseinheit (Flurstücke 340/1 und 329 Gemarkung Maltitz)
Düngung:	<ul style="list-style-type: none"> - Düngung jährlich unterschiedlich, maximal 150 kg/N pro ha, aus Kostengründen und bei geringerer Notwendigkeit auch deutlich weniger - Kalkung nur bei Bedarf (lange nicht mehr erfolgt)
Bemerkungen:	<ul style="list-style-type: none"> - keine Änderung der Bewirtschaftung geplant

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Landnutzer LN 5

Mit Landnutzer LN 5 war keine Terminvereinbarung möglich.

Landnutzer LN 6

Betriebsgröße: Landwirtschaftsbetrieb im Haupterwerb
Bewirtschaftete Fläche: keine Angabe
Viehbestand: keine (reiner Ackerbaubetrieb)
geplante betriebliche Veränderungen: keine

Der Landnutzer LN 6 hat die Flächen des vorherigen Nutzers erst zu Beginn des Jahres 2008 übernommen. Es handelt sich um einen reinen Ackerbaubetrieb. Hervorzuheben ist, dass eine sehr nachhaltige und bodenschonende Bewirtschaftung Bestandteil der betrieblichen Praxis ist. Auf sämtlichen Ackerflächen des Landnutzers LN 6 wird eine konservierende Bodenbearbeitung realisiert (pfluglose Bodenbearbeitung, Mulchsaatverfahren). Die vom bisherigen Nutzer übernommenen wenigen Grünlandflächen spielen im betrieblichen Konzept des Landnutzers LN 6 derzeit keine Rolle; sie wurden regional ansässigen Schäfern zur Nutzung überlassen.

Im Rahmen eines Ortstermines mit dem Landwirtschaftsbetrieb wurde die aktuelle Bewirtschaftung der als FFH-Lebensraumtyp „Flachland-Mähwiese“ erfassten Fläche erfragt und stellt sich wie folgt dar:

LRT ID 10425

Schlag-Nr.:	-
Feldblock-Nr.:	GL-041-125475
Grünlandzahl:	nicht bekannt
Förderung:	keine
Bewirtschaftung:	<ul style="list-style-type: none">- keine eigene Nutzungsmöglichkeit- Hangwiese wurde einem Schäfer aus Zschorna zur Nutzung überlassen, um eine Mindestpflege der Fläche zu gewährleisten- vom Schäfer wird die Fläche extensiv beweidet (je nach Aufwuchs 2 bis 3 Weidegänge pro Jahr)
Düngung:	- keine Düngung
Bemerkungen:	- keine Änderung der Bewirtschaftung geplant

Landnutzer LN 7

Bei dem Landnutzer LN 7 handelt es sich um einen Naturschutzverband. Dieser hat auf den Flächen der **LRT ID 10113** und **LRT ID 10114** bisher eine einschürige Pflegemahd durchgeführt. Hierfür wurde bis 2006 eine Förderung nach der Naturschutzrichtlinie in Anspruch genommen. Die bisherige Pflege umfasste einen späten Schnitt mit Beräumung des Mähgutes. Die Mahd fand aufgrund von Wiesenbrütervorkommen nach Mitte Juli, manchmal auch erst im August statt. Die Flächen wurden nicht gedüngt.

Vom Landnutzer LN 7 ist eine Fortführung dieser Pflege vorgesehen, zudem sich diese Flächen in seinem Eigentum befinden. Die Möglichkeiten einer weiteren Förderung dieser Pflegemaßnahmen sollen hierbei genutzt werden.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Landnutzer LN 8

Bei dem Landnutzer LN 8 handelt es sich um einen regionalen Naturschutzverein, der auch im Landschaftspflegebereich tätig ist. Von ihm werden die Flächen **LRT ID 10126** und **LRT ID 10128** seit Mitte der 1990er Jahre naturschutzgerecht gepflegt. Die Pflege ist zum einen auf den Erhalt der Orchideenvorkommen (Breitblättriges Knabenkraut, *Dactylorhiza majalis*) und zum anderen auf den Erhalt der Lebensbedingungen für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Glaucopsyche nassithous*) ausgerichtet. Sie umfasst eine einschürige Mahd mit Beräumung des Mähgutes, die in der Regel in der zweiten Septemberhälfte stattfindet. In Bereichen ohne Vorkommen des Großen Wiesenknopfes erfolgt im LRT ID 10128 bereits Ende Juni/Anfang Juli eine partielle Mahd zur Förderung der Orchideenvorkommen. Auf den beiden Wiesen wird kein Dünger ausgebracht.

Für die Pflege der beiden Flächen wurde bis 2007 eine Förderung nach der Naturschutzrichtlinie in Anspruch genommen. Vom Landnutzer LN 8 ist eine Fortführung dieser Pflege vorgesehen, wobei er jedoch auf eine Unterstützung durch Fördermittel angewiesen ist.

Landnutzer LN 9

Bei dem Landnutzer LN 9 handelt es sich ebenfalls um einen regionalen Naturschutzverein, der vor allem in der südöstlichen Oberlausitz im Landschaftspflegebereich tätig ist. Die Fläche des **LRT ID 10480** wird von LN 9 naturschutzgerecht gepflegt. Die Pflege umfasst eine einschürige Mahd mit Beräumung des Mähgutes, die in der Regel recht spät, meist ab Mitte August, stattfindet. Als Grund hierfür wurde die Auflage des RPDD UFBZ angegeben, das auf der Fläche vorkommende, spät blühende Tausendgüldenkraut (*Centaurea erythraea*) zum Aussamen gelangen zu lassen. Auf der Wiese wird kein Dünger ausgebracht.

Für die Pflege der Fläche wurde bis 2007 eine Förderung nach der Naturschutzrichtlinie in Anspruch genommen. Vom Landnutzer LN 9 ist eine Fortführung dieser Pflege vorgesehen, wobei er jedoch auf eine Unterstützung durch Fördermittel angewiesen ist.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

3.1.3. Eigentums- und Nutzungsverhältnisse Teichwirtschaft

Die Informationen zu den Teicheigentümern und -nutzern wurden verschlüsselt (TE 1 für Teicheigentümer 1, TN 1 für Teichnutzer 1 etc.). Detaillierte Informationen enthält die Tabelle „Teicheigentümer-nutzer“, die aus Gründen des Datenschutzes nur der Auftraggeber erhält.

Necherner Teiche

Konsultationspartner: Herr Wünsche, ehemals RP DD UFBZ, heute LRA Görlitz
Teichnutzer TN 1

Zu den Necherner Teichen gehören innerhalb des SCI zwei Teichgruppen: eine Teichgruppe östlich von Nechern mit dem Brauteich, dem Lichtenteich und dem Großen Wildschützteich sowie eine Teichgruppe südlich von Nechern mit dem Kleinen und Großen Halbscher Teich.

Beide Teichgruppen werden vom Teichnutzer TN 1 naturschutzgerecht bewirtschaftet. Im folgenden soll die bisherige und die aktuelle Förderung der Teichbewirtschaftung dargestellt werden.

Brauteich

- bis Ende 2007 Förderung nach RL-Nr.: 73/2000, Teil E (NAK):
 - Basisleistungen (Punkt 2.2.2.1 der RL)
 - Erhaltung der Strukturausprägung (Punkt 2.2.2.2 der RL)
 - Erhaltung des Nahrungshabitats (Punkt 2.2.2.5 der RL)
 - sofortiger Wiederanstau und Winterbespannung (Punkt 2.2.2.6 b) der RL)
- ab 2008 Förderung nach RL AuW/2007:
 - Basisleistungen (Punkt 4.3.21 der RL)
 - Maßnahme T 4 (Punkt 4.3.24 der RL)
 - Festlegung zur Stauhaltung: Beginn Teichbespannung spätestens am 1. März (b)
 - vom Besatz auszuschließende Fischarten: Graskarpfen (c - aa)
 - Ziele: Erhalt des LRT 3150, Erhalt Habitat Rotbauchunke

Lichtenteich

- bis Ende 2007 Förderung nach RL-Nr.: 73/2000, Teil E (NAK):
 - Basisleistungen (Punkt 2.2.2.1 der RL)
 - Erhaltung der Strukturausprägung (Punkt 2.2.2.2 der RL)
 - Erhaltung des Nahrungshabitats (Punkt 2.2.2.5 der RL)
- ab 2008 Förderung nach RL AuW/2007:
 - Basisleistungen (Punkt 4.3.21 der RL)
 - Maßnahme T 4 (Punkt 4.3.24 der RL)
 - Festlegung zur Stauhaltung: Beginn Teichbespannung spätestens am 1. März (b)
 - vom Besatz auszuschließende Fischarten: Graskarpfen (c - aa)
 - Ziele: Erhalt des LRT 3150, Erhalt Habitat Rotbauchunke

Großer Wildschützteich

- bis Ende 2007 Förderung nach RL-Nr.: 73/2000, Teil E (NAK):
 - Basisleistungen (Punkt 2.2.2.1 der RL)
 - Erhaltung des Nahrungshabitats (Punkt 2.2.2.5 der RL)
 - Bespannung ab dem 1.2. (Punkt 2.2.2.6 d) der RL)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- ab 2008 Förderung nach RL AuW/2007:
 - Basisleistungen (Punkt 4.3.21 der RL)
 - Maßnahme T 4 (Punkt 4.3.24 der RL)
 - Festlegung zur Stauhaltung: Beginn Teichbespannung spätestens am 1. März (b)
 - Mehrbesatz (c - bb)
 - Ziele: Erhalt des Nahrungshabitats Fischotter

Kleiner Halbscher Teich

- bis Ende 2007 Förderung nach RL-Nr.: 73/2000, Teil E (NAK):
 - Basisleistungen (Punkt 2.2.2.1 der RL)
 - kein Besatz mit Raubfischen (Punkt 2.2.2.6 f) der RL)
- ab 2008 Förderung nach RL AuW/2007:
 - Basisleistungen (Punkt 4.3.21 der RL)
 - Maßnahme T 4 (Punkt 4.3.24 der RL)
 - Festlegung zur Stauhaltung: Beginn Teichbespannung spätestens am 1. März (b)
 - vom Besatz auszuschließende Fischarten: Graskarpfen (c - aa)
 - Ziele: Erhalt Habitat Rotbauchunke, Erhalt des Nahrungshabitats Fischotter

Großer Halbscher Teich

- bis Ende 2007 Förderung nach RL-Nr.: 73/2000, Teil E (NAK):
 - Basisleistungen (Punkt 2.2.2.1 der RL)
 - Bespannung ab dem 1.2. (Punkt 2.2.2.6 d) der RL)
 - kein Besatz mit Raubfischen (Punkt 2.2.2.6 f) der RL)
- ab 2008 Förderung nach RL AuW/2007:
 - Basisleistungen (Punkt 4.3.21 der RL)
 - Maßnahme T 4 (Punkt 4.3.24 der RL)
 - Festlegung zur Stauhaltung: Beginn Teichbespannung spätestens am 1. März (b)
 - vom Besatz auszuschließende Fischarten: Graskarpfen (c - aa)
 - Ziele: Erhalt Habitat Rotbauchunke, Erhalt des Nahrungshabitats Fischotter

Vom Teichnutzer TN 1 werden alle fünf Teiche als ertragreiche Teiche eingestuft. Sie werden in der Regel als Streckteiche zur K2-Erzeugung genutzt. Eine Nutzung als Abwachteich bildet die Ausnahme. Die Erzeugung von Speisefischen erfolgt vorrangig in den von TN 1 genutzten Teichen im Raum Niedergurig-Malschwitz.

In der Regel werden die Teiche im Frühjahr bespannt und besetzt. Nach der Abfischung im Herbst schließt sich eine Trockenlegungsphase an. Die Bewirtschaftung erfolgt mit Getreidezufütterung. Nach Auskunft des Teichwirtes TN 1 werden die Teiche in folgender Weise genutzt:

Brauteich

Der Brauteich wird nahezu regelmäßig als Streckteich zur Erzeugung zweisömmriger Karpfen genutzt. Eine Nutzung als Abwachteich zur Erzeugung von Speisefischen ist selten. Der Abfischertrag liegt im Durchschnitt bei 1000-1100 kg/ha.

Lichtenteich

Der Lichtenteich wird in der Regel als Streckteich zur Erzeugung zweisömmriger Karpfen und gelegentlich als Abwachteich zur Erzeugung von Speisefischen genutzt. Der Abfischertrag liegt auch hier im Durchschnitt bei 1000-1100 kg/ha.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Großer Wildschützteich

Der Große Wildschützteich wird in der Regel als Streckteich zur Erzeugung zweisömmriger Karpfen und ausnahmsweise als Abwachsteich zur Erzeugung von Speisefischen genutzt. Der Abfischertrag liegt im Durchschnitt bei 800 kg/ha. Aufgrund einer besonderen Situation (Ausbruch einer Fischkrankheit) blieb der Teich im Winter 2006/2007 bespannt; die Abfischung (K3) erfolgte erst im Herbst 2007.

Kleiner Halbscher Teich

Der Kleine Halbscher Teich regelmäßig als Streckteich zur Erzeugung zweisömmriger Karpfen und nur gelegentlich als Abwachsteich zur Erzeugung von Speisefischen genutzt. Der Abfischertrag liegt im Durchschnitt bei reichlich 1000 kg/ha. 2006 trat der Koi-Herpes-Virus in diesem Teich auf; die Verluste betrugen ca. 70% des Fischbestandes. Der Teich wurde daraufhin abgefischt und trockenlegt. Im Herbst 2006 wurden nach erneutem Bespannen des Teiches gesunde virusfreie K1 eingesetzt. Im August 2007 trat die Virusinfektion erneut auf und vernichtete ca. 60% des Fischbestandes.

Großer Halbscher Teich

Der Große Halbscher Teich wird in der Regel als Streckteich zur Erzeugung zweisömmriger Karpfen und ausnahmsweise als Abwachsteich zur Erzeugung von Speisefischen genutzt. Der Abfischertrag liegt im Durchschnitt bei 1000-1100 kg/ha. 2006 trat in diesem Teich der Koi-Herpes-Virus auf, weshalb der Teich bespannt blieb und erst im Herbst 2007 abgefischt wurde (K3).

Zu aktuellen und potenziellen Problemen wurden vom Teichnutzer TN 1 folgende Aussagen getroffen:

Koi-Herpes-Virus

Der Ausbruch dieser Viruskrankheit bereitet den Teichwirten große Probleme. Eine medikamentöse Behandlung der Krankheit ist bisher nicht bekannt. Auch gibt es bislang keine geeigneten Impfstoffe. 2007 wurde der Gesamtertrag des Betriebes von TN 1 durch die krankheitsbedingten Fischverluste um ca. 50% reduziert. Von TN 1 ist geplant, in den nächsten drei bis fünf Jahren den Besatz der Teiche soweit zu reduzieren, dass nur noch ein Abfischertrag von ca. 500 kg/ha erreicht wird. Ein höherer Besatz wird unter den derzeitigen Bedingungen nicht als sinnvoll erachtet. Je höher der Besatz ist, um so größer ist die Übertragungswahrscheinlichkeit des Virus. Auch wird vor dem Hintergrund der deutlich gestiegenen Getreidepreise das ökonomische Risiko als zu hoch eingeschätzt. Bei dem verringerten Besatz ist nur noch eine leichte Getreidezufütterung und damit ein geringerer Zukauf an Futtermitteln notwendig.

Wasserhaushalt

Vom Teichnutzer TN 1 wurde eine klimabedingte Veränderung des Wasserhaushaltes beobachtet. Während die Wasserzufuhr früher kontinuierlich erfolgte, ist in den letzten Jahren eine unregelmäßige Wasserzufuhr festzustellen. In den Sommermonaten fehlt die Wasserzufuhr zeitweilig. Über mehrere Wochen anhaltende Trockenperioden trocknen den Boden der angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen so stark aus, dass dessen Wasseraufnahmefähigkeit deutlich reduziert ist und es bei Starkniederschlägen zu einem erhöhten Abfluss und zu Überschwemmungen der Teiche kommt. Kurze Zeit später herrscht bereits wieder Wassermangel. In den letzten Jahren gab es durch den sich abzeichnenden Wassermangel Probleme bei der Bespannung der Teiche.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Fischotter

Verluste durch den Fischotter treten in allen Teichen auf; sie führten jedoch bisher aufgrund des relativ hohen Besatzes für den Teichnutzer TN 1 zu keinen erheblichen Einbußen. Die Verluste durch den Fischotter werden vom Bewirtschafter toleriert.

Weißenberger Teiche

Konsultationspartner: Teichnutzer TN 3

Die Weißenberger Teiche werden von Teichnutzer TN 3 bewirtschaftet. Im Winterhalbjahr 2005/2006 wurde der Teich mit der LRT ID 10461 im Rahmen einer geförderten Maßnahme entschlammt und vertieft; auch wurde das Staubauwerk instandgesetzt. Die Maßnahme wurde vom Umweltamt unter der Auflage bewilligt, dass der Teich mit der LRT ID 10460 nicht mehr bewirtschaftet wird, sondern dem Naturschutz vorbehalten bleibt. Es erfolgt somit nur eine Bewirtschaftung der beiden Teiche LRT ID 10459 und 10461; der Teich LRT ID 10460 bleibt unbewirtschaftet.

Ein Besatz der beiden bewirtschafteten Teiche erfolgt jeweils im Frühjahr mit etwa 50 bis 100 Karpfen (K2 und K3) sowie mit etwa 20 Beifischen (Schleie, Hecht, Graskarpfen). Wildfische (Rotfeder, Giebel, Karauschen) sind ohne Besatzmaßnahmen im Teich vorhanden. Der Teich LRT ID 10460 wird nicht besetzt, in ihm ist nur ein minimaler Wildfischbestand vorhanden. Eine Zufütterung erfolgt nicht.

Die beiden bewirtschafteten Teiche werden im Herbst abgefischt. Vom Frühjahr bis zum Herbst erfolgt eine Angelnutzung in relativ geringem Umfang. Die Verluste durch den Fischotter sind recht hoch, da sich die Teiche direkt an einem Wanderkorridor des Fischotters befinden. Die Errichtung einer Umzäunung ist jedoch nicht vorgesehen, da sie nicht in das Landschaftsbild passt und einen hohen Unterhaltungsaufwand bedeuten würde.

Ein Problem stellt die Wasserversorgung der Teiche dar. Die Teiche werden durch Hangwasser gespeist, erhielten früher jedoch zusätzlich Wasser aus dem Überlauf der ehemaligen Wasserversorgung Weißenberg (Wasserturm). Nach dem Anschluss der Stadt Weißenberg an die Fernwasserversorgung Sdier und dem Wegfall der o.g. Wasserzufuhr traten erhebliche Probleme bei der Wasserversorgung der Teiche auf. Aus diesem Grunde wurde eine alte Wasserleitung aus Maltitz reaktiviert, die die Teiche im Notfall mit Wasser versorgt. Bis zum jetzigen Zeitpunkt erfolgte dies kostenlos.

Teich am Margarethenhof

Konsultationspartner: Teicheigentümer TE 1

Der Teich am Margarethenhof wird derzeit nicht fischereilich genutzt. Der Teicheigentümer TE 1 hat kein Interesse mehr an einer derartigen Nutzung. Der Teich wird von den Pächtern der angrenzenden Wochenendgrundstücke zum Baden genutzt.

Der Eigentümer teilte mit, dass er in den letzten Jahren keinerlei Fischbesatz vorgenommen hat, sich jedoch Hechte und Zwergwelse, wahrscheinlich durch Wasservögel, angesiedelt haben. Zwergwels und Laich vom Flussbarsch wurden bei der Amphibien-Nachtkartierung im April 2008 festgestellt.

3.1.4. Gewässerunterhaltung

Konsultationspartner: Herr Pötschke, Landestalsperrenverwaltung (LTV) Betrieb Spree/Neiße

Der Umfang der Gewässerunterhaltungsmaßnahmen wird abschnittsweise für die Gewässer I. Ordnung dargestellt, für die von seiten der LTV eine Unterhaltungspflicht besteht.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Altes Fließ / Löbauer Wasser in Teilfläche 3

Im Bereich der Teilfläche 3 ist nur ein Mindestmaß an Gewässerunterhaltung vorgesehen, die in unregelmäßigen Zeitabständen bedarfsbezogen zur Aufrechterhaltung des Fließvorganges stattfindet. Hierzu gehört:

- die Beseitigung von Hindernissen, auch das Entfernen von Totholz aus dem Gewässer
- die Herstellung des Lichtraumprofils
- eine Sedimententnahme nur dort, wo sie als Ursache für Schäden offensichtlich ist (z.B. Verhinderung des Abflusses von Dränagen aus landwirtschaftlichen Nutzflächen)

Eine Profilwiederherstellung, die vor allem die Sicherung von Prallhängen umfasst, wird nur dort durchgeführt, wo größerer Schaden daraus resultieren könnte (Verlust landwirtschaftlicher Nutzfläche, grundstücksrechtliche Angelegenheiten).

Kotitzer Wasser bis Mündung Verbindungsgraben vom Löbauer Wasser / Ritschka

Diese beiden Gewässer bilden Vorrangbereiche für den Hochwasserschutz. Es handelt sich hierbei um vollkommen begradigte und stark eingetieft Fließgewässer mit ausgebautem Gewässerprofil. Ziel der jährlich stattfindenden Unterhaltungsmaßnahmen ist die Aufrechterhaltung der Vorflut und der Hochwasserschutzfunktion. Die Querschnitte der beiden Gewässer werden im Hochwasserfall benötigt. Zur jährlichen Unterhaltung gehören folgende Maßnahmen:

- Rasenmäh und Entkrautung im notwendigen Umfang

In 15- bis 20-jährigem Rhythmus wird sedimentiertes Schwemmgut abgetragen. Eine bessere Beschattung des Gewässers durch eine Bepflanzung direkt am Ufer ist nicht möglich, da der gesamte Profilquerschnitt im Hochwasserfall benötigt wird.

Naturnaher Abschnitt des Löbauer Wassers im Bereich Riegelmühle

Im Gegensatz zum parallel verlaufenden ausgebauten und eingetieften Kotitzer Wasser bildet das Löbauer Wasser im Bereich um die Riegelmühle (nördlich von Nechern) ein unverbautes naturnahes Fließgewässer. Dieser Gewässerabschnitt wird als ökologisches Vorangewässer betrachtet. Die Gewässerunterhaltung beschränkt sich hier auf ein Minimum und umfasst im Bedarfsfall die Beseitigung von Abflusshindernissen (umgestürzte Bäume etc.). In diesem Bereich erstreckt sich zwischen dem Löbauer und dem Kotitzer Wasser auch eine weiträumige Wiesenaue, die sog. Gröditz Flutmulde, die im Hochwasserfall als Retentionsraum dient. Mit den betroffenen Landwirten wurde Konsens über die Beibehaltung der Grünlandnutzung erzielt.

Löbauer Wasser ab Verbindungsgraben zum Kotitzer Wasser / Kotitzer Wasser bis S 111

Wurde im bereits dargestellten Abschnitt dem Kotitzer Wasser die Vorrangfunktion des Hochwasserschutzes und dem Löbauer Wasser die ökologische Vorrangfunktion eingeräumt, so wechselt dies ab dem Verbindungsgraben Löbauer/Kotitzer Wasser. Das von Süden kommende Kotitzer Wasser wird bis zur S 111 (Ende des Status als Gewässer I. Ordnung) als ökologisches Vorangewässer betrachtet und die Gewässerunterhaltung auf ein Minimum reduziert. Statt dessen unterliegt das hier ausgebaut Löbauer Wasser bis zum Eingang in die Gröditz Skala einer stärkeren Unterhaltung. Zur dieser Unterhaltung gehören folgende Maßnahmen:

- Rasenmäh und Entkrautung im notwendigen Umfang

Eine Sicherung der Uferböschung und eine Sohlberäumung erfolgen nur sporadisch bei tatsächlichem Bedarf.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Löbauer Wasser vom NSG „Gröditzter Skala“ bis zum LSG „Löbauer Wasser“

Im Bereich zwischen dem NSG „Gröditzter Skala“ und dem LSG „Löbauer Wasser“, in dem das Löbauer Wasser weitestgehend unverbaut und naturnah die Engtalabschnitte durchfließt, besitzt dessen ökologische Funktion Vorrang, und die Gewässerunterhaltung beschränkt sich hier auf ein Minimum. Im wesentlichen erfolgt im Bedarfsfall die Beseitigung von Abflusshindernissen aus dem Gewässer.

Löbauer Wasser zwischen Wasserkretscham und Maltitz

In dem nördlichen stark mäandrierenden Teil dieses Abschnittes beschränkt sich die Gewässerunterhaltung gleichfalls auf ein Minimum (Abflusshindernisentnahme). Im ausgebauten Abschnitt sind Stabilisierungsmaßnahmen zur Uferböschungssicherung notwendig, und es ist geplant, die Pappeln gegen standortgerechte Ufergehölze zu ersetzen. Der Unterspülung der Alteichen bei Maltitz soll durch Unterstopfen von steinigem Material entgegenge wirkt werden, das ein weiteres Ausspülen verhindert. Die Steine sollen hierbei als Stützkörper wirken und die Sedimentation von Feinmaterial initiieren.

Löbauer Wasser nördlich von Lautitz bis Grube

In diesem Abschnitt beschränkt sich die Gewässerunterhaltung ebenfalls auf ein Minimum (Abflusshindernisentnahme). In den ausgebauten Abschnitten kann ein Mindestmaß an Entkrautung erforderlich werden. Es existieren Überlegungen zur Anbindung der Altarme an das Löbauer Wasser.

Löbauer Wasser zwischen Grube und Straßenbrücke Kleinradmeritz

Die Gewässerunterhaltung umfasst in diesem Abschnitt vor allem die Beseitigung von Abflusshindernissen und Schwemmgut aus dem Gewässer. Im Prallhangbereich unterhalb von Glossen wurde aufgrund der Beschwerde eines Landwirtes (Landentzug) eine massive Uferbefestigung mit Steinen notwendig.

Löbauer Wasser zwischen Straßenbrücke Kleinradmeritz und NSG „Georgewitzer Skala“

Dieser Abschnitt des Löbauer Wassers ist vollständig begradigt und ausgebaut worden. Die Gewässerunterhaltung umfasst in diesem Abschnitt vor allem die Beseitigung von Abflusshindernissen aus dem Gewässer. Auch ist geplant, die Pappeln gegen standortgerechte Ufergehölze zu ersetzen. Langfristiges Ziel ist die Aufgabe des massiven Ausbaus zugunsten eines flusstypischen Gewässerprofils. Dies ist jedoch nur mit umfangreicherem Grunderwerb realisierbar.

Löbauer Wasser im NSG „Georgewitzer Skala“

Im NSG „Georgewitzer Skala“, in dem das Löbauer Wasser weitestgehend unverbaut und naturnah ein Engtal durchfließt, besitzt dessen ökologische Funktion Vorrang, und die Gewässerunterhaltung beschränkt sich hier auf ein Minimum. Im wesentlichen erfolgt im Bedarfsfall die Beseitigung von Abflusshindernissen aus dem Gewässer

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

3.1.5. Übersicht Nutzungsverhältnisse

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Eigentums- und Nutzungssituation im SCI (Wald und Offenland) sowie über die Betroffenheit von Flächen.

	Gesamt-%	Fläche (ha)	LRT (ha) (ohne Entw.- flächen)	Habitate (ha) (ohne Entw.- flächen)	Maßnahmen (ha) (ohne Entw.- maßnahmen)
Wald, davon:	38,5	370,4	222,3	295,7 ⁽¹⁾	222,3
Landeswald	3,1	11,6	11,6		11,6
Körperschaftswald	4,1	15,0	13,4		13,4
Privatwald	78,5	290,8	162,8		162,8
Treuhandrestwald	10,1	37,5	23,2		23,2
Kirchenwald	4,2	15,6	11,3		11,3
Offenland und Gewässer:	61,5	592,6	60,4	978,8 ⁽²⁾	165,4
Landwirtschaft			14,5		21,6
Naturschutz			2,7		6,3
Teichwirtschaft			27,1		103,6 ⁽³⁾
Wasserwirtschaft			16,2		33,9

Tab. 13 Übersicht Betroffenheit der Eigentümer und Nutzer im SCI

⁽¹⁾ - nur informativ (Fledermaushabitate, überwiegend Wald, mit Offenland verzahnt)

⁽²⁾ - nur informativ (Habitate teilweise überlappend, insbesondere mit großflächigem Fischotter-habitat)

⁽³⁾ - Maßnahmeflächen für Rotbauchunke und Kammmolch gehen teilweise über die Teichflächen hinaus (Einbeziehung des Landhabitats)

Quelle Eigentumsverhältnisse Wald: Staatsbetrieb Sachsenforst 2007

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

3.2. Nutzungsgeschichte

Die Nutzungsgeschichte des Gebietes wurde im Rahmen der Studie „Vegetations- und Nutzungswandel im Ostteil des Lausitzer Gefildes, Teil I und II“ (SCHÜTZE et SCHÜTZE 1993, 1995) umfangreich untersucht und dokumentiert. Wesentliche nutzungsgeschichtliche Aspekte sind im folgenden dargestellt; für weitergehende Informationen zum Gebiet wird auf diese Studie verwiesen.

3.2.1. Nutzungsgeschichte Wald

Bedingt durch die hohe natürliche Bodenfruchtbarkeit überwog im Lausitzer Gefilde das Interesse an der landwirtschaftlichen Produktion und bestimmte somit auch die Nutzung der zumeist kleinflächigen (Rest-)Wälder. Der Bauernwald nahm die Stellung eines Versorgungswaldes für die Landwirtschaft ein. Er hatte in erster Linie den Bedarf von Haus und Hof zu decken. Dies erforderte hinsichtlich der Holznutzung vor allem die Bereitstellung von Brennholz. An zweiter Stelle stand die Deckung des Bedarfes an Kleinnutzholz für Haus- und Landwirtschaft sowie an Bauholz.

Von einer planmäßigen forstlichen Bewirtschaftung des Bauernwaldes kann nicht gesprochen werden. In der Regel beschränkte sich der bäuerliche Besitzer darauf, den Wald ohne weitere Pflege zu nutzen. Nieder- und Mittelwald bildeten die vorherrschenden Nutzungsformen, da auf diese Art der Wald auch bei kleinster Besitzeinheit noch regelmäßig Brennholz lieferte.

Die eigentliche Umtriebszeit für den Niederwald war mit 10 bis 12 Jahren sehr kurz, jedoch lassen sich diese Angaben für den Bauernwald nicht verallgemeinern. Teilweise war auch ein Umtriebszeitraum von 15 Jahren üblich.

Die Holzartenwahl orientierte sich im Bauernwald stark an dem Nutz- und Brennholzbedarf des bäuerlichen Betriebes. Es setzten sich vor allem jene Baumarten durch, die durch den vorherrschenden Nieder- und Mittelwaldbetrieb gefördert wurden. Dies waren im Lausitzer Gefilde Winterlinde, Hainbuche, Birke, an feuchten Standorten Schwarzerle und als Überhälter im Mittelwaldbetrieb die Stieleiche. Die Verjüngung erfolgte überwiegend natürlich.

Die Nebennutzungen standen oft im Vordergrund der bäuerlichen Waldnutzung. Die wesentlichsten Nebennutzungen waren die Streunutzung und die Waldweide. Durch die Hutung wurden dem Wald starke Schäden zugefügt, vor allem war eine natürliche Verjüngung der Bestände oftmals kaum noch möglich.

Die Nutzung des Waldes im Nieder- und Mittelwaldbetrieb reichte bis etwa in die Mitte des 20. Jahrhunderts. Mit der Übernahme der forstlichen Bewirtschaftung durch die Staatlichen Forstwirtschaftsbetriebe der DDR endete diese Bewirtschaftung endgültig. Die Wälder veränderten sich zu hochwaldartigen Beständen. Aufgrund ihrer Kleinflächigkeit blieben die Restwälder des Lausitzer Gefildes von einer Umwandlung in Nadelholzkulturen weitestgehend verschont.

Ein Großteil der Wälder des Lausitzer Gefildes stellt heute zum Hochwald aufgewachsene, ehemalige Nieder- und Mittelwälder und damit ein Zeugnis der Kulturgeschichte dar.

3.2.2. Nutzungsgeschichte Offenland

Bis in die 1960/1970er Jahre war das Lausitzer Gefilde durch eine kleinteilige landwirtschaftliche Nutzung geprägt. Hervorzuheben ist, dass über lange Zeiträume die verschiedenen Nutzungen (Land-; Forst-, Teichwirtschaft) nicht räumlich voneinander getrennt waren, son-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

dern ineinander übergangen. Die Waldflächen bildeten gleichzeitig Weideflächen, Teiche wurden zwischenzeitlich ackerbaulich und als Weideland genutzt.

Die landwirtschaftlich genutzten Flächen des Lausitzer Gefildes wiesen bis zum o.g. Zeitraum ein sehr dichtes Netz an Feldwegen auf.

Noch zu Beginn des 20. Jahrhunderts war das Gefilde von einem dichten Netz an Gräben, Bächen, Flüssen und ihren Quellgebieten durchzogen. Wenn auch die Auenwälder flächenhaft größtenteils gerodet waren, hatten zumindest alle größeren Gewässer noch einen naturnahen mäandrierenden Verlauf. Die großen Niederungen von Nechern-Wurschen, Baruth, Purschwitz und Maltitz waren durchzogen von einem System von Fließgewässern einschließlich zahlreicher Nebenarme und Altwässer. Der Grundwasserstand muss im Vergleich zum jetzigen Zeitpunkt wesentlich höher gelegen haben, worauf die vielen ehemaligen Nassstandorte in den historischen Karten hindeuten.

In den 1930er Jahren erfolgten gravierende Flußregulierungen. Die heutige Kanalstruktur von Albrechtsbach, Kotitzer und Rosenhainer Wasser wurde in dieser Zeit vom damaligen Reichsarbeitsdienst geschaffen. Übrig blieben die abgeschnittenen Mäander als Altwässer und einige Nebenarme. Dadurch ist insgesamt eine Verringerung der gesamten Gewässerdichte entstanden.

In den 1960/1970er Jahren erfolgte in der Landwirtschaft der Übergang zur Großflächenwirtschaft. Als Folge dessen ist eine Vielzahl der ehemals gebietsprägenden kleinteiligen Strukturen (Feldwege, Säume, Quellbäche, Nasswiesen etc.) im Offenland des Lausitzer Gefildes verloren gegangen.

3.2.3. Nutzungsgeschichte Teiche

Teiche gehören zu den prägenden Landschaftselementen der Oberlausitz, obwohl sie erst seit dem 13./14. Jahrhundert durch Umwandlung von Flachmooren und Erlenbrüchern angelegt wurden. Das SCI liegt nicht im Hauptverbreitungsgebiet der Teiche, weist aber einige Teichgruppen auf, die als südlichste Ausläufer des Hauptverbreitungsgebietes gelten.

Bemerkenswert ist, dass es in der Vergangenheit im Lausitzer Gefilde weitaus mehr größere Teiche (mit abwechselnder Nutzung als Acker und Weide) gegeben hat. Um 1800 war das Baruther Becken noch mit einer Teichfläche von etwa 500 ha ausgestattet. Davon waren 1901 nur noch etwa 35 ha geblieben. Vereinzelt weisen alte Dämme inmitten der Flur (östlich Neupurschwitz) und Flurnamen (Alter Teich) auf die frühere Existenz von Teichen an diesen Orten hin. Auch am Albrechtsbach nordöstlich von Preitz befand sich in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts noch eine Teichgruppe. Heute stockt in diesem Bereich der als Hartholzauwald kartierte LRT ID 10405.

Im folgenden soll für zwei wichtige Teiche bzw. Teichgruppen deren spätere Entwicklung dokumentiert werden.

Necherner Teichgebiet

Quelle: SCHÜTZE 1974

Am Südrand der breiten Flussaue, die vom Baruther Becken in das Hügelland greift, reihen sich auf dem Schwemmlandboden drei Teichgruppen aneinander, die südlichsten Ausläufer des ausgedehnten nördlichen Oberlausitzer Teichgebietes. Die Teichgruppen östlich von Nechern (mit Brauteich, Lichtenteich und Großem Wildschützteich) und südlich von Nechern (mit Großem und Kleinem Halbscher Teich) liegen im SCI; die dritte Teichgruppe bei Wurschen liegt außerhalb des SCI. Die Gesamtgröße der Teiche beträgt rund 35 ha.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Ihre Bewirtschaftung oblag seit 1958 dem VEB Binnenfischerei Königswartha unter Leitung eines Fischzuchtmeisters mit Sitz in Malschwitz. In den Teichen wurden vor allem Karpfen gehalten. Im Jahre 1968 waren es insgesamt 32.650 kg zweisömmrige Karpfen und Speisekarpfen. Dazu kamen 125 kg einsömmrige Karpfen sowie 350 kg Satzschleien. Etwa 12.000 Mastenten jährlich, so am Kleinen Halbscher Teich, erhöhten den Ertrag der Teichwirtschaft, der im Laufe der Jahre bedeutend gesteigert wurde. Im Belgernschen Teich (außerhalb des SCI) wuchsen 1899 Karpfen mit etwa 1500 kg Gesamtgewicht auf, 1968 wurden dort 11.500 kg Speisekarpfen, 50 kg zweisömmrige Karpfen und 250 kg zweisömmrige Satzschleien abgefischt. Der Ertrag des Lichtenteiches (innerhalb des SCI) stieg von 1500 kg im Jahr 1902 auf 6500 kg Speisekarpfen im Jahre 1968 an.

Floristisch waren die Teiche und ihre Ufer sehr reich. Neben ausgedehnten Uferstaudenfluren und Röhrichtbeständen war auch eine artenreiche Tauch- und Schwimmblattvegetation ausgebildet. Außer den häufigen Arten Schwimmendes und Krauses Laichkraut (*Potamogeton natans*, *P. crispus*) waren im Necherner Teichgebiet auch zahlreiche Laichkräuter vorhanden: Spitzblättriges, Stumpfbältriges, Spiegelndes und Kammlaichkraut (*Potamogeton acutifolius*, *P. obtusifolius*, *P. lucens*, *P. pectinatus*), das letztere an seiner Verbreitungsgrenze nach Süden. Das Pfeilkraut (*Sagittaria sagittifolia*) nahm im Brauteich einen südlichen Vorposten zum Bergland hin ein. Häufigere Arten bildeten der Wasserknöterich (*Polygonum amphibium*) und die Kleine Wasserlinse (*Lemna minor*), während die Weiße Teichrose (*Nymphaea alba*) seltener auftrat. Bemerkenswert war das Vorkommen des Wasserpfeffer-Tännels (*Elatine hvdropiper*) im Belgernschen Teich.

Teich am Margarethenhof

Konsultationspartner: Teicheigentümer TE 1

Der Teich am Margarethenhof gehörte früher zum landwirtschaftlichen Betrieb des Eigentümers TE 1 und wurde fischereilich genutzt. Von TE 1 wird der Teich in seinem damaligen Zustand als flacher Karpfenteich charakterisiert. 1948/49 wurde der Teich von TE 1 entschlammt. Dies erfolgte mit den damals üblichen einfachen manuellen Methoden. Der Schlamm wurde mit einem von Ochsen gezogenen Wagen aus dem Teich abtransportiert.

Im Zuge der Bildung landwirtschaftlicher Produktionsgenossenschaften (LPG) ging die Nutzung des Teiches an diese über. Mit dem Ziel, den Teich als Wasserreservoir für die Bewässerungsanlagen der umliegenden Felder nutzen zu können, führte die LPG 1971 umfangreiche Maßnahmen am Teich durch. Stau- und Zulaufbauwerke wurden in Betonbauweise erneuert, und der Teich wurde entschlammt und um ca. 1,50 m vertieft. Der Aushub wurde auf die zuvor gerodete Fläche am Nordufer des Teiches aufgebracht, ein Teil auf eine Wiese südlich des Teiches.

Bis etwa Mitte der 1980er Jahre wurde der Teich noch fischereilich als Karpfenteich genutzt. Danach wurde die fischereiliche Nutzung wegen Unwirtschaftlichkeit aufgegeben. Nach Aussage von TE 1 waren die Verluste durch den Fischotter, dessen Population sich im Gebiet zunehmend stabilisierte, sehr hoch.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

4. FFH-Ersterfassung

4.1. FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie

Die Erfassung der Lebensraumtypen erfolgte nach den Kartier- und Bewertungsschlüsseln des LfULG für den jeweiligen Lebensraumtyp (Stand 2007) im Zeitraum Mai bis September 2007.

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die Ergebnisse der LRT-Ersterfassung im SCI „Täler um Weißenberg“.

Code	Bezeichnung des Lebensraumtyps	Angabe Standard-datenbogen in ha	Vor-kommen im SCI	tatsächliche Fläche in ha	Anzahl LRT-Flächen
3130	Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer	2,0	x	1,85	1
3150	Eutrophe Stillgewässer/ Altwasser	27,0	x	25,27	14
3160	Dystrophe Stillgewässer	0,05	x	0,25	1
3260	Fließgewässer mit Unterwasservegetation	29,0	x	16,19	12
6410	Pfeifengraswiesen	0,1	-	-	-
6430	Feuchte Hochstaudenfluren	6,0	x	0,15	1
6510	Flachland-Mähwiesen	2,0	x	14,46	21
7140	Übergangs- und Schwingrasenmoore	1,0	x	0,69	3
8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	5,0	x	1,48	14
8230	Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation	0,01	x	0,10	2
9110	Hainsimsen-Buchenwälder	14,0	x	3,37	3
9130	Waldmeister-Buchenwälder	-	x	1,33	1
9160	Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder	-	x	47,95	16
9170	Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder	98,0	x	115,82	38
9180*	Schlucht- und Hangmischwälder	-	x	2,79	3
9190	Eichenwälder auf Sandebenen	0,5	-	-	-
91E0*	Erlen-Eschen- und Weichholzaunenwälder	24,0	x	39,51	22
91F0	Hartholzaunenwälder	13,0	x	11,50	1
91G0*	Pannonische Eichen-Hainbuchenwälder	7,0	-	-	-
gesamt		228,66 (23,7%)		282,70 (29,4%)	153

Tab. 14 Ergebnisse der Ersterfassung - Übersicht/ Vergleich mit dem Standarddatenbogen

Es konnte somit im SCI ein großer Teil der erwarteten Lebensraumtypen im Rahmen der FFH-Ersterfassung sicher kartiert werden (16 Lebensraumtypen)

Nicht bestätigt wurde das Vorkommen der LRT 6410, 9190 und 91G0*.

Die bislang im Standarddatenbogen nicht enthaltenen LRT 9130, 9160 und 9180 kommen neu hinzu. Der LRT 9130 tritt an einem Standort auf den basaltbeeinflussten Böden am Hangfuß des Löbauer Berges im Übergang zum Grundwassertal auf. Der LRT 9180 kommt in der Gröditzter Skala vor. Der vergleichsweise hohe Anteil des neu hinzu gekommenen

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT 9160 resultiert aus der inzwischen vorliegenden vegetationskundlichen Bearbeitung der Eichen-Hainbuchenwälder für Sachsen (SCHMIDT et al. 2002).

Code	Bezeichnung des LRT	Anzahl	ID
3130	Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer	1	10466
3150	Eutrophe Stillgewässer/ Altwasser	14	10101, 10103, 10410, 10411, 10459, 10460, 10461, 10402, 10407, 10471, 10472, 10473, 10474, 10511
3160	Dystrophe Stillgewässer	1	10467
3260	Fließgewässer mit Unterwasservegetation	12	10112, 10203, 10301, 10303, 10403, 10404, 10408, 10429, 10488, 10489, 10498, 10503
6430	Feuchte Hochstaudenfluren	1	10129
6510	Flachland-Mähwiesen	21	10108, 10109, 10110, 10113, 10114, 10115, 10116, 10126, 10128, 10413, 10425, 10427, 10431, 10450, 10454, 10458, 10463, 10465, 10478, 10480, 10495
7140	Übergangs- und Schwingrasenmoore	3	10468, 10469, 10470
8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	14	10120, 10419, 10420, 10421, 10439, 10440, 10441, 10442, 10444, 10445, 10482, 10486, 10487, 10510
8230	Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation	2	10438, 10443
9110	Hainsimsen- Buchenwälder	3	10124, 10418, 10423
9130	Waldmeister- Buchenwälder	1	10507
9160	Sternmieren-Eichen- Hainbuchenwälder	16	10104, 10105, 10123, 10125, 10127, 10131, 10302, 10304, 10305, 10401, 10406, 10409, 10412, 10435, 10447, 10448
9170	Labkraut-Eichen- Hainbuchenwälder	38	10102, 10106, 10107, 10117, 10118, 10119, 10121, 10122, 10414, 10415, 10417, 10422, 10424, 10426, 10433, 10434, 10436, 10449, 10451, 10452, 10453, 10455, 10456, 10457, 10462, 10464, 10476, 10481, 10483, 10484, 10485, 10490, 10491, 10493, 10496, 10500, 10501, 10504
9180*	Schlucht- und Hangmischwälder	3	10432, 10437, 10446
91E0*	Erlen-Eschen- und Weichholzauenwälder	22	10130, 10132, 10201, 10202, 10204, 10205, 10206, 10416, 10428, 10430, 10475, 10477, 10479, 10492, 10494, 10497, 10499, 10502, 10505, 10506, 10508, 10509
91F0	Hartholzauenwälder	1	10405

Tab. 15 Ergebnisse der Ersterfassung - Übersicht Flächen und ID

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-Code	Bezeichnung des Lebensraumtyps	Teilfläche 1 (ha)	Teilfläche 2 (ha)	Teilfläche 3 (ha)	Teilfläche 4 (ha)	gesamt (ha)
3130	Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer				1,85	1,85
3150	Eutrophe Stillgewässer/ Altwasser	8,99			16,28	25,27
3160	Dystrophe Stillgewässer				0,25	0,25
3260	Fließgewässer mit Unterwasservegetation	1,81	0,27	0,38	13,73	16,19
6430	Feuchte Hochstaudenfluren	0,15				0,15
6510	Flachland-Mähwiesen	5,60			8,86	14,46
7140	Übergangs- und Schwingrasenmoore				0,69	0,69
8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	0,03			1,45	1,48
8230	Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation				0,10	0,10
9110	Hainsimsen-Buchenwälder	1,41			1,96	3,37
9130	Waldmeister-Buchenwälder				1,33	1,33
9160	Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder	20,01		7,37	20,57	47,95
9170	Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder	11,94			103,88	115,82
9180	Schlucht- und Hangmischwälder				2,79	2,79
91E0	Erlen-Eschen- und Weichholzauenwälder	4,67	8,65		26,18	39,51
91F0	Hartholzauenwälder				11,50	11,50

Tab. 16 Ergebnisse der Ersterfassung - Übersicht nach Teilflächen

4.1.1. LRT 3130 - Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer

Zum Lebensraumtyp oligo- bis mesotrophe Stillgewässer gehören in Sachsen alle oligo- bis mesotrophen, basenarmen Stillgewässer mit jahreszeitlichen Wasserspiegelschwankungen und zeitweilig trockenfallenden Bereichen, in denen eine Vegetation des *Littorelletea uniflorae* und/oder der *Isoëto-Nanojuncetea* (Schlammlingsfluren und Zwergbinsenrasen) auftritt. Ein kennzeichnendes Merkmal für diesen Lebensraumtyp sind starke periodische Veränderungen des Wasserstandes bis hin zum zeitweilig vollkommenen Austrocknen. Diese Phasen sind notwendig für die Vegetation der offenen Schlammböden und Flachwasserbereiche.

Im SCI konnte der LRT 3130 in der Ausbildung 1 „Teiche mit Vegetation der *Littorelletea*“ an einem Standort erfasst werden. Die Stranding-Flachwassergesellschaften (*Littorelletalia*) siedeln ganz oder zeitweilig untergetaucht in klarem oligo- bis mesotrophen Wasser auf sandig-kiesigen, auch lehmig-tonigen bis anmoorigen Böden im Uferbereich von Stillgewässern (z. B. Heidewiehern) oder auf flachen Teichböden. Die Bestände aus konkurrenzschwachen, kurzlebigen Arten weisen eine hohe Veränderungsneigung auf. Die floristische Zusammensetzung hängt von Zeitpunkt und Dauer des Trockenfallens und vom Witterungsverlauf ab und kann von Jahr zu Jahr sehr unterschiedlich sein.

Bei dem erfassten LRT handelt es sich um einen mesotrophen Teich. Die Einordnung erfolgte aufgrund der Wasserqualität und vor allem aufgrund des bis zum Jahr 2001 existierenden Vorkommens des Froschkrautes (*Luronium natans*), einer kennzeichnenden Art der Stranding-Flachwassergesellschaften (*Littorelletalia*). 2007 konnte das Vorkommen allerdings nicht im Teich bestätigt werden. Vegetationskundlich handelt es sich um Nadelsumpf-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

simsen-Gesellschaften (V *Eleocharition acicularis* nach BÖHNERT et al. 2001). Der Teich ist vergleichsweise tief (bis 3 m) und weist eine hohe Sichttiefe auf (> 1m).

Der Lebensraumtyp oligo- bis mesotrophe Stillgewässer kommt nur in der Teilfläche 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 1,85 ha. Dies sind 4,3 % der Stillgewässerfläche und 0,2 % der Gesamtfläche des SCI.

4.1.2. LRT 3150 - Eutrophe Stillgewässer

Zum Lebensraumtyp eutrophe Stillgewässer gehören in Sachsen natürliche und naturnahe eutrophe Seen, Weiher, Teiche, ausdauernde und periodisch austrocknende Kleingewässer, Altwasser, nicht durchströmte Altarme und ältere Abgrabungsgewässer mit freischwimmender Wasservegetation oder Beständen submerser Laichkräuter einschließlich ihrer unmittelbar vom Wasserkörper beeinflussten Ufervegetation. Wesentlich für die Zuordnung ist das Vorkommen kennzeichnender Vegetation des *Magnopotamion* oder *Hydrocharition*.

Sämtliche im SCI vorkommenden Stillgewässer sind Teiche oder Altarme von Flüssen, natürliche Stillgewässer fehlen.

Teiche wurden dann als LRT 3150 erfasst, wenn die entsprechende submerse Vegetation ausgebildet war. Dies traf für insgesamt sieben Teiche des SCI zu. Die zur Ausbildung 1 „Teiche (Staugewässer)“ gehörenden Flächen umfassen ein Großteil der Teiche der Necherner Teichgruppe sowie eine Teichgruppe bei Weißenberg. Während die Necherner Teiche Größen zwischen 2 und 9,5 ha aufweisen, setzt sich die Weißenberger Teichgruppe aus Kleinteichen mit Flächengrößen zwischen 0,1 und 0,3 ha zusammen.

Vegetationskundlich handelt es sich bei der Schwimmblatt- und Submersvegetation der erfassten Teiche um

- die Teichfaden-Gesellschaft (Ass *Potamo-Zannichellietum tenuis*)
- die Kammlaichkraut- Gesellschaft (Ges *Potamogeton pectinatus*-Gesellschaft).
- die Wasser-Knöterich - Schwimm-Laichkraut-Gesellschaft (Ges *Polygonum amphibium-Potamogeton natans*-Gesellschaft)
- die Gesellschaft des Kleinen Laichkrautes (Ges *Potamogeton pusillus*-Gesellschaft)
- die Gesellschaft des Rauhen Hornblattes (Ges *Ceratophyllum demersum*-Gesellschaft)
- die Gesellschaft des Dreimännigen und des Wasserpfeffer-Tännels (Ges *Elatine triandra-Elatine hydropiper*-Gesellschaft)
- die Gesellschaft des Südlichen Wasserschlauches (Ass *Lemno-Utricularietum australis*)
- die Teichlinsen-Gesellschaft (Ass *Lemno minoris-Spirodeletum polyrhizae*)

nach BÖHNERT et al. 2001.

Als weitere Ausbildungsform des LRT 3150 wurde die Ausbildung 3 „Altarme/Altwasser“ im SCI erfasst. Zu ihr gehören sieben Altarme von Kotitzer und Löbauer Wasser mit entsprechender submerser Vegetation. Im Gegensatz zu Ausbildung 1 handelt es sich bei Altarmen und Altwässern um ursprünglich natürliche Gewässer. Sämtliche erfassten LRT sind ehemalige Flussmäander des Löbauer und in einem Falle des Kotitzer Wassers, die aufgrund von Gewässerausbauarbeiten vom Hauptlauf abgetrennt wurden und gegenwärtig keine Verbindung mehr zum Fließgewässer haben. Bedingt durch den hohen Grundwasserstand sind sie ganzjährig wasserführend. Vegetationskundlich handelt es sich bei der Schwimmblatt- und Submersvegetation der Altarme um

- die Teichlinsen-Gesellschaft (Ass *Lemno minoris-Spirodeletum polyrhizae*)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- die Teichrosen-Gesellschaft in der Ausbildungsform eutropher Gewässer (Ass *Myriophyllo-Nupharetum*, AF eutropher Gewässer)
- die Wasser-Knöterich - Schwimm-Laichkraut-Gesellschaft (Ges *Polygonum amphibium*-*Potamogeton natans*-Gesellschaft)
- die Wasserfeder-Gesellschaft (Ass *Hottonietum palustris*)

nach BÖHNERT et al. 2001.

Der Lebensraumtyp eutrophe Stillgewässer kommt in den Teilflächen 1 und 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 25,27 ha. Dies sind 58,4 % der Stillgewässerfläche und 2,6 % der Gesamtfläche des SCI.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



Abb. 8

Eutrophes Stillgewässer:
Lichtenteich (LRT ID 10411)

4.1.3. LRT 3160 - Dystrophe Stillgewässer

Nährstoffarme natürliche oder naturnahe, dauerhaft wasserführende Stillgewässer mit Auftreten freier Huminsäuren; mit oder ohne Unterwasserpflanzen und i.d.R. mit typischer Verlandungsvegetation aus Torfmoosschwingdecken bilden in Sachsen den Lebensraumtyp dystrophe Stillgewässer. Seine Vorkommen befinden sich hauptsächlich in Mooren und nährstoffarmen Sandgebieten, wo sie natürliche Moorgewässer, Torfstiche, extensiv genutzten Teiche und Heideweiher umfassen. Es handelt sich um oligo- bis mesotrophe, saure Gewässer (pH-Wert zwischen 3 und 6) auf oder in direktem Kontakt zu sauren Torfsubstraten.

Der Lebensraumtyp dystrophe Stillgewässer ist nicht typisch für das SCI und wurde nur an einem Standort erfasst (LRT ID 10467). Es handelt sich um einen flachen Kleinteich mit periodisch schwankendem Wasserstand in einem Waldmoor am Buchholzer Wasser, der möglicherweise durch früheren Torfabbau entstanden ist. Angrenzend befinden sich Zwischenmoore. Vegetationskundlich handelt es sich um die Gesellschaft des Kleinen Wasserschlauches (Ass *Sphagno-Utricularietum minoris* nach BÖHNERT et al. 2001).

Der Lebensraumtyp dystrophe Stillgewässer kommt nur in der Teilfläche 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 0,25 ha. Dies sind 0,6 % der Stillgewässerfläche und 0,03 % der Gesamtfläche des SCI.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

4.1.4. LRT 3260 - Fließgewässer mit Unterwasservegetation

Zum Lebensraumtyp Fließgewässer mit Unterwasservegetation gehören in Sachsen natürliche und naturnahe Fließgewässer und Fließgewässerabschnitte der Ebene und des Berglandes mit untergetauchter oder flutender Wasserpflanzenvegetation (Vegetation des *Ranunculon fluitantis*, flutende Wassermoose), schwacher bis mäßig starker Strömung, natürlicher Sedimentation und wenig verbauten Uferzonen. Außerdem zählen durchströmte Altarme, naturnahe ständig wasserführende Gräben oder Kanäle mit Fließgewässercharakter, See- und Teichausflüsse, Quelltöpfe und -abflüsse sowie Wasserfälle zum LRT.

Fließgewässer kennzeichnen in besonderem Maße das SCI und kommen in allen Teilflächen vor. Das bedeutendste Fließgewässer ist das Löbauer Wasser, weitere gebietsprägende Fließgewässer bilden Dubrauker Fließ, Kotitzer Wasser, Kuppritzer Wasser, Buttermilchwasser, Buchholzer Wasser, Rosenhainer Wasser und Grundwasser. Während ein Großteil der Bäche den Erfassungskriterien des LRT entsprach, konnte der Hauptfluss des Gebietes, das Löbauer Wasser, aufgrund der immer noch erheblichen Gewässerbelastung nur als Entwicklungsfläche eingestuft werden.

Im SCI kommt der Lebensraumtyp 3260 in allen drei Ausbildungen vor.

Der überwiegende Teil der erfassten Fließgewässer gehört aufgrund ihrer Struktur noch zum Bereich des Rhithral, d.h. zur Region der sommerkalten Bäche und Flussoberläufe, obwohl sie sich bereits in der Zone des Hügellands befinden. Das Rhithral (Salmoniden- und Äschenregion) wird durch eine deutlich turbulente Strömung (Oberflächenwellen, Strudel) charakterisiert. Vegetationskundlich werden die in Ausbildung 1 „Bergbach und Bergfluss“ erfassten Fließgewässer durch die Gesellschaft des Brunnenmooses (Ass *Fontinalietum antipyreticae*), des Gewellten Spatenmooses (Ass *Scapanietum undulatae*) und durch die Ass *Oxyrrhynchietum rusciiformis* gekennzeichnet. Die Bäche verlaufen in mehr oder weniger ausgeprägten, zum Teil schluchtartigen Tälern (sog. Skalen) und weisen ein block- und geröllreiches Gewässerbett auf. Erfasst wurden ganz oder teilweise Kuppritzer Wasser (LRT ID 10112), Kotitzer Wasser (LRT ID 10429), Rosenhainer Wasser LRT ID 10489, 10498), Buttermilchwasser (LRT ID 10203) und Grundwasser (LRT ID 10503). Das Löbauer Wasser erfüllt die Kriterien als LRT 3260 Ausbildung 1 nur im Bereich des NSG „Georgewitzer Skala“ (LRT ID 10488).

Im Nordteil verlaufen die Fließgewässer mit sehr geringem Gefälle in breiten Talniederungen. Diese im Übergang zum Tiefland gelegenen Fließgewässerabschnitte mit überwiegend ruhig strömendem Wasser wurden dem Potamal (Barben- und Bleiregion) und damit der Ausbildung 2 „Flachlandbach und Flachlandfluss“ zugeordnet. Ihre Submersvegetation wird durch die Igelkolben-Kammlaichkraut-Gesellschaft (Ass *Sparganio emersi-Potametum pectinati*) nach BÖHNERT et al. 2001 geprägt. Obwohl in der Vergangenheit erhebliche Gewässerausbauten in den Talniederungen erfolgten, blieben noch einige naturnahe Gewässerabschnitte des Löbauer Wassers und des Dubrauker Fließes erhalten.

Neben den naturnahen Fließgewässern wurden auch einige begradigte Fließgewässer erfasst, sofern kein umfangreicher technischer Ausbau vorlag und entsprechende flutende Wasservegetation auftrat. Als naturnaher Graben/Kanal wurden vegetationsreiche Abschnitte der begradigten Fließgewässer im Nordteil des SCI erfasst, u.a. am Kotitzer Wasser. Die heutigen Gewässersysteme sind vollkommen technogen und ersetzen die früher vorhandenen weitläufig mäandrierenden Tieflandsbäche und -flüsse. Die Gewässersohle ist meist mit Platten oder Geröllschüttungen verbaut und der Gewässerpegel liegt zwischen 3 und 5 m unter Flur. Die erfassten Gewässer wurden der Ausbildung 3 „naturnaher Graben/Kanal“ zugeordnet. Auch hier bildet die Igelkolben-Kammlaichkraut-Gesellschaft (Ass *Sparganio emersi-Potametum pectinati*) nach BÖHNERT et al. 2001 die prägende Vegetationseinheit.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Der Lebensraumtyp Fließgewässer mit Unterwasservegetation kommt in allen vier Teilflächen des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 16,19 ha. Dies sind 1,7 % der Gesamtfläche des SCI.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

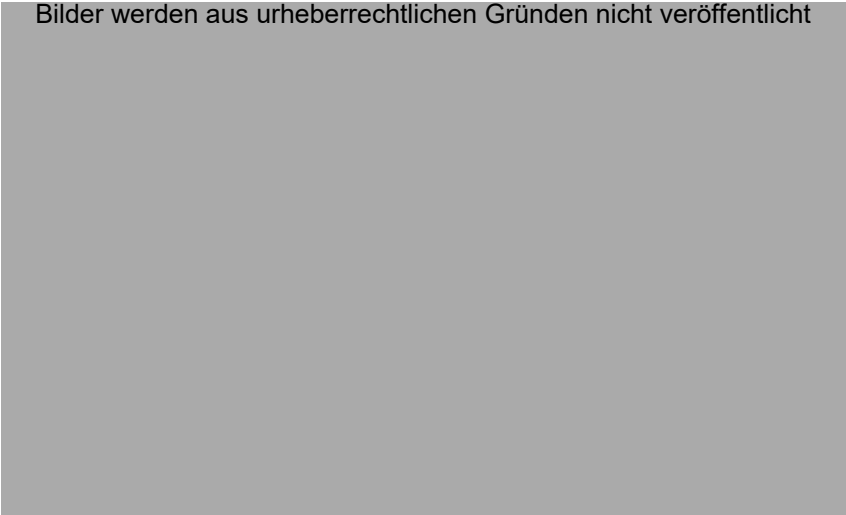


Abb. 9

Fließgewässer mit Unterwasservegetation: Rosenhainer Wasser (LRT ID 10498)

4.1.5. LRT 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren

Staudenfluren und Säume treten in Grenzbereichen wie Flussumfängen oder Waldrändern auf, sind oft nur linear oder kleinflächig entwickelt und zudem durch eine hohe Dynamik (z.B. Sukzession) gekennzeichnet. Als lichtbedürftige Gesellschaften haben sie ihren Verbreitungsschwerpunkt vor allem in waldfreien Gebirgslagen. Im Tiefland werden natürliche und künstliche Säume, Waldränder, Ufer und ungenutztes Offenland besiedelt.

In Sachsen gehören zu diesem Lebensraumtyp Uferstaudenfluren feuchter, nährstoffreicher Standorte an den Ufern von Fließgewässern, auf Auenstandorten mit direktem Kontakt zu Fließgewässern, auf Flussschottern und an Waldrändern, die meist nicht oder allenfalls sporadisch gemäht werden.

Feuchte Hochstaudenfluren kommen im SCI nur an einem Standort vor. Bei der erfassten Fläche handelt es sich um eine Mädesüß-Staudenflur in Kontakt zu einem Fließgewässer. Sie stellt ein dauerhaftes Brachestadium einer ehemaligen Feuchtwiese dar und wurde der Ausbildung 1 „Ufer-Hochstaudenfluren tieferer Lagen“ zugeordnet. Vegetationskundlich handelt es sich um die Storchschnabel-Mädesüß-Gesellschaft (Ass *Filipendulo-Geranietum palustris*) nach BÖHNERT et al. 2001.

Der Lebensraumtyp feuchte Hochstaudenfluren kommt nur in der Teilfläche 1 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 0,15 ha. Dies sind 0,02 % der Gesamtfläche des SCI.

4.1.6. LRT 6510 - Flachland-Mähwiesen

Dem Lebensraumtyp Flachland-Mähwiesen werden in Sachsen artenreiche, in der Regel extensiv genutzte Grünlandgesellschaften auf mäßig trockenen, frischen bis mäßig feuchten Böden mit meist guter Nährstoffversorgung der planaren bis submontanen Höhenstufe zugeordnet. Die Vegetation ist gekennzeichnet durch Gesellschaften des Verbandes der Frischwiesen unterer Lagen, wozu Glatthafer-, Rotschwingel-, Fuchsschwanz- und submontane Goldhaferwiesen gehören. Neben den reinen Mähwiesen gehören auch junge Brachen und Mähwiesen mit Nachbeweidung zu diesem Lebensraumtyp, wenn die entsprechenden Vegetationseinheiten ausgebildet sind.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Grünland befindet sich im Bereich des SCI vor allem in den Auen und an den Talhängen. Meist handelt es sich jedoch um Intensivgrünland, das nicht zum Lebensraumtyp zählt. Artenreiches Grünland, das den Kriterien des Lebensraumtyps Flachland-Mähwiesen entspricht, kommt vorwiegend auf flachgründigen Kuppen, an schwer nutzbaren Steilhängen oder kleinflächig in Auen vor. Auch Bestände im Unterwuchs von Streuobstwiesen zählen zum LRT. Alle erfassten Wiesen werden entweder als Mähwiese oder Mähwiese/Weide für Rinder und Schafe genutzt. Meist handelt es sich um kleinflächige Bestände unter 1 ha Größe. Nur fünf Flächen sind zwischen 1,2 und 1,8 ha groß. Der Lebensraumtyp ist über das gesamte SCI verteilt mit Schwerpunkt an den Talhängen des mittleren und südlichen Teiles. Der Anteil an artenreichem Grünland ist im SCI insgesamt sehr gering.

Vegetationskundlich handelt es sich bei den erfassten Flachland-Mähwiesen um

- Glatthafer-Frischwiesen (Ass *Arrhenatheretum elatioris*)
- Rotschwingel-Rotstraußgras-Frischwiesen (ZEh *Festuca rubra*-*Agrostis capillaris*-*Arrhenatheretalia*-Gesellschaft)
- Kriechhahnenfuß-Wiesenfuchsschwanz-Auenwiesen (ZEh *Ranunculus repens*-*Alopecurus pratensis*-*Arrhenatheretalia*-Gesellschaft)

nach BÖHNERT et al. 2001.

Der Lebensraumtyp Flachland-Mähwiesen kommt in den Teilflächen 1 und 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 14,46 ha. Dies sind 4,2 % der Grünlandfläche und 1,5 % der Gesamtfläche des SCI.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



Abb. 10

artenreiche Flachland-Mähwiese
in der Georgewitzer Scala
(LRT ID 10480)

4.1.7. LRT 7140 - Übergangs- und Schwingrasenmoore

Zum Lebensraumtyp Übergangs- und Schwingrasenmoore gehören in Sachsen Vegetationseinheiten auf Torfsubstraten mit torfbildender Vegetation und minerotrophem Wasserhaushalt. Diese kommen auf relativ nährstoffarmen (dystroph, oligo- bis mesotroph), sauren (bis teilweise basenreich), grundwasserbeeinflussten (oberflächennah bis anstehend) Standorten, auf Torfsubstrat, als Schwimmdecke oder als Unterwasservegetation in flachen Moorgewässern vor und können als Quellmoor, Verlandungsmoor, Durchströmungsmoor oder Hangmoor ausgebildet sein. Gleichfalls zum LRT zählen Schwingrasenvorkommen in nährstoffarmen Teichen, Verlandungsvegetation oligo- bis mesotropher Gewässer mit *Carex*

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

rostrata, Wasserschlauch-Moortümpel-Gesellschaften sowie Schlenkenvegetation in Übergangs- und Flachmooren.

Moore waren in der Vergangenheit die natürliche Vegetation in feuchten Senken und Mulden mit verzögertem Wasserabfluss auf Standorten, wo sich permanent kein geschlossener Wald ausbilden konnte. Durch Torfabbau und Entwässerung wurden die meisten Moore zerstört oder weitgehend degradiert. Nur an drei Standorten im Quell- bzw. Einzugsgebiet des Buchholzer Wassers konnten noch kleinflächige Vorkommen des LRT 7140 vorgefunden werden. Diese Zwischenmoore wurden der Ausbildung 1 „Übergangsmoore mit Gesellschaften der Übergangsmoore“ zugeordnet.

Vegetationskundlich handelt es sich bei den erfassten Übergangs- und Schwingrasenmooren um

- die Wiesenseggen-Gesellschaft (ZEh *Carex nigra*-*Scheuchzerio- Caricetea fuscae*-Gesellschaft)
- die Fadenseggen-Gesellschaft (Ass *Caricetum lasiocarpae*)
- das Schnabelseggen-Ried (ZEh *Carex-rostrata*-*Magnocaricion*-Gesellschaft)

nach BÖHNERT et al. 2001.

Der Lebensraumtyp Übergangs- und Schwingrasenmoore kommt nur in der Teilfläche 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 0,69 ha. Dies sind 0,07 % der Gesamtfläche des SCI.

4.1.8. LRT 8220 - Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation

Zum Lebensraumtyp Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation gehören in Sachsen vegetationsarme Wände, Überhänge und Bänder natürlicher und naturnaher Felsen silikatischen, sauer verwitternden Gesteins. Am Aufbau der typischen Felsspaltenvegetation sind vor allem Kleinfarne sowie Moose und Flechten beteiligt. beim Vorhandensein entsprechender Vegetation gehören auch anthropogene naturnah entwickelte Felswände (z.B. aufgelassene Steinbrüche) zum Lebensraumtyp.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



Abb. 11

Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation in der Georgewitzer Scala
(LRT ID 10487)

Felsen treten an den Steilhängen der Engtäler in der Lausker, Gröditzer und Georgewitzer Scala auf. Es handelt sich um meist kleinflächige Bereiche in sehr exponierter Lage. Im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

wurden ausschließlich natürliche Felsen vorgefunden. Das Gestein ist Grauwacke oder Granit, aus welchem saure Verwitterungsprodukte hervorgehen, dementsprechend ist auch die Vegetation ausgebildet. Naturnahe, anthropogen entstandene Felsen (z.B. Steinbrüche) kommen im SCI nicht vor.

Die Felsen wurden bei Vorkommen entsprechender Vegetation als LRT erfasst und der Ausbildung 3 „Sonstige Silikatfelsen“ zugeordnet. Neben Moos- und Flechtengesellschaften bildet die Tüpfelfarn-Gesellschaft (ZEh *Polypodium vulgare-Asplenion septentrionalis*-Gesellschaft) nach BÖHNERT et al. 2001 die typische Vegetationseinheit.

Der Lebensraumtyp Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation kommt in den Teilflächen 1 und 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 1,48 ha. Dies sind 0,15 % der Gesamtfläche des SCI.

4.1.9. LRT 8230 - Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation

Der Lebensraumtyp Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation findet sich in Sachsen auf felsigen Kuppen silikatischen, sauer verwitternden Gesteins mit schwacher Bodenbildung. Neben natürlichen werden auch durch menschliche Eingriffe entstandene Felsen diesem FFH-Lebensraumtyp zugeordnet, sofern die entsprechende Biotopqualität vorliegt. Die niederwüchsige, lückige Vegetation der meist sehr trockenen Standorte ist oft durch sukkulente Pflanzenarten oder Kryptogamen gekennzeichnet.

Im SCI wurden der LRT ausschließlich auf südexponierten Felskuppen der Gröditzer Skala vorgefunden. Es handelt sich um offene waldfreie thermophil geprägte Schotterfluren an der Oberkante von Felsbildungen am südexponierten Steilhang der Skala. Meist ist eine enge Verzahnung mit den Felsen gegeben. Die Flächengrößen liegen weit unter 1 ha.

Neben Moosrasen bildet die Knäuel-Felsgrusgesellschaft (ZEh *Scleranthus perennis*-Seslerio-Festucion-Gesellschaft) nach BÖHNERT et al. 2001 die typische Vegetationseinheit.

Der Lebensraumtyp Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation kommt nur in der Teilfläche 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 0,10 ha. Dies sind 0,01 % der Gesamtfläche des SCI.

4.1.10. LRT 9110 - Hainsimsen-Buchenwälder

Zum Lebensraumtyp Hainsimsen-Buchenwälder gehören in Sachsen bodensaure, meist krautarme Buchenwälder der planar-kollinen bis montanen Stufe mit vorherrschender Rotbuche. Der Lebensraumtyp besitzt eine weite standörtliche Amplitude auf basenarmen, mittleren bis ziemlich nährstoffarmen, frischen bis mäßig trockenen Standorte über silikatischem Grundgestein, Kolluvien oder sandigen Sedimenten.

Im südlichen Teil des SCI bilden bodensaure Buchenmischwälder die potenzielle natürliche Vegetation. Je nach Höhenlage, Exposition, Bodenverhältnissen, Bestandesgeschichte und forstlicher Nutzung treten die Buchenwälder in unterschiedlichen Ausprägungen auf.

Durch die lange nieder- und mittelwaldartige Nutzung der Restwälder des SCI ist die Buche in der aktuellen Waldvegetation stark zurückgedrängt worden. Der LRT 9110 konnte gegenwärtig nur noch an drei Standorten (Lausker Skala, Hangwald am Kuppritzer Wasser) kartiert werden. Es sind jeweils relativ kleinflächige Bestände mit Größen zwischen 0,8 und 1,4 ha. Sie wurden der Ausbildung 1 „planarer bis submontaner Eichen-Buchenwald frischer, basenarmer Standorte“ zugeordnet.

Vegetationskundlich gehören die Buchenwälder des Gebietes zu den Hainsimsen-Buchenwäldern (Ass *Luzulo-Fagetum*) nach BÖHNERT et al. 2001. Das Hinzutreten anspruchsvoller

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

rer Arten, insbesondere von Goldnessel und Wald-Fluttergras, in den Beständen der Lausker Skala verweist auf die Ausbildung des Fluttergras-Eichen-Buchenwaldes (*Milio-Fagetum*), der bereits zu den mesophilen Buchenwäldern überleitet.

Der Lebensraumtyp Hainsimsen-Buchenwälder kommt in den Teilflächen 1 und 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 3,37 ha. Dies sind 1,1 % der Waldfläche und 0,35 % der Gesamtfläche des SCI.

4.1.11. LRT 9130 - Waldmeister-Buchenwälder

Der für die Basaltstandorte der Oberlausitz charakteristische Lebensraumtyp Waldmeister-Buchenwälder bildet keinen typischen LRT des SCI. Waldmeister-Buchenwälder werden von den Hainsimsen-Buchenwäldern vor allem anhand der Standorte und der veränderten Bodenflora abgegrenzt. Sie stocken auf überdurchschnittlich basen- und nährstoffversorgten Standorten. Im SCI tritt der Lebensraumtyp nur an einem Standort auf den basaltbeeinflussten Böden am Hangfuß des Löbauer Berges im Übergang zum Grundwassertal auf. Der Standort befindet sich nicht mehr über basaltischem Untergrund, ist jedoch durch Geröllüberlagerung und Sickerwässer von der nährstoffreichen Basaltverwitterung beeinflusst. Aufgrund der Bodenflora wurde der Buchenwald dem LRT 9130 und vegetationskundlich dem dem Waldgersten-Buchenwald (Ass *Hordelymo-Fagetum*) nach BÖHNERT et al. (2001) zugeordnet. Randlich zeigen sich bereits Übergänge zum bodensauren Buchenwald, weshalb hier ein Komplex gebildet wurde (9130 mit Nebencode 9110).

Der Lebensraumtyp Waldmeister-Buchenwälder kommt nur in der Teilfläche 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 1,33 ha. Dies sind 0,4 % der Waldfläche und 0,14 % der Gesamtfläche des SCI.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



Abb. 12

Waldmeister-Buchenwald am
Hangfuß des Löbauer Berges
(LRT ID 10507)

4.1.12. LRT 9160 - Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder

Dem Lebensraumtyp Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder werden in Sachsen von Stieleiche beherrschte Wälder mit Hainbuche, Winterlinde und Esche auf zeitweilig oder dauerhaft feuchten Böden mit hohem Grundwasserstand zugeordnet. Sie stocken primär auf für Buche ungeeigneten Standorten (zeitweise vernässt) und treten sekundär als Ersatzgesellschaft von Buchenwäldern auf. Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder besiedeln tonig-leh-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

mige Kolluvien und Alluvionen mit hohem Grundwasserstand oder mehr oder weniger ausgeprägte Staufeuchte (Pseudogleye) im Tief- und Hügelland.

Im SCI kommen Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder auf feuchten oder zumindest grundwassernahen Lehm Böden vor, oft auch auf wechselfeuchten Standorten im Areal des Buchenwaldes sowie auch außerhalb dessen. Auf diesen Standorten ist die Buche als waldbildende Baumart nicht mehr konkurrenzfähig. Im SCI gehört dieser Waldlebensraumtyp zu den charakteristischen auf stau- bis sickerfeuchten Standorten in Bach- und Flussauen sowie quelligen Talmulden und ist aufgrund des Nährstoffreichtums der Lössböden wesentlich häufiger als Erlen-Eschenwälder. Kennzeichnend sind Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder weiterhin für ehemalige Überflutungsstandorte in den Gebieten starker Gewässerregulierung und Grundwasserabsenkung im Nordteil des SCI.

Standörtlich und nutzungsgeschichtlich bedingt nehmen Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder einen bedeutenden Anteil im SCI ein. Sie bilden die typische Waldgesellschaft der ehemals nieder- und mittelwaldartig genutzten Restwälder auf den grund- und stauwasserbeeinflussten Standorten. Der LRT kommt im gesamten SCI vor, wobei die Bestände zu meist relativ kleinflächig sind. Ihre durchschnittliche Größe liegt zwischen 1 und 4 ha. Sie liegen meist in Fließgewässernähe und bilden teilweise auwaldartige Strukturen.

Vegetationskundlich gehören die Bestände zu den Sternmieren-Hainbuchen-Traubeneichenwäldern (Ass *Stellario holosteeae-Carpinetum betuli*) nach BÖHNERT et al. 2001.

Der Lebensraumtyp Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder kommt in den Teilflächen 1, 3 und 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 47,95 ha. Dies sind 15,9 % der Waldfläche und 5,0 % der Gesamtfläche des SCI.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



Abb. 13

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald (Guttauer Auwald),
ehemaliger Mittelwald
(LRT ID 10401)

4.1.13. LRT 9170 - Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder

Dem Lebensraumtyp Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder werden in Sachsen von Eiche und Hainbuche beherrschte Wälder frischer bis trockener Standorte mit mittlerer bis reicher Nährstoffversorgung zugeordnet. Unter den heutigen klimatischen Bedingungen befinden sich die potenziell natürlichen Vorkommen im Tief- und Hügelland Sachsens. Sekundär tritt die Gesellschaft in Folge forstlicher Überprägung auf Buchenwaldstandorten auf.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Eichen-Hainbuchenwälder trockener Standorte werden im Lösshügelland für weite Bereiche als potenzielle natürliche Vegetation angenommen. Sie bilden den prägenden Lebensraumtyp des SCI. Ihr Vorkommen widerspiegelt die standörtliche und nutzungsgeschichtliche Situation im SCI. Als typische Waldgesellschaft der ehemals nieder- und mittelwaldartig genutzten Restwälder kommen sie auf den grund- und stauwasserfernen Standorten vor. Ihre Verbreitung wurde durch die genannten historischen Waldnutzungsformen stark gefördert, so dass sie teilweise auch als nutzungsbedingtes Zwischenwaldstadium auf potenziellen Buchenwaldstandorten aufzufassen sind. Bei der Beurteilung der gegenwärtigen Bestände des Eichen-Hainbuchenwaldes muss berücksichtigt werden, dass die eigentlichen Lössstandorte ackerbaulich genutzt werden und die Restwälder nur an Steilhängen und flachgründigen, landwirtschaftlich schwer nutzbaren Sonderstandorten erhalten geblieben sind. Diese Restwälder sind zumeist kleinflächig und durch bäuerliche Niederwaldwirtschaft in ihrer Baumartenzusammensetzung verändert.

Bedingt durch die Lage des SCI im Lösshügelland erreicht der Lebensraumtyp Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder prozentual den höchsten Anteil aller LRT. Er kommt im gesamten SCI vor, wobei die Bestände zumeist relativ kleinflächig sind. Ihre durchschnittliche Größe liegt zwischen 1 und 5 ha. Bestände > 5 ha bis 12,5 ha sind nur wenige vorhanden.

Vegetationskundlich gehören die Eichen-Hainbuchenwälder des SCI zu den Waldlabkraut-Hainbuchen-Traubeneichenwäldern (Ass *Galio sylvatici-Carpinetum betuli*) nach BÖHNERT et al. 2001.

Der Lebensraumtyp Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder kommt in den Teilflächen 1 und 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 115,82 ha. Dies sind 38,5 % der Waldfläche und 12,0 % der Gesamtfläche des SCI.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



Abb. 14

Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald in der Gröditz-Skala
(LRT ID 10434)

4.1.14. LRT 9180 - Schlucht- und Hangmischwälder

Der Lebensraumtyp Schlucht- und Hangmischwälder umfasst in Sachsen edellaubbaumreiche Mischwälder stark geneigter, nährstoffreicher Hang- und Schluchtstandorte im collinen bis montanen Bereich. Wegen Blocküberlagerung, häufig nachrutschendem Material oder zu hoher Bodenfeuchte sind diese Standorte nicht mehr buchenfähig. Zumeist liegen sie in steil eingeschnittenen Tälern oder am Fuße von Steilwänden und Felsabbrüchen. Mikroklimatisch

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

ist der LRT meist durch hohe Luftfeuchtigkeit und ein ausgeglichenes Kleinklima gekennzeichnet.

Der Lebensraumtyp ist nicht typisch für das SCI und kommt nur an den Steilhängen der Gröditzter Skala vor, wo er in beiden Ausbildungen auftritt. Die Bestände sind eng mit den angrenzenden Eichen-Hainbuchenwäldern verzahnt bzw. gehen fließend in diese über.

Am nordexponierten Hang tritt auf sehr steilen, felsigen und blockreichen Standorten die Ausbildung 1 „Schluchtwälder feucht-kühler Standorte“ auf. Vegetationskundlich gehören die beiden Bestände dem Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald (Ass *Fraxino-Aceretum pseudoplatani*) nach BÖHNERT et al. 2001 an. Typische Arten kühl-luftfeuchter Standorte fehlen in der Bodenvegetation, jedoch verweisen der höhere Anteil an Farnen und weitere Feuchtezeiger auf eine höhere Luftfeuchtigkeit.

Am trocken-warmen schuttreichen Südhang kommt die Ausbildung 2 „Hangschuttwälder trocken-warmer Standorte“ vor. Vegetationskundlich wurde der an einem Steilhang mit Felsen und ausgedehnten Gesteinsschuttfächen gelegene Bestand dem Ahorn-Sommerlinden-Hangschuttwald (Ass *Aceri platanoidis-Tiliatum platyphylli*) nach BÖHNERT et al. (2001) zugeordnet. Feuchtigkeitsliebende Arten fehlen in dieser Ausbildung.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Der Lebensraumtyp Schlucht- und Hangmischwälder kommt nur in der Teilfläche 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 2,79 ha. Dies sind 0,9 % der Waldfläche und 0,29 % der Gesamtfläche des SCI.

Abb. 15

Schluchtwald in der Gröditzter Skala
(LRT ID 10432)

4.1.15. LRT 91E0 - Erlen-Eschen und Weichholzaunenwälder

Zum Lebensraumtyp Erlen-Eschen und Weichholzaunenwälder gehören in Sachsen Auwälder verschiedener Ausbildungen auf Standorten mit mehr oder weniger regelmäßiger Überflutung und unterschiedlicher Überflutungsdauer. Ihre Standorte reichen von den zumeist kleinflächigen Quellbereichen der Bäche bis zu den häufig breiten Auen der großen Flüsse.

Die Abgrenzung des SCI bedingt einen vergleichsweise hohen Anteil dieses Lebensraumtyps am Gesamtbestand. Erlen-Eschenwälder bilden hier die typische Vegetation aller Nassstandorte an Quellen sowie im regelmäßigen Überflutungsbereich der Bach- und Flussauen. Erfasst wurden in der Regel nur flächige Ausprägungen. Die häufig anzutreffenden einreih-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

gen, linearen Galeriewälder entlang der Fließgewässer wurden nur dann aufgenommen, wenn sie innerhalb geschlossener Waldflächen bzw. im Kontakt zu angrenzenden Restwäldern lagen.

Wälder auf quell- und sickerwasserbeeinflussten, dauernassen Standorten kommen an sieben Standorten im SCI vor. Sie bilden die typische Vegetation der Quellen und Gewässer-oberläufe und wurden der Ausbildung 1 „Bach-Eschenwald auf quelligen und sickerfeuchten Standorten entlang von Bächen und Hangmulden“ zugeordnet. Ihre Flächengrößen liegen zwischen 0,3 und 2,8 ha.

Vegetationskundlich handelt es sich bei den Quellwäldern um

- den Schaumkraut-(Eschen-)Erlen-Quellwald (Ges *Cardamine amara*-*Alnus glutinosa*-Gesellschaft)
- den Winkelseggen-Erlen-Eschenwald (Ass *Carici remotae*-*Fraxinetum*)

nach BÖHNERT et al. 2001.

Einen höheren Anteil weisen die Auwälder der Ausbildung 2 „Schwarzerlenwald und Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald an schnell bis langsam fließenden Bächen und Flüssen“ auf. Sie bilden die typische Ufervegetation zahlreicher Fließgewässerabschnitte im SCI und unterscheiden sich von den Quellwäldern durch eine artenreichere Baumschicht, in erster Linie aber durch die Bodenflora. Der Waldtyp stellt auf diesen Standorten die potenzielle natürliche Vegetation dar. Vegetationskundlich wurde diese Ausbildung dem Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald (Ass *Pado*-*Fraxinetum*) nach BÖHNERT et al. 2001 zugeordnet.

Der Lebensraumtyp Erlen-Eschen und Weichholzauenwälder kommt in den Teilflächen 1, 2 und 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 39,51 ha. Dies sind 13,1 % der Waldfläche und 4,1% der Gesamtfläche des SCI.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

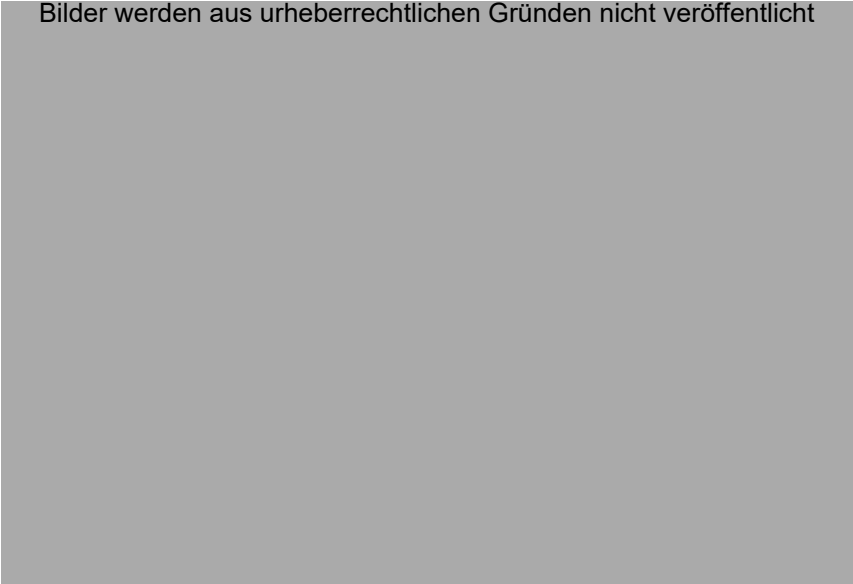


Abb. 16

Erlen-Eschen-Auwald am
Rosenhainer Wasser
(LRT ID 10497)

4.1.16. LRT 91F0 - Hartholzauenwälder

Natürliche Standorte des Lebensraumtyps Hartholzauenwälder bilden in Sachsen die breiten Flussauen und Stromtäler im Tiefland mit natürlicher Überflutungsdynamik. Periodische Überflutungen, die häufig einige Tage bis Wochen anhalten (auf höhergelegenen Standorten episodisch) und nährstoffreiches Feinsubstrat mit sich führen, prägen diese Standorte. Auf

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

den stickstoffreichen Auenböden stocken artenreiche Wälder mit einer ausgeprägten vertikalen Schichtung, üppiger Strauch- und Krautschicht und Lianen.

In Sachsen kommt der LRT 91F0 besteht nur noch auf vergleichsweise kleinen Flächen vor. Solange die für einen Hartholzauenwald typische Baumartenzusammensetzung vorhanden ist, sind auch Bereiche mit nur seltener Überflutung bzw. Druckwassereinfluss dem LRT zuzurechnen. Hartholzauenwälder, die nicht mehr überflutet werden (können), entwickeln sich langfristig zu Eichen-Hainbuchenwäldern.

Das Vorkommen des im Standarddatenbogen angegebenen Hartholzauenwaldes im SCI wurde sehr kritisch geprüft. Potenziell natürliche Standorte dieser Waldgesellschaft sind im SCI nicht vorhanden. Der geprüfte Bestand (LRT ID 10405) stellt jedoch einen Grenzfall der Zuordnung dar. Er unterscheidet sich in Baumartenzusammensetzung und Bodenflora deutlich von den als LRT 9160 (Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder) erfassten Beständen in der Umgebung und stockt in der ehemals breiten Aue des Albrechtsbaches auf einem kräftigen Überflutungsstandort (ÜK1) auf Klocklehm-Graugley. Wie historischen Karten zu entnehmen ist, befand sich an dieser Stelle der Aue noch in der ersten Hälfte des 19. Jh. eine Teichgruppe. Auf den früheren Teichstandort ist auch in der Waldbiotopkartierung hingewiesen worden. Obwohl durch die erheblichen meliorativen Eingriffe in der Aue des Albrechtsbaches aktuell keine Überflutungsdynamik mehr gegeben ist, entsprechen die Baumartenzusammensetzung (Stieleiche, Esche, randlich einzelne Flatterulmen) und die Bodenflora (hoher Nitrophytenanteil) einem Hartholzauwald. Eine Erfassung als LRT 9160 ist nicht möglich.

Im Ergebnis des Beganges mit dem Staatsbetrieb Sachsenforst am 28.08.2007 wurde festgestellt, dass Standort und Gesamtcharakter des Waldes noch ausreichend sind, um ihn dem LRT 91F0 zuzuordnen. Auch in anderen Hartholzauen Sachsen (Leipziger Auwald) ist die natürliche Überflutungsdynamik nicht mehr gegeben.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Der erfasste Bestand weist eine Größe von 11,5 ha auf. Vegetationskundlich wurde er dem Eichen-Ulmen-Auenwald (Ass *Quercus-Ulmetum minoris*) nach BÖHNERT et al. 2001 zugeordnet.

Der Lebensraumtyp Hartholzauenwälder kommt nur in der Teilfläche 4 des SCI vor. Seine Gesamtfläche beträgt 11,50 ha. Dies sind 3,8 % der Waldfläche und 1,2 % der Gesamtfläche des SCI.

Abb. 17

Hartholzauwald am Albrechtsbach bei Preititz
(LRT ID 10405)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

4.1.17. Indikatorarten zu den FFH-Lebensraumtypen

4.1.17.1. Indikatorartengruppe Xylobionte

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchungen der Artengruppe Xylobionte erfolgten durch Prof. Dr. sc. nat. Bernhard Klausnitzer, Dresden, auf den zuvor festgelegten insgesamt zwei Flächen der LRT 9170 (Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder) und 91F0 (Hartholzauenwälder) in folgender Zuordnung zu den Teilflächen bzw. LRT:

- Teilfläche 4 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald: LRT-ID 10484
- Teilfläche 4 Hartholzauenwald: LRT ID 10405

Methodik

Die angewandten Methoden umfassten Sichtbeobachtungen (Blüten, Vegetation, Holz), Fänge mit Kescher und Klopfschirm, Untersuchung von stehendem und liegendem Totholz und Fänge mit dem Käfersieb (morsches Holz, Mulm). Außerdem erfolgte die Suche am Entwicklungsort nach Larvenstadien, Puppen und Fraßspuren.

Kescher- und Klopfschirmfänge:

Mit dem Streifnetz und dem Klopfschirm wurden holzbewohnende Coleoptera eingetragen, die sich auf der Vegetation (auch auf Blüten; Nahrungsaufnahme) aufhielten. Diese Methode wurde nur selten „blind“ angewendet, d. h. auf gut Glück mit den beiden Sammelgeräten hantiert. Vor allem das Streifnetz wurde gezielt eingesetzt, nachdem vorher die Tiere durch Beobachtung überhaupt festgestellt wurden. Unter dieser Methode sind auch jene Beobachtungen einzureihen, die sich auf Käfer an stehendem oder liegendem Holz beziehen.

Käfersieb:

Sowohl morsches Holz als auch Mulm wurden mit dem Käfersieb nach REITTER ausgelesen. Das Absammeln der Tiere erfolgte mit einem Exhaustor von einem Sichttuch. Mit den Gesiebeproben wurden vor allem kleinere Arten nachgewiesen, auch Larven, die sonst unter Geländebedingungen kaum im Substrat zu finden sind.

Handfänge:

Eine sehr wichtige Methode war die manuelle Untersuchung von liegendem und stehendem Totholz. Es wurden mit einem starken Messer oder der Hand Rindenteile bzw. Holzteile abgehoben und die darunter bzw. darin befindlichen Käfer und deren Larven erfasst. Diese Methode erfordert viel Geduld, ist aber andererseits für die Untersuchung von xylobionten Coleoptera äußerst wichtig, da sie vor allem den Nachweis von Larven erbringt. Die Handfänge dürfen in ihrer Bedeutung nicht unterschätzt werden. Es gibt eine ganze Reihe von Arten, die nur auf diese Art nachgewiesen wurden. Die Kenntnisse über die Entwicklungsorte entstammen vielfach über die Larvennachweise dieser Methode, auch das Auffinden von Imagines im Substrat gestattete Rückschlüsse auf deren Entwicklungsort.

Termine im Gelände:

LRT ID 10484 und LRT ID 10405: 18.05., 02.06., 08.07. und 26.08.2007

Determination

Die Bestimmung der Imagines erfolgte nach den einschlägigen Bearbeitungen in den Bänden 2-11 des FREUDE-HARDE-LOHSE (1964-1989), den Supplementbänden 1-3 (LOHSE & LUCHT 1989-1994) bzw. Supplementband 4 (LUCHT & KLAUSNITZER 1998). Für die Larven wurden die Bestimmungsbücher von KLAUSNITZER (1978, bzw. Band 2-6 der „Larven der Käfer Mitteleuropas“, 1994-2001) herangezogen. Nach diesen Werken richtet sich auch die verwendete Nomenklatur.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Gesamtergebnisse

Im SCI wurden im Rahmen der Untersuchung insgesamt 41 Arten erfasst, davon im LRT ID 10484 26 Arten und im LRT ID 10405 27 Arten. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die im SCI nachgewiesenen Arten.

Art	LRT 9170 / ID 10484	LRT 91F0 / ID 10405
<i>Agapanthia villosaviridescens</i>		x
<i>Anaglyptus mysticus</i>	x	x
<i>Athous subfuscus</i>	x	
<i>Bitoma crenata</i>		x
<i>Brachytarsus nebulosus</i>		x
<i>Cantharis fulvicollis</i>		x
<i>Cantharis fusca</i>	x	x
<i>Cantharis livida</i>	x	
<i>Cantharis nigricans</i>		x
<i>Cantharis obscura</i>	x	
<i>Cantharis pellucida</i>	x	
<i>Cantharis rustica</i>		x
<i>Chrysanthia viridissima</i>	x	x
<i>Corymbia rubra</i>	x	x
<i>Dalopius marginatus</i>	x	
<i>Dasytes aerosus</i>		x
<i>Grammoptera ruficornis</i>	x	
<i>Leptophloeus alternans</i>		x
<i>Lygistopterus sanguineus</i>	x	x
<i>Melanotus rufipes</i>	x	
<i>Mycetochara linearis</i>		x
<i>Nebria brevicollis</i>	x	
<i>Notiophilus palustris</i>	x	
<i>Oedemera podagrariae</i>	x	x
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	x	x
<i>Paromalus flavicornis</i>	x	
<i>Pediacus depressus</i>		x
<i>Pseudovadonia livida</i>	x	x
<i>Pyrochroa coccinea</i>	x	x
<i>Rhagium mordax</i>	x	x
<i>Rhagonycha fulva</i>	x	x
<i>Rhagonycha lignosa</i>	x	
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i>	x	
<i>Scaphisoma agaricinum</i>	x	
<i>Schizotus pectinicornis</i>	x	
<i>Silvanus unidentatus</i>		x

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Art	LRT 9170 / ID 10484	LRT 91F0 / ID 10405
<i>Stenurella melanura</i>	x	x
<i>Tachyta nana</i>		x
<i>Trixagus dermestoides</i>		x
<i>Uleiota planata</i>		x
<i>Xestobium rufovillosum</i>		x

Tab. 17 Übersicht der im SCI nachgewiesenen xylobionten Coleoptera

Ergebnisse Lebensraumtyp 9170

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchungsfläche des Lebensraumtyps „Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder“ dargestellt.

Art	Häufigkeit	Status	LRT-Präferenz
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	B	RPm	lebensraumtyp-treu
<i>Anaglyptus mysticus</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Athous subfuscus</i>	D	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Chrysanthia viridissima</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Corymbia rubra</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Dalopius marginatus</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Grammoptera ruficornis</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Lygistopterus sanguineus</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Melanotus rufipes</i>	A	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Notiophilus palustris</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Paromalus flavicornis</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Pyrochroa coccinea</i>	F	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Rhagium mordax</i>	C	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Schizotus pectinicornis</i>	D	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Stenurella melanura</i>	D	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Cantharis fusca</i>	A	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Cantharis livida</i>	B	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Cantharis obscura</i>	A	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Cantharis pellucida</i>	C	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Nebria brevicollis</i>	A	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Oedemera podagrariae</i>	C	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Pseudovadonia livida</i>	D	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Rhagonycha fulva</i>	C	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Rhagonycha lignosa</i>	B	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Scaphisoma agaricinum</i>	A	RPm	lebensraumtyp-tolerant

Tab. 18 Übersicht der im Lebensraumtyp 9170 nachgewiesenen xylobionten Coleoptera

Häufigkeitsklassen: A = 1 Exemplar, B = 2 Exemplare, C = 3-5 Exemplare, D = 6-10 Exemplare,
E = 11-20 Exemplare, F = 21-50 Exemplare

Reproduktion: RPs - Reproduktion sicher / RPm - Reproduktion möglich

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die untersuchte Fläche des LRT 9170 in der Georgewitzer Skala stellt sich als geschlossener Waldbestand dar, in welchem das Vorhandensein von Totholz oder Altbäumen nur auf wenige Stellen beschränkt ist.

Im Bestand finden sich nur vereinzelt blühende Pflanzen der Bodenvegetation (Nahrungs- und Balzplätze für Imagines). Der Waldmantel bietet hier nur geringen Ersatz. Es ist anzunehmen, dass flugfähige Käfer die umgebenden blütenreichen Wiesen und Ruderalflächen aufsuchen. Der LRT ist gut eingebunden in die umgebende Landschaft (u. a. frei fließendes Löbauer Wasser), so dass bei Vorhandensein von entsprechenden Habitatstrukturen eine Zunahme von xylobionten Coleoptera zu erwarten ist.

In der Vergangenheit wurde die Georgewitzer Skala oft von Entomologen aufgesucht, Nachweise besonderer xylobionter Coleoptera liegen jedoch nicht vor. Die Arten *Chrysanthia viridissima* und *Oedemera podagrariae* wurden für das Lausitzer Hügelland erstmals nach 1980 wieder nachgewiesen. Es konnten keine gefährdeten Arten nach den Roten Listen des Freistaates Sachsen bzw. Deutschlands festgestellt werden.

Ergebnisse Lebensraumtyp 91F0

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchungsfläche des Lebensraumtyps „Hartholzauenwälder“ dargestellt.

Art	Häufigkeit	Status	LRT-Präferenz
<i>Mycetochara linearis</i>	A	RPm	lebensraumtyp-treu
<i>Anaglyptus mysticus</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Bitoma crenata</i>	E	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Brachytarsus nebulosus</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Corymbia rubra</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Leptophloeus alternans</i>	B	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Lygistopterus sanguineus</i>	E	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Pachytodes cerambyciformis</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Pediacus depressus</i>	C	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Pyrochroa coccinea</i>	D	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Rhagium mordax</i>	C	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Silvanus unidentatus</i>	D	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Stenurella melanura</i>	D	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Tachyta nana</i>	B	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Trixagus dermestoides</i>	A	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Uleiota planata</i>	F	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Xestobium rufovillosum</i>	A	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Agapanthia villosa viridescens</i>	B	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Cantharis fulvicollis</i>	C	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Cantharis fusca</i>	A	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Cantharis nigricans</i>	B	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Cantharis rustica</i>	A	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Chrysanthia viridissima</i>	B	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Dasytes aerosus</i>	A	RPs	lebensraumtyp-tolerant
<i>Oedemera podagrariae</i>	C	RPm	lebensraumtyp-tolerant

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Art	Häufigkeit	Status	LRT-Präferenz
<i>Pseudovadonia livida</i>	B	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Rhagonycha fulva</i>	C	RPm	lebensraumtyp-tolerant

Tab. 19 Übersicht der im Lebensraumtyp 91F0 nachgewiesenen xylobionten Coleoptera
Häufigkeitsklassen: A = 1 Exemplar, B = 2 Exemplare, C = 3-5 Exemplare, D = 6-10 Exemplare,
E = 11-20 Exemplare, F = 21-50 Exemplare
Reproduktion: RPs - Reproduktion sicher / RPm - Reproduktion möglich

Die Ausstattung des untersuchten Auwaldbestandes mit für xylobionte Coleoptera geeigneten Totholz oder Altbäumen ist als schlecht einzuschätzen. Die Eichen in der gesamten LRT-Fläche sind erst 123 Jahre alt und konnten aufgrund des geringen Alters noch keine ausgeprägten Habitatstrukturen entwickeln.

Ein Blütenangebot als Nahrungs- und Balzplätze für die Imagines ist im Bestand nur vereinzelt zu finden. Der stellenweise gut ausgebildete Waldrand mit Wildrosen und Brombeeren bietet einen gewissen Ausgleich.

Besonders vor dem Hintergrund der Insellage in der Agrarflur und der damit schwierigen Zuwanderung an Individuen aus noch intakten Lebensräumen, ist der Erhalt vorhandener Alt- und Totholzstrukturen und auch deren Entwicklung von höchster Priorität.

Anzeichen von Überflutungsereignissen lassen sich im Bestand nicht beobachten, so dass auch der strukturierende Einfluss des Wassers bei der Schaffung von Habitaten (z. B. Beeinträchtigen der Vitalität von Gehölzen) keine Rolle mehr spielt.

Die Arten *Chrysanthia viridissima* und *Oedemera podagrariae* wurden für das Lausitzer Hügelland erstmals nach 1980 wieder nachgewiesen.

Es konnten keine gefährdeten Arten nach den Roten Listen des Freistaates Sachsen bzw. Deutschlands festgestellt werden.

Bewertung in Bezug auf die Lebensraumtypen

Eine Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe xylobionte Coleoptera wurde zunächst als Entwurf vorgenommen. Landesweit abgestimmte einheitliche Bewertungskriterien für die Lebensraumtypen liegen noch nicht vor.

Kriterium	LRT 9170 ID 10484	Bewertung	LRT 91F0 ID 10405	Bewertung
Vollständigkeit der Artengemeinschaft, Artenspektrum	durchschnittlich	b	durchschnittlich	b
Anzahl stenöker lebensraumtypischer Arten	16 (62%)	b	17 (63%)	b
Anzahl LR-typ. Arten mit wahrscheinlicher oder sicherer Reproduktion	16 (62%)	b	17 (63%)	b
Anzahl lebensraumfremder Arten	0	a	0	a
Bewertung Xylobionte		B		B

Tab. 20 Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe xylobionte Coleoptera

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

4.1.17.2. Indikatorartengruppe Laufkäfer

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchungen der Artengruppe Laufkäfer erfolgten durch J. Gebert, Büro für Faunistik und Ökologie, auf den zuvor festgelegten insgesamt fünf Flächen der LRT 7140 (Übergangs- und Schwingrasenmoore), 9170 (Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder), 91E0 (Erlen-Eschen und Weichholzaunenwälder) und 91F0 (Hartholzaunenwälder) in folgender Zuordnung zu den Teilflächen bzw. LRT:

- Teilfläche 4 Übergangs- und Schwingrasenmoor: LRT-ID 10470
- Teilfläche 4 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald: LRT-ID 10484
- Teilfläche 4 Erlen-Eschen-Auwälder: LRT-ID 10430, LRT ID 10506
- Teilfläche 4 Hartholzaunenwald: LRT ID 10405

Mit der Einbeziehung von Ergebnissen aus Untersuchungen von Indikatorartengruppen sollen im Rahmen der Managementplanung Rückschlüsse auf den Zustand ausgewählter Lebensraumtypen gezogen und entsprechende Handlungsempfehlungen erarbeitet werden. Die Laufkäfer, die mit etwa 384 Arten im Freistaat vertreten sind, gehören zu diesen Indikatorartengruppen (GEBERT & HOFFMANN, 1996, GEBERT 2003, GEBERT & LORENZ 2003). Durch die hohe Anpassungsfähigkeit an verschiedenste Lebensraumtypen konnten sich die Carabidae viele ökologische Nischen erschließen. Sie besiedeln heute nahezu alle terrestrischen und semiaquatischen Bereiche und gelten als eine der besterforschten Gruppen unter den Arthropoda. Sowohl der hohe Spezialisierungsgrad und die große Sensibilität im Bezug auf Umweltveränderungen machen die Tiere als ökologische Indikatoren interessant (AßMANN et al 2003, SCHNITTER & TROST 2004, TRAUTNER & AßMANN 1998). Das Fehlen oder Vorhandensein bestimmter, besonders stenotoper Arten in unterschiedlichen Lebensräumen erlaubt es, Rückschlüsse auf den Gebietszustand und die Biotoptradition zu ziehen. Ähnlich wie bei anderen Indikatorartengruppen steigt mit zunehmendem Strukturreichtum der Lebensräume die Artenzahl.

Methodik.

Gemäß den Vorgaben des LfULG für die standardisierte Erfassung der Laufkäfer wurden als Nachweismethode ebenerdig eingegrabene Bodenfallen mit Formalinlösung (4%) unter Zugabe von etwas Detergenzmittel verwandt. Die Erfassungen begannen am 22. August 2007 und endeten am 03. Juni 2008. Die Fangperiode 2007 umfasste einen Zeitraum von sechs Wochen (22.08. bis 05.10.2007); die Fangperiode 2008 dauerte acht Wochen (22.04. bis 03.06.2008).

Zusätzlich zu den Fallenleerungsterminen erfolgten sporadisch stichprobenartige Handaufsammlungen.

Die Bestimmung der Tiere erfolgte mit FREUDE et al. (1972) sowie den Nachtragsbänden LOHSE et LUCHT (1989) und LUCHT et KLAUSNITZER (1998). Nach Erscheinen der Neuauflage des FREUDE et al. (2004) wurden, sofern erforderlich, diese Schlüssel benutzt. Für jede nachgewiesene Art werden Belege in der Sammlung des Bearbeiters und in Abhängigkeit der gefundenen Stückzahl in den zoologischen Sammlungen der Museen in Görlitz und Dresden hinterlegt.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Gesamtergebnisse

Im SCI wurden im Rahmen der Untersuchung insgesamt 46 Arten erfasst, davon

- in LRT 7140 (ID 10470) 16 Arten
- in LRT 9170 (ID 10484) 11 Arten
- in LRT 91E0 (ID 10430) 14 Arten
- in LRT 91E0 (ID 10506) 22 Arten
- in LRT 91F0 (ID 10405) 20 Arten

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die im SCI nachgewiesenen Arten.

Art	LRT 7140 / ID 10470	LRT 9170 / ID 10484	LRT 91E0 / ID 10430	LRT 91E0 / ID 10506	LRT 91F0 / ID 10405
<i>Abax parallelepipedus</i>			x	x	
<i>Abax parallelus</i>		x		x	
<i>Acupalpus dubius</i>	x				
<i>Acupalpus flavicollis</i>	x				
<i>Amara aenea</i>				x	
<i>Amara communis</i>				x	
<i>Amara familiaris</i>	x			x	
<i>Amara ovata</i>		x			
<i>Amara similata</i>			x		x
<i>Anisodactylus binotatus</i>		x			
<i>Asaphidion curtum</i>				x	x
<i>Bembidion lampros</i>	x		x		
<i>Bembidion mannerheimii</i>				x	
<i>Calathus fuscipes</i>		x			
<i>Calathus micropterus</i>					x
<i>Carabus auratus</i>					x
<i>Carabus auronitens</i>				x	
<i>Carabus coriaceus</i>					x
<i>Carabus granulatus</i>			x	x	x
<i>Carabus hortensis</i>		x	x	x	x
<i>Carabus nemoralis</i>		x	x	x	x
<i>Cychrus caraboides</i>			x		x
<i>Demetrias atricapillus</i>	x				
<i>Dyschirius globosus</i>	x				
<i>Harpalus rufipes</i>		x			x
<i>Leistus rufomarginatus</i>					x
<i>Limodromus assimilis</i>	x		x	x	x
<i>Loricera pilicornis</i>			x	x	x
<i>Molops piceus</i>				x	
<i>Nebria brevicollis</i>				x	x
<i>Notiophilus biguttatus</i>	x		x	x	x

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Art	LRT 7140 / ID 10470	LRT 9170 / ID 10484	LRT 91E0 / ID 10430	LRT 91E0 / ID 10506	LRT 91F0 / ID 10405
<i>Oxypselaphus obscurus</i>	x				
<i>Paranchus albipes</i>	x				
<i>Patrobis atrorufus</i>			x		
<i>Poecilus cupreus</i>		x			
<i>Poecilus versicolor</i>		x		x	x
<i>Pterostichus diligens</i>	x				
<i>Pterostichus melanarius</i>		x	x	x	x
<i>Pterostichus minor</i>	x				
<i>Pterostichus niger</i>	x				x
<i>Pterostichus nigrita</i>			x	x	
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	x	x	x	x	x
<i>Pterostichus rhaeticus</i>	x				
<i>Pterostichus strenuus</i>				x	x
<i>Stenolophus mixtus</i>	x				
<i>Trechus quadristriatus</i>				x	

Tab. 21 Übersicht der im SCI nachgewiesenen Laufkäfer

Ergebnisse Lebensraumtyp 7140

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchungsfläche des Lebensraumtyps „Übergangs- und Schwingrasenmoor“ dargestellt.

Art	Anzahl	Status	LRT-Präferenz
<i>Acupalpus dubius</i>	5	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Acupalpus flavicollis</i>	6	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Demetrias atricapillus</i>	1	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Dyschirius globosus</i>	2	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Limodromus assimilis</i>	1	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Oxypselaphus obscurus</i>	2	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Paranchus albipes</i>	1	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pterostichus diligens</i>	6	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pterostichus minor</i>	4	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pterostichus rhaeticus</i>	2	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Stenolophus mixtus</i>	4	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Amara familiaris</i>	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Bembidion lampros</i>	1	Dz	lebensraumtyp-fremd
<i>Notiophilus biguttatus</i>	1	RP	lebensraumtyp-fremd
<i>Pterostichus niger</i>	6	So	lebensraumtyp-fremd
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	1	Dz	lebensraumtyp-fremd

Tab. 22 Übersicht der im Lebensraumtyp 7140 nachgewiesenen Laufkäfer

Status: RP - Reproduktion sicher / Rpm - Reproduktion möglich / So - Sonstiger / Dz - Durchzug

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Das von Niederschlagswasser gespeiste, relativ kleinräumige Moor unterliegt starken Wasserstandsschwankungen. Eine früher wesentlich günstigere Versorgung mit Wasser lässt sich an den verbliebenen Bulten in höher gelegenen Flächen um das Moor ablesen. Diese Schwankungen im Wasserhaushalt machen es stenotopen Moorarten schwer, geeignete Lebensräume zu finden. Bedingungen, wie sie während der Niedrigwasserzeiten auftreten, werden von Wildschweinen zum Anlass genommen Suhlen anzulegen und den eingewanderten Maulwurfsgrielen (*Gryllotalpa gryllotalpa*) in den Randbereichen nachzustellen. Hierdurch werden besonders stark die wenigen Torfmoosrasen zerstört.

Stenotope Moorarten wurden nicht festgestellt. Es überwiegen meso- bis eurytope Feuchtgebietsarten wie *Acupalpus flavicollis*, *Dyschirius globosus*, *Pterostichus diligens*, *Pterostichus minor*, *Pterostichus rhaeticus* und *Stenolophus mixtus*. Die große Nähe zum Wald wird durch die Vorkommen von *Pterostichus niger* deutlich. Auch Offenlandbewohner wie *Amara familiaris* und *Bembidion lampros* sind vertreten. Das untersuchte Moor muss aufgrund der vorliegenden Ergebnisse als arten- und individuenarm eingeschätzt werden.

Ergebnisse Lebensraumtyp 9170

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchungsfläche des Lebensraumtyps „Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald“ dargestellt.

Art	Anzahl	Status	LRT-Präferenz
<i>Abax parallelus</i>	2	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Carabus hortensis</i>	44	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Carabus nemoralis</i>	2	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	56	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Amara ovata</i>	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Anisodactylus binotatus</i>	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Calathus fuscipes</i>	1	Dz	lebensraumtyp-tolerant
<i>Harpalus rufipes</i>	3	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Poecilus versicolor</i>	2	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Poecilus cupreus</i>	1	So	lebensraumtyp-fremd
<i>Pterostichus melanarius</i>	1	Dz	lebensraumtyp-fremd

Tab. 23 Übersicht der im Lebensraumtyp 9170 nachgewiesenen Laufkäfer

Status: RP - Reproduktion sicher / So - Sonstiger / DZ - Durchzug

Die untersuchte ostexponierte Waldfläche stockt teilweise auf kleinräumigen Blockschuttfeldern. Vorherrschend ist eine Laubschicht mit unterschiedlicher Mächtigkeit. In der Regel wird sie nur im Bereich von Pfaden oder Wegen unterbrochen. Der Standort ist als mäßig kühl und frisch zu bezeichnen. Die Bodenvegetation weist nur eine geringe Deckung auf. Der Anteil an Totholz, besonders größerer Dimensionen, ist auffällig gering.

Die meisten der nachgewiesenen Laufkäfer wie *Carabus hortensis*, *Carabus nemoralis* und *Pterostichus oblongopunctatus* sind als typische Waldarten bekannt und kommen in erwarteten Abundanzen auf der Fläche vor. Hinweise auf eine lange Habitattradition als Wald gibt der Nachweis des ausbreitungsschwachen *Abax parallelus*. Der auch erwartete *Carabus glabratus* mit ähnlichen Zeigerwerten konnte nicht nachgewiesen werden. Nur in geringer Anzahl wurden Offenlandarten wie *Anisodactylus binotatus*, *Amara ovata*, *Calathus fuscipes*, *Harpalus rufipes* oder *Poecilus versicolor* festgestellt. Sie stellen keine Degradierung des Gebietes dar.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Ergebnisse Lebensraumtyp 91E0

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der beiden Untersuchungsflächen des Lebensraumtyps „Erlen-Eschen-Auwälder“ dargestellt.

Art	Anzahl in ID		Status	LRT-Präferenz
	10430	10506		
<i>Abax parallelepipedus</i>	10	22	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Abax parallelus</i>		17	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Asaphidion curtum</i>		1	RP _w	lebensraumtyp-hold
<i>Bembidion mannerheimii</i>		1	RP _w	lebensraumtyp-hold
<i>Carabus auronitens</i>		2	RP _m	lebensraumtyp-hold
<i>Carabus granulatus</i>	1	1	RP _w	lebensraumtyp-hold
<i>Carabus hortensis</i>	14	22	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Carabus nemoralis</i>	4	49	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Cychrus caraboides</i>	2		RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Limodromus assimilis</i>	34	5	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Loricera pilicornis</i>	2	1	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Molops piceus</i>		2	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Nebria brevicollis</i>		2	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Notiophilus biguttatus</i>	4	5	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Patrobus atrorufus</i>	17		RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Pterostichus nigrita</i>	9	4	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	35	14	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Pterostichus strenuus</i>		2	RP _w	lebensraumtyp-hold
<i>Amara aenea</i>		1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Amara communis</i>		1	RP _m	lebensraumtyp-tolerant
<i>Amara familiaris</i>		5	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Amara similata</i>	1		RP _m	lebensraumtyp-tolerant
<i>Poecilus versicolor</i>		1	Dz	lebensraumtyp-tolerant
<i>Trechus quadristriatus</i>		1	RP _m	lebensraumtyp-tolerant
<i>Bembidion lampros</i>	1		Dz	lebensraumtyp-fremd
<i>Pterostichus melanarius</i>	1	3	Dz	lebensraumtyp-fremd

Tab. 24 Übersicht der im Lebensraumtyp 91E0 nachgewiesenen Laufkäfer

Status: RP_s - Reproduktion sicher / RP_w - Reproduktion wahrscheinlich /
 RP_m - Reproduktion möglich / So - Sonstiger / Dz - Durchzug

Die Untersuchungsfläche im LRT ID 10506 östlich des Schafberges im Grundwasserbachtal ist von einer teilweise dichten Krautschicht und dichtem Unterholz geprägt. Der Bachlauf mäandriert hier stark. Vorherrschend ist ein kühlfeuchtes Lokalklima. Bedingt durch die eher lineare Ausprägung als bachbegleitender Galeriewald sind Einflüsse aus dem umgebenden Offenland - Intensivacker und Weidegrünland unverkennbar.

Die prägenden Arten der Laufkäferbesiedlung sind typische Waldarten wie *Carabus hortensis*, *Carabus nemoralis*, *Carabus auronitens*, *Notiophilus biguttatus* und *Pterostichus oblongopunctatus*. *Carabus auronitens* und *Molops piceus* zeigen die kühlfeuchten Verhältnisse

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

an, wie sie ab der beginnenden kollinen Stufe aufwärts als charakteristisch gelten und in der erwarteten Abundanz auftreten. Sicher ist die Art aus den Waldgebieten von Löbauer Berg und Schafberg eingewandert. Die Nachweise der ausbreitungsschwachen Arten der Gattung *Abax* deuten auf eine lange Habitattradition hin. Dabei ist *Abax parallelus* an erster Stelle zu nennen. Feuchtezeiger wie *Bembidion mannerheimii*, *Carabus granulatus*, *Limodromus assimilis*, *Loricera pilicornis*, *Nebria brevicollis*, *Pterostichus nigrita* und *Pterostichus strenuus* zeigen die Nähe des Wassers bzw. den Feuchtigkeitsgrad, das Vorkommen von *Asaphidion curtum* den lehmigen Untergrund an. Der Randeinfluss von Offenlandarten wird durch die Nachweise von *Amara aenea*, *Amara communis*, *Amara familiaris*, *Pterostichus melanarius* und *Trechus quadristriatus* deutlich. Dies ist aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nicht anders zu erwarten.

Die Verhältnisse der Untersuchungsfläche im LRT ID 10430 am Kotitzer Wasser ähneln denen am Vogelherd (LRT ID 10506). Jedoch sind hier keine so deutlichen Einflüsse der kollinen Stufe erkennbar wie dort. Während der letzten (7.) Leerungsperiode kam es zu einer vollständigen Überflutung und Sedimentierung der gesamten Probefläche. Hier wird sich in den nächsten Monaten eine neue Besiedlung durch Pionierarten vollziehen, bevor sich eine stabile Situation ähnlich wie jener zuvor einstellt.

Die Zahl der nachgewiesenen Großlaufkäfer der Gattung *Carabus* ist vergleichsweise niedriger. Die Waldarten *Carabus hortensis*, *Carabus nemoralis*, *Notiophilus biguttatus* und *Pterostichus oblongopunctatus* sind teilweise individuenreich vertreten. Hier ist besonders letztere Art zu bemerken. Der Anteil der lebensraumtypischen Arten ist verglichen mit den wenigen nachgewiesenen Offenlandarten hoch. Nur *Amara similata*, *Bembidion lampros*, und *Pterostichus melanarius* wären für diese Gruppe und in niedriger Abundanz zu nennen. Auf eine lange Habitattradition weisen die Nachweise des ausbreitungsschwachen *Abax parallelepipedus* hin. Als Feuchtezeiger wären besonders *Carabus granulatus*, *Limodromus assimilis*, *Patrobus atrorufus* und *Pterostichus nigrita* zu erwähnen. Der Nachweis von *Cychnus caraboides* zeigt das Vorkommen von größeren Gehäuseschnecken an, die zu seiner Hauptnahrung gehören. *Loricera pilicornis*, eine Art die sich vorwiegend von in der Bodestreue lebenden Springschwänzen und deren Entwicklungsstadien ernährt, wurde nur in wenigen Exemplaren nachgewiesen. Sie ist aber nicht streng an Waldlebensräume gebunden, sondern lebt auch im Offenland in feuchten Habitaten.

Ergebnisse Lebensraumtyp 91F0

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchungsfläche des Lebensraumtyps „Hartholzauenwald“ dargestellt.

Art	Anzahl	Status	LRT-Präferenz
<i>Asaphidion curtum</i>	3	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Calathus micropterus</i>	2	RPw	lebensraumtyp-hold
<i>Carabus coriaceus</i>	4	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Carabus granulatus</i>	11	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Carabus hortensis</i>	9	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Carabus nemoralis</i>	35	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Cychnus caraboides</i>	1	RPw	lebensraumtyp-hold
<i>Leistus rufomarginatus</i>	1	RPw	lebensraumtyp-hold
<i>Limodromus assimilis</i>	25	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Loricera pilicornis</i>	1	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Nebria brevicollis</i>	8	RPs	lebensraumtyp-hold

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

<i>Notiophilus biguttatus</i>	4	RP	lebensraumtyp-hold
Art	Anzahl	Status	LRT-Präferenz
<i>Pterostichus niger</i>	3	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	14	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pterostichus strenuus</i>	1	RPm	lebensraumtyp-hold
<i>Poecilus versicolor</i>	1	Dz	lebensraumtyp-tolerant
<i>Amara similata</i>	2	So	lebensraumtyp-fremd
<i>Carabus auratus</i>	66	Dz	lebensraumtyp-fremd
<i>Harpalus rufipes</i>	1	Dz	lebensraumtyp-fremd
<i>Pterostichus melanarius</i>	42	Dz	lebensraumtyp-fremd

Tab. 25 Übersicht der im Lebensraumtyp 91F0 nachgewiesenen Laufkäfer

Status: RP - Reproduktion sicher / RPw - Reproduktion wahrscheinlich /
RPm - Reproduktion möglich / So - Sonstiger / Dz - Durchzug

Die Untersuchungsfläche im LRT ID 10405 befindet sich inmitten von landwirtschaftlich genutzten, stark entwässerten Ackerflächen auf lehmigem Untergrund mit dichtem Unterholz. Überflutungsereignisse, wie sie in Wäldern innerhalb dynamischer Flussauen hervorragender Ausprägung vorkommen, sind hier nicht zu erwarten. Das Gebiet hat keine Verbindung mehr zu einer solchen Aue und wird weiträumig von sehr tiefen Meliorationsgräben entwässert. Demzufolge fehlen auch die Nachweise stenotoper, auwaldtypischer Laufkäferarten wie *Carabus clatratus*, *Limodromus longiventris* oder *Platynus livens*. Verglichen mit anderen Waldstandorten ist hier dennoch eine relativ hohe Artenzahl zu verzeichnen.

Feuchtezeiger wie *Carabus granulatus*, *Limodromus assimilis* und *Nebria brevicollis* deuten auf ein vergleichsweise humides Milieu hin. Besonders auffällig ist das gehäufte Auftreten von *Carabus auratus*, dessen Bestände in Sachsen signifikant zurück gehen.

Eine Gehölzinsel, wie sie die Untersuchungsfläche darstellt, wird hier als Rückzugsfläche von mehreren Offenlandarten wie *Amara similata*, *Calathus micropterus*, *Poecilus versicolor*, *Pterostichus melanarius* genutzt. Diese Randeffect genannte Erscheinung ist bis weit in die Kernbereiche des Waldstückes feststellbar. Charakteristisch für feucht-lehmige Laubwälder ist das Vorkommen von *Asaphidion curtum* auf der Untersuchungsfläche zu nennen. Die meisten anderen Arten wie *Carabus hortensis*, *Carabus nemoralis*, *Notiophilus biguttatus* oder *Pterostichus oblongopunctatus* sind weniger anspruchsvolle Waldarten, welche auch in anderen Waldgesellschaften häufig sind.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bewertung in Bezug auf die Lebensraumtypen

Eine Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Laufkäfer wurde zunächst als Entwurf vorgenommen. Landesweit abgestimmte einheitliche Bewertungskriterien für die Lebensraumtypen liegen noch nicht vor.

Kriterium	LRT 7140 ID 10470	Bewertung	LRT 9170 ID 10484	Bewertung	LRT 91E0 ID 10430	Bewertung	LRT 91E0 ID 10506	Bewertung	LRT 91F0 ID 10405	Bewertung
Vollständigkeit der Artengemeinschaft, Artenspektrum	unterdurchschnittlich	c	unterdurchschnittlich	c	durchschnittlich	b	durchschnittlich	b	durchschnittlich	b
Häufigkeitsstaffelung der Arten / Dominanzspektrum	wenige LRT-holde Arten dominieren	b	Anteil der Waldarten dominiert	b	typ. Spektrum mit Feuchtezeigern	b	typ. Spektrum mit Feuchtezeigern	b	hohe Artenzahl, keine LRT-treuen Arten	b
Anzahl stenöker lebensraumtypischer Arten (hier: LRT-holde Arten)	11 (69%)	b	4 (36%)	c	11 (79%)	b	16 (73%)	b	15 (75%)	b
Anzahl lebensraumfremder Arten	4 (25%)	c	2 (18%)	b	2 (14%)	b	1 (5%)	b	4 (20%)	b
Bewertung Laufkäfer		B		B		B		B		B

Tab. 26 Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Laufkäfer

4.1.17.3. Indikatorartengruppe Spinnen

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchungen der Artengruppe Spinnen erfolgten durch Dr. Karl-Hinrich Kielhorn, Berlin, auf den zuvor festgelegten insgesamt zwei Flächen der LRT 6430 (Feuchte Hochstaudenfluren) und 7140 (Übergangs- und Schwingrasenmoore) in folgender Zuordnung zu den Teilflächen bzw. LRT:

- Teilfläche 1 Feuchte Hochstaudenflur: LRT ID 10129
- Teilfläche 4 Übergangs- und Schwingrasenmoor: LRT-ID 10470

Methodik.

Gemäß den Vorgaben des LfULG für die standardisierte Erfassung der Spinnen wurden als Nachweismethode ebenerdig eingegrabene Bodenfallen mit Formalinlösung (4%) unter Zugabe von etwas Detergenzmittel verwandt. Die Erfassungen begannen am 22. August 2007 und endeten am 17. Juni 2008. Die Fangperiode 2007 umfasste einen Zeitraum von sechs Wochen (22.08. bis 05.10.2007); die Fangperiode 2008 dauerte acht Wochen (06.05. bis 17.06.2008). Zusätzlich zu den Fallenleerungsterminen erfolgten Hand- und Kescherfänge sowie Gesiebeprobieren.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Gesamtergebnisse

Im SCI wurden im Rahmen der Untersuchung insgesamt 65 Arten erfasst, davon

- in LRT 6430 (ID 10129) 28 Arten
- in LRT 7140 (ID 10470) 52 Arten

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die im SCI nachgewiesenen Arten.

Art	LRT 6430 / ID 10129	LRT 7140 / ID 10470
<i>Agroeca brunnea</i> (Blackwall, 1833)		x
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)	x	x
<i>Antistea elegans</i> (Blackwall, 1841)		x
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757		x
<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)		x
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)		x
<i>Bathyphantes nigrinus</i> (Westring, 1851)		x
<i>Clubiona reclusa</i> O. P.-Cambridge, 1863	x	
<i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834)	x	
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)	x	
<i>Drassodes cupreus</i> (Blackwall, 1834)		x
<i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)		x
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. Koch, 1866)	x	x
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)	x	x
<i>Episinus angulatus</i> (Blackwall, 1836)	x	
<i>Erigonella hiemalis</i> (Blackwall, 1841)	x	
<i>Erigonella ignobilis</i> (O. P.-Cambridge, 1871)		x
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)		x
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	x	x
<i>Gongylidiellum latebricola</i> (O. P.-Cambridge, 1871)		x
<i>Gongylidiellum vivum</i> (O. P.-Cambridge, 1875)	x	
<i>Hahnia pusilla</i> C. L. Koch, 1841		x
<i>Haplodrassus silvestris</i> (Blackwall, 1833)		x
<i>Histocona torpida</i> (C. L. Koch, 1837)		x
<i>Hygrolycosa rubrofasciata</i> (Ohlert, 1865)		x
<i>Hypsosinga heri</i> (Hahn, 1831)		x
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)		x
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757)	x	
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)		x
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	x	x
<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)		x
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)		x
<i>Notioscopus sarcinatus</i> (O. P.-Cambridge, 1872)		x
<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)	x	

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Art	LRT 6430 / ID 10129	LRT 7140 / ID 10470
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)	x	x
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823	x	
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	x	
<i>Panamomops mengei</i> Simon, 1926		x
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1757)	x	
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)		x
<i>Pardosa prativaga</i> (L. Koch, 1870)	x	x
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	x	x
<i>Pelecopsis radicularis</i> (L. Koch, 1872)		x
<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. Koch, 1835)		x
<i>Pirata hygrophilus</i> Thorell, 1872	x	x
<i>Pirata latitans</i> (Blackwall, 1841)	x	x
<i>Pirata piraticus</i> (Clerck, 1757)		x
<i>Pirata tenuitarsis</i> Simon, 1876		x
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)		x
<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	x	x
<i>Porrhomma oblitum</i> (O. P.-Cambridge, 1871)		x
<i>Salticus zebraneus</i> (C. L. Koch, 1837)		x
<i>Sitticus caricis</i> (Westring, 1861)		x
<i>Sitticus floricola</i> (C. L. Koch, 1837)		x
<i>Tallusia experta</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	x	
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	x	
<i>Theridion pinastris</i> L. Koch, 1872		x
<i>Tibellus maritimus</i> (Menge, 1875)		x
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	x	x
<i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider, 1834)		x
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O. P.-Cambridge, 1895)	x	x
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	x	x
<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)	x	x
<i>Zelotes subterraneus</i> (C. L. Koch, 1833)		x
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)		x

Tab. 27 Übersicht der im SCI nachgewiesenen Spinnen

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Ergebnisse Lebensraumtyp 6430

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchungsfläche des Lebensraumtyps „Feuchte Hochstaudenflur“ dargestellt.

Art	Anzahl	Status	LRT-Präferenz
<i>Gongyliidium vivum</i> (O. P.-Cambridge, 1875)	1	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757)	2	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Pirata latitans</i> (Blackwall, 1841)	6	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	1	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O. P.-Cambridge, 1895)	2	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. Koch, 1866)	2	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	3	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)	10	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823	20	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	49	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pirata hygrophilus</i> Thorell, 1872	49	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Tallusia experta</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	1	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	4	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)	5	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)	14	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Clubiona reclusa</i> O. P.-Cambridge, 1863	7	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834)	1	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Episinus angulatus</i> (Blackwall, 1836)	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Erigonella hiemalis</i> (Blackwall, 1841)	1	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	8	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)	2	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	1	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1757)	43	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Pardosa prativaga</i> (L. Koch, 1870)	136	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	1	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	13	RP	lebensraumtyp-tolerant

Tab. 28 Übersicht der im Lebensraumtyp 6430 nachgewiesenen Spinnen

Status: RP - Reproduktion sicher / So - Sonstiger

Die Spinnenfauna feuchter Hochstaudenfluren ist nicht durch eigenständige, stenotope Arten des Lebensraums charakterisiert. Vielmehr können sowohl Arten der Feuchtwiesen als auch Spinnen der Moore und Verlandungsvegetation als typische Besiedler der feuchten Hochstaudenfluren angesehen werden.

Spinnen dieser Lebensräume stellen den Hauptteil des Artenspektrums der Hochstaudenflur. Allerdings handelt es sich überwiegend um eurytope Arten, die eine Vielzahl verschiedener Lebensräume besiedeln. Nur wenige Arten können als stenotop und wertgebend angesprochen werden. Der Artenbestand ist mit 28 Arten niedrig. Gefährdete Arten fehlen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Ergebnisse Lebensraumtyp 7140

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchungsfläche des Lebensraumtyps „Übergangs- und Schwingrasenmoor“ dargestellt.

Art	Anzahl	Status	LRT-Präferenz
<i>Antistea elegans</i> (Blackwall, 1841)	1	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Erigonella ignobilis</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	1	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Hygrolycosa rubrofasciata</i> (Ohlert, 1865)	8	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Hypsosinga heri</i> (Hahn, 1831)	2	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	10	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Notioscopus sarcinatus</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	1	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Pirata latitans</i> (Blackwall, 1841)	3	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Pirata tenuitarsis</i> Simon, 1876	3	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	3	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Sitticus caricis</i> (Westring, 1861)	2	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Tibellus maritimus</i> (Menge, 1875)	14	RP	lebensraumtyp-treu
<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)	15	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Bathypantes nigrinus</i> (Westring, 1851)	2	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. Koch, 1866)	4	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	16	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Gongyliidium latebricola</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	1	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)	7	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)	2	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	1	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pirata hygrophilus</i> Thorell, 1872	12	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Pirata piraticus</i> (Clerck, 1757)	1	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Porhomma oblitum</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	1	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Sitticus floricola</i> (C. L. Koch, 1837)	4	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O. P.-Cambridge, 1895)	51	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)	14	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Agroeca brunnea</i> (Blackwall, 1833)	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)	10	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	2	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	1	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)	2	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)	1	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Hahnina pusilla</i> C. L. Koch, 1841	2	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	2	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	1	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)	1	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Pardosa pratensis</i> (L. Koch, 1870)	2	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Pelecopsis radialis</i> (L. Koch, 1872)	1	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Phrurolithus festus</i> (C. L. Koch, 1835)	2	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)	1	So	lebensraumtyp-tolerant

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Art	Anzahl	Status	LRT-Präferenz
<i>Salticus zebraneus</i> (C. L. Koch, 1837)	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Theridion pinastri</i> L. Koch, 1872	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	1	RPs	lebensraumtyp-tolerant
<i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider, 1834)	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	4	RPs	lebensraumtyp-tolerant
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)	1	So	lebensraumtyp-tolerant
<i>Drassodes cupreus</i> (Blackwall, 1834)	1	So	lebensraumtyp-fremd
<i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)	1	So	lebensraumtyp-fremd
<i>Haplodrassus silvestris</i> (Blackwall, 1833)	1	So	lebensraumtyp-fremd
<i>Histopona torpida</i> (C. L. Koch, 1837)	2	So	lebensraumtyp-fremd
<i>Panamomops menzei</i> Simon, 1926	1	So	lebensraumtyp-fremd
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	64	So	lebensraumtyp-fremd
<i>Zelotes subterraneus</i> (C. L. Koch, 1833)	5	So	lebensraumtyp-fremd

Tab. 29 Übersicht der im Lebensraumtyp 7140 nachgewiesenen Spinnen
Status: RPs - Reproduktion sicher / So - Sonstiger

Das von Niederschlagswasser gespeiste, relativ kleinräumige Moor unterliegt starken Wasserstandsschwankungen. Eine früher wesentlich günstigere Versorgung mit Wasser lässt sich an den verbliebenen Bulten in höher gelegenen Flächen um das Moor ablesen. Diese Schwankungen im Wasserhaushalt machen es stenotopen Moorarten schwer, geeignete Lebensräume zu finden. Bedingungen, wie sie während der Niedrigwasserzeiten auftreten, werden von Wildschweinen zum Anlass genommen Suhlen anzulegen und den eingewanderten Maulwurfgrillen (*Gryllotalpa gryllotalpa*) in den Randbereichen nachzustellen. Hierdurch werden besonders stark die wenigen Torfmoosrasen zerstört.

Die Auswertung der Ergebnisse aus dem Thränaer Moor steht unter dem Vorbehalt häufiger Fallenausfälle. Insbesondere die Zwergspinnen (*Linyphiidae*) sind im Artenspektrum unterrepräsentiert. Dennoch wurden insgesamt 52 Arten erfasst. Darunter befinden sich sieben Arten der Roten Liste Sachsens. Alle diese Arten sind zudem lebensraumtypisch. Eine weitere Spinne, *Pirata tenuitarsis*, wurde in Sachsen bisher nur sehr selten gefunden. Auch diese Wolfsspinne besiedelt bevorzugt Moore und offene Feuchtgebiete.

In das Moor wandern - bedingt durch seine geringe Ausdehnung - bei fortschreitender Trockenheit im Jahresverlauf Arten der angrenzenden trockeneren Waldstandorte ein. Die dominante Art aus den Bodenfallenfängen, *Pardosa lugubris*, ist ein solcher Gast. Die sehr laufaktive Art ist sicherlich nicht bodenständig und zieht sich bei höherem Wasserstand schnell wieder zurück. Bereits die zweithäufigste Art *Trochosa spinipalpis* ist wiederum typisch für den Lebensraum. Die Anzahl der lebensraumfremden Arten ist jedoch als negativer Indikator zu werten; er weist auf die besonders empfindliche Situation des kleinflächigen Moorkörpers hin.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bewertung in Bezug auf die Lebensraumtypen

Eine Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Spinnen wurde zunächst als Entwurf vorgenommen. Landesweit abgestimmte einheitliche Bewertungskriterien für die Lebensraumtypen liegen noch nicht vor.

Kriterium	LRT 6430 ID 10129	Bewertung	LRT 7140 ID 10470	Bewertung
Vollständigkeit der Artengemeinschaft, Artenspektrum	unterdurchschnittlich	c	durchschnittlich	b
Häufigkeitsstaffelung der Arten / Dominanzspektrum	überwiegend eurytope und wenige stenotope Arten	b	hohe Artenzahl, breites Spektrum	b
Anzahl stenöker lebensraumtypischer Arten (hier: LRT-treue Arten)	5 (18%)	c	11 (21%)	b
Anzahl lebensraumfremder Arten	0	a	7 (14%)	c
Bewertung Spinnen		B		B

Tab. 30 Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Spinnen

Die vergleichsweise hohe Anzahl der lebensraumfremden Arten in LRT ID 10470 wurde als negativer Indikator gewertet, da er auf die besonders empfindliche Situation des kleinflächigen Moorkörpers und dessen Gefährdung durch Wassermangel und Austrocknung hinweist.

4.1.17.4. Indikatorartengruppe Heuschrecken

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchungen der Artengruppe Heuschrecken erfolgten durch Dr. A. Scholz, Singwitz, auf der zuvor festgelegten Fläche des LRT 6430 (Feuchte Hochstaudenfluren) in folgender Zuordnung zu den Teilflächen bzw. LRT:

- Teilfläche 1 Feuchte Hochstaudenflur: LRT ID 10129

Methodik.

Gemäß den Vorgaben des LfULG für die standardisierte Erfassung der Heuschrecken wurden als Nachweismethode Verhöre einschließlich Unterstützung durch Einsatz von Ultraschall-Wandler, Kescherfang (in Verbindung mit optischer Suche für stumme sowie für verborgen lebende Arten) und ergänzend Abklopfen (Klopfschirm) an Säumen und Gehölzrändern angewandt. Es erfolgten sechs Begehungen unter Beachtung verschiedener Aktivitätszeiten und unter Berücksichtigung phänologischer Gesichtspunkte sowie bei geeigneten Witterungsbedingungen (sonniges, warmes und windstilles Wetter). Die Erfassungen begannen am 27. Juli 2007 und endeten am 25. Juni 2008.

Termine im Gelände:

27.07.2007, 07.08.2007, 22.08.2007, 10.09.2007, 14.05.2008, 25.06.2008

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Ergebnisse

Insgesamt konnten in der Feuchten Hochstaudenflur (LRT 6430) bei Plotzen neun Heuschreckenarten nachgewiesen werden.

Zu den charakteristischen Besiedlern der Hochstaudenflur zählen insbesondere die gefährdete Kurzflügelige Schwertschrecke (*Conocephalus dorsalis*), die Große Goldschrecke (*Chrysochraon dispar*) sowie die Säbel-Dornschröcke (*Tetrix subulata*). Vor allem in vergasteten Randbereichen treten als Arten der Feuchtwiesen der gefährdete Sumpf- und der Wiesen-Grashüpfer (*Chorthippus montanus et dorsatus*) sowie der ubiquär verbreitete Gemeine Grashüpfer (*Chorthippus parallelus*) hinzu. Weiterhin fanden sich mit Roesels Beißschrecke (*Metrioptera roeseli*) und der Gewöhnlichen Strauchschrecke (*Pholidoptera griseoaptera*) zwei weit verbreitete Langfühlerschrecken in hoher Siedlungsdichte, die an dichte Vegetation (hoher Luftfeuchtebedarf) bzw. Gebüsch und Hochstauden gebunden sind.

Artname	Rote Liste Sachsen	Rote Liste Deutschland	Häufigkeitsklasse	Status	LRT-Präferenz-Index
<i>Chorthippus dorsatus</i>	R		B	RPw	lebensraumtyp-tolerant
<i>Chorthippus montanus</i>	3	3	C	RPw	lebensraumtyp-tolerant
<i>Chorthippus parallelus</i>			E	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Chrysochraon dispar</i>	R	3	G	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Conocephalus dorsalis</i>	3	3	F	RP	lebensraumtyp-hold
<i>Metrioptera roeseli</i>			F	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>			F	RP	lebensraumtyp-tolerant
<i>Tetrix subulata</i>	R		D	RPw	lebensraumtyp-hold
<i>Tettigonia viridissima</i>			C	RP	lebensraumtyp-tolerant

Tab. 31 Übersicht der im Lebensraumtyp 6430 nachgewiesenen Heuschrecken

Rote Liste-Status: 3 - gefährdet / R - im Rückgang

Häufigkeitsklassen: A = 1 Exemplar, B = 2 Exemplare, C = 3-5 Exemplare, D = 6-10 Exemplare, E = 11-20 Exemplare, F = 21-50 Exemplare

Status: RP - Reproduktion sicher / RPw - Reproduktion wahrscheinlich

Bewertung in Bezug auf die Lebensraumtypen

Eine Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Heuschrecken wurde zunächst als Entwurf vorgenommen. Landesweit abgestimmte einheitliche Bewertungskriterien für die Lebensraumtypen liegen noch nicht vor.

Die Heuschrecken-Artengemeinschaft der feuchten Hochstaudenflur ist damit weitgehend vollständig und in typischer Häufigkeitsverteilung. Bei allen nachgewiesenen lebensraumtypischen Arten ist eine Reproduktion auf der Fläche sicher (Larvenfunde) bzw. wahrscheinlich. Lebensraumfremde Arten wurden nicht festgestellt.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Kriterium	LRT 6430 ID 10129	Bewertung
Vollständigkeit der Artengemeinschaft, Artenspektrum	durchschnittlich	b
Häufigkeitsstaffelung der Arten / Dominanzspektrum	weitgehend vollständig und in typischer Häufigkeitsverteilung	a
Anzahl Ir-typischer Arten mit wahrscheinlicher oder sicherer Reproduktion (hier: LRT-holde und LRT-tolerante Arten)	9 (100%)	a
Anzahl lebensraumfremder Arten	0	a
Bewertung Heuschrecken		A

Tab. 32 Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Heuschrecken

4.1.17.5. Indikatorartengruppe Libellen

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchungen der Artengruppe Libellen erfolgten durch Dr. A. Scholz, Singwitz, auf den zuvor festgelegten insgesamt zwei Flächen der LRT 3130 (Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer) und 7140 (Übergangs- und Schwingrasenmoore) in folgender Zuordnung zu den Teilflächen bzw. LRT:

- Teilfläche 4 Oligo- bis mesotrophes Stillgewässer: LRT ID 10466
- Teilfläche 4 Übergangs- und Schwingrasenmoor: LRT-ID 10470

Methodik.

Gemäß den Vorgaben des LfULG für die standardisierte Erfassung der Libellen wurden als Nachweismethode Sichtbeobachtung und Kescherfang von Imagines und ergänzend Absammeln von Exuvien im Uferbereich angewandt.

Es erfolgten sechs Begehungen unter Beachtung verschiedener Aktivitätszeiten und unter Berücksichtigung phänologischer Gesichtspunkte sowie bei geeigneten Witterungsbedingungen (sonniges, warmes und windstilles Wetter). Die Erfassungen begannen im Juni 2007 und endeten im Mai 2008.

Termine im Gelände:

LRT ID 10470 und LRT ID 10466: 15.06.2007, 15.07.2007, 14.08.2007, 23.09.2007,
18.04.2008, 14.05.2008

Gesamtergebnisse

Im SCI wurden im Rahmen der Untersuchung insgesamt 27 Arten erfasst, davon

- in LRT 3130 (ID 10466) 16 Arten
- in LRT 7140 (ID 10470) 20 Arten

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die im SCI nachgewiesenen Arten.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Art	LRT 3130 / ID 10466	LRT 7140 / ID 10470
<i>Aeshna affinis</i>		x
<i>Aeshna grandis</i>	x	x
<i>Aeshna mixta</i>	x	x
<i>Anax imperator</i>	x	x
<i>Brachytron pratense</i>	x	x
<i>Calopteryx splendens</i>	x	
<i>Coenagrion puella</i>	x	x
<i>Coenagrion pulchellum</i>	x	
<i>Cordulia aenea</i>	x	
<i>Erythromma najas</i>	x	
<i>Ischnura elegans</i>	x	x
<i>Ischnura pumilio</i>		x
<i>Lestes barbarus</i>		x
<i>Lestes dryas</i>		x
<i>Lestes sponsa</i>		x
<i>Lestes virens</i>		x
<i>Libellula depressa</i>		x
<i>Libellula quadrimaculata</i>	x	x
<i>Orthetrum brunneum</i>		x
<i>Orthetrum caeruleum</i>		x
<i>Platycnemis pennipes</i>	x	
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	x	x
<i>Somatochlora metallica</i>	x	
<i>Sympetrum danae</i>		x
<i>Sympetrum flaveolum</i>		x
<i>Sympetrum sanguineum</i>	x	x
<i>Sympetrum vulgatum</i>	x	

Tab. 33 Übersicht der im SCI nachgewiesenen Libellen

Ergebnisse Lebensraumtyp 3130

Insgesamt weist der Teich am Margarethenhof (LRT 3130) mit 16 nachgewiesenen Libellenarten ein gutes Artenspektrum auf. Darunter befinden sich zahlreiche lebensraumtyp-holde Arten, die ein breiteres Spektrum meso- bis eutropher Stillgewässer besiedeln und für die Teiche der Oberlausitz typisch sind. Bemerkenswert ist der Nachweis der in Sachsen stark gefährdeten Fledermaus-Azurjungfer (*Coenagrion pulchellum*). Die Bodenständigkeit der meisten lebensraumtypischen Arten kann als sicher bzw. wahrscheinlich angenommen werden. In der Dominanzstruktur fällt die vergleichsweise geringe Präsenz von Kleinlibellen auf, was vermutlich auf eine stärkere Prädation ihrer Larven durch Fischbesatz zurückzuführen ist.

An lebensraumfremden Arten trat nur die an Fließgewässer gebundene gebänderte Prachtlibelle (*Calopteryx splendens*) in Einzelexemplaren auf.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchungsfläche des Lebensraumtyps „Oligo- bis mesotrophes Stillgewässer“ dargestellt.

Artname	Rote Liste Sachsen	Rote Liste Deutschland	Häufigkeitsklasse	Status	LRT-Präferenz-Index
<i>Aeshna mixta</i>			E	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Anax imperator</i>			B	RP _m	lebensraumtyp-hold
<i>Brachytron pratense</i>		3	A	RP _m	lebensraumtyp-hold
<i>Coenagrion pulchellum</i>	2	3	C	RP _w	lebensraumtyp-hold
<i>Cordulia aenea</i>	V	V	D	RP _m	lebensraumtyp-hold
<i>Erythromma najas</i>		V	D	RP _w	lebensraumtyp-hold
<i>Libellula quadrimaculata</i>			F	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Somatochlora metallica</i>			C	RP _m	lebensraumtyp-hold
<i>Sympetrum sanguineum</i>			D	RP _s	lebensraumtyp-hold
<i>Sympetrum vulgatum</i>			C	RP _m	lebensraumtyp-hold
<i>Aeshna grandis</i>		V	B	RP _m	lebensraumtyp-tolerant
<i>Coenagrion puella</i>			F	RP _s	lebensraumtyp-tolerant
<i>Ischnura elegans</i>			F	RP _w	lebensraumtyp-tolerant
<i>Platycnemis pennipes</i>			E	RP _w	lebensraumtyp-tolerant
<i>Pyrhosoma nymphula</i>			D	RP _w	lebensraumtyp-tolerant
<i>Calopteryx splendens</i>		V	A	So	lebensraumtyp-fremd

Tab. 34 Übersicht der im Lebensraumtyp 3130 nachgewiesenen Libellen

Rote Liste-Status: 2 - stark gefährdet / 3 - gefährdet / V - Vorwarnliste

Häufigkeitsklassen: A = 1 Exemplar, B = 2 Exemplare, C = 3-5 Exemplare, D = 6-10 Exemplare, E = 11-20 Exemplare, F = 21-50 Exemplare

Status: RP_s - Reproduktion sicher / RP_w - Reproduktion wahrscheinlich /

RP_m - Reproduktion möglich / So - Sonstiger

Ergebnisse Lebensraumtyp 7140

Im Waldmoor südöstlich Thräna (LRT 7140) konnte mit 20 Artnachweisen ein artenreiches Libellenspektrum registriert werden, das neben eurytopen Moorarten zahlreiche Besiedler flacher, sich stark erwärmender Pioniergewässer umfasst.

Zu den typischen Besiedlern von Moortümpeln in der Lausitz zählen insbesondere die in Sachsen gefährdete Kleine Binsenjungfer (*Lestes virens*) sowie die Schwarze und die Gefleckte Heidelibelle (*Sympetrum danae et flaveolum* - letztere ebenfalls RL 3). Der weiter verbreitete Vierfleck (*Libellula quadrimaculata*) trat im Thränaer Waldmoor in für Moorgewässer typischer hoher Individuendichte auf.

Charakteristisch ist auch das Auftreten der Südlichen Mosaikjungfer (*Aeshna affinis*), die in der Lausitz häufiger an stark durchwärmten Moortümpeln anzutreffen ist (WALTER & SCHOLZ 1995, eig. Beob.). Eine auf der Probefläche beobachtete Kopulation lässt eine Reproduktion dieser südlich verbreiteten Art vermuten. Nach BROCKHAUS & FISCHER (2005) existiert bisher noch kein sicherer Bodenständigkeitsnachweis für Sachsen.

Eine Reihe weiterer Moorarten, wie die Speer-Azurjungfer (*Coenagrion hastulatum*), die Torf-Mosaikjungfer (*Aeshna juncea*) sowie Moosjungfern (*Leucorrhinia*-Arten), konnte hin-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

gegen nicht nachgewiesen werden, so dass die Artengemeinschaft nicht als vollständig betrachtet werden kann. Die Ursache für das Fehlen der genannten Arten könnte u.a. im häufigen Austrocknen der kleinen Moortümpel zu suchen sein (z.B. im Sommer 2007 weitgehend trockengefallen).

An den flachen temporären Wasserflächen fand sich eine Vielzahl von Arten, die sich in stark erwärmenden Pioniergewässern entwickeln. Bemerkenswert sind Nachweise der Glänzenden und der Südlichen Binsenjungfer (*Lestes dryas et barbarus*) sowie von Einzeltieren des Kleinen und Südlichen Blaupfeils (*Orthetrum coerulescens et brunneum*). Von der Mehrzahl der lebensraumtypischen Arten ist nach den vorliegenden Untersuchungsergebnissen eine Bodenständigkeit anzunehmen. Lebensraumfremde Arten wurden nicht registriert.

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchungsfläche des Lebensraumtyps „Übergangs- und Schwingrasenmoor“ dargestellt.

Artname	Rote Liste Sachsen	Rote Liste Deutschland	Häufigkeitsklasse	Status	LRT-Präferenz-Index
<i>Aeshna affinis</i>	D	D	C	RPw	lebensraumtyp-hold
<i>Lestes dryas</i>	3	3	E	RPw	lebensraumtyp-hold
<i>Lestes virens</i>	3	2	F	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Libellula quadrimaculata</i>			E	RPw	lebensraumtyp-hold
<i>Sympetrum danae</i>			E	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Sympetrum flaveolum</i>	3	3	D	RPs	lebensraumtyp-hold
<i>Aeshna grandis</i>		V	A	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Aeshna mixta</i>			A	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Anax imperator</i>			A	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Brachytron pratense</i>		3	A	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Coenagrion puella</i>			F	RPw	lebensraumtyp-tolerant
<i>Ischnura elegans</i>			E	RPw	lebensraumtyp-tolerant
<i>Ischnura pumilio</i>		3	C	RPw	lebensraumtyp-tolerant
<i>Lestes barbarus</i>	V		C	RPs	lebensraumtyp-tolerant
<i>Lestes sponsa</i>			D	RPw	lebensraumtyp-tolerant
<i>Libellula depressa</i>			B	RPw	lebensraumtyp-tolerant
<i>Orthetrum brunneum</i>	G	3	A	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Orthetrum coerulescens</i>	3	2	B	RPm	lebensraumtyp-tolerant
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>			E	RPw	lebensraumtyp-tolerant
<i>Sympetrum sanguineum</i>			E	RPs	lebensraumtyp-tolerant

Tab. 35 Übersicht der im Lebensraumtyp 7140 nachgewiesenen Libellen

Rote Liste-Status: 2 - stark gefährdet / 3 - gefährdet / V - Vorwarnliste /
G - Gefährdung anzunehmen / D - Daten defizitär

Häufigkeitsklassen: A = 1 Exemplar, B = 2 Exemplare, C = 3-5 Exemplare, D = 6-10 Exemplare,
E = 11-20 Exemplare, F = 21-50 Exemplare

Status: RPs - Reproduktion sicher / RPw - Reproduktion wahrscheinlich /
RPm - Reproduktion möglich

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bewertung in Bezug auf die Lebensraumtypen

Eine Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Libellen wurde zunächst als Entwurf vorgenommen. Landesweit abgestimmte einheitliche Bewertungskriterien für die Lebensraumtypen liegen noch nicht vor.

Kriterium	LRT 3130 ID 10466	Bewertung	LRT 7140 ID 10470	Bewertung
Vollständigkeit der Artengemeinschaft, Artenspektrum	durchschnittlich	b	durchschnittlich	b
Häufigkeitsstaffelung der Arten / Dominanzspektrum	geringe Präsenz von Kleinlibellen	c	artenreiches Spektrum, neben eurytopen Moorarten zahlreiche Besiedler flacher, sich stark erwärmender Pioniergewässer	b
Anzahl Ir-typischer Arten mit wahrscheinlicher oder sicherer Reproduktion	Bodenständigkeit der meisten Ir-typischen Arten sicher bzw. wahrscheinlich	b	Bodenständigkeit der meisten Ir-typischen Arten sicher bzw. wahrscheinlich	b
Anzahl lebensraumfremder Arten	1 (in Einzelexpl.)	a	0	a
Bewertung Libellen		B		B

Tab. 36 Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Libellen

4.1.17.6. Indikatorartengruppe Amphibien

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchungen der Artengruppe Amphibien erfolgten durch Herrn Steffen Teufert, Bischofswerda, auf der zuvor festgelegten Fläche der LRT 3130 (Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer) in folgender Zuordnung zu den Teilflächen bzw. LRT:

- Teilfläche 4 Oligo- bis mesotrophes Stillgewässer: LRT ID 10466

Methodik.

Gemäß den Vorgaben des LfULG für die standardisierte Erfassung der Amphibien wurden als Nachweismethode Sichtbeobachtung (tagsüber und mit Lampe nachts); Absuchen geeigneter Strukturen, Verhören, Keschern, Laich- und Larvensuche angewandt. Es erfolgen vier Begehungen bei geeigneten Witterungsbedingungen.

Termine im Gelände:

Das Gewässer wurde 2007 am 06.06. (tags und nachts) sowie am 19.06. kartiert (nachts).

Die erste Kartierung 2008 fand am 04.04. (nachts) statt. Eine weitere Amphibienerfassung erfolgte am 09.05.08.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Ergebnisse

Insgesamt konnten in dem Oligo- bis mesotrophen Stillgewässer (LRT 3130) am Margarethenhof vier Amphibienarten nachgewiesen werden.

2007 konnten Erdkröte (*Bufo bufo*), Laubfrosch (*Hyla arborea*) und Teichfrosch (*Rana esculenta*) nachgewiesen werden. Von der Erdkröte wurden aufgrund des späten Beauftragstermines nur noch frisch metamorphosierte Tiere am Ufer gefunden. Die beiden anderen Arten fanden sich nur in sehr wenigen Individuen. Die Rotbauchunke wurde nicht mehr nachgewiesen.

Im April 2008 wurden lediglich sieben Erdkröten und ein Grasfrosch gefunden. Der Eigentümer des Teiches teilte mit, dass er in den letzten Jahren keinerlei Fischbesatz vorgenommen hat, sich jedoch Hechte und Zwergwelse, wahrscheinlich durch Wasservögel, angesiedelt haben. Zwergwels und Laich vom Flussbarsch wurden bei der Nachtkartierung am 4. April 2008 beobachtet.

Am 9. Mai 2008 wurden ausschließlich Teichfrösche (*Rana esculenta*) gefunden. Alle drei Fallenfangnächte blieben ergebnislos.

Artname	Rote Liste Sachsen	Rote Liste Deutschland	Häufigkeitsklasse	Status	LRT-Präferenz-Index
Laubfrosch <i>Hyla arborea</i>	3	2	C	RPm	lebensraumtyp-treu
Erdkröte <i>Bufo bufo</i>			D	RPs	lebensraumtyp-tolerant
Teichfrosch <i>Rana esculenta</i>			D	RPw	lebensraumtyp-tolerant
Grasfrosch <i>Rana temporaria</i>	R	V	A	RPm	lebensraumtyp-tolerant

Tab. 37 Übersicht der im Lebensraumtyp 3130 nachgewiesenen Amphibien

Rote Liste-Status: 2 - stark gefährdet / 3 - gefährdet / R - im Rückgang / V - Vorwarnliste

Häufigkeitsklassen: A = 1 Exemplar, B = 2 Exemplare, C = 3-5 Exemplare, D = 6-10 Exemplare, E = 11-20 Exemplare, F = 21-50 Exemplare

Status: RPs - Reproduktion sicher / RPw - Reproduktion wahrscheinlich / RPm - Reproduktion möglich

Bewertung in Bezug auf die Lebensraumtypen

Eine Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Amphibien wurde zunächst als Entwurf vorgenommen. Landesweit abgestimmte einheitliche Bewertungskriterien für die Lebensraumtypen liegen noch nicht vor.

Der optische Zustand des Teiches ist auf den ersten Blick aus Sicht des Amphibienschutzes gut. Hier hat sich jedoch ein Bestand aus Raubfischen, Zwergwels als Neozoe, Flussbarsch und Hecht eingestellt. Laut Besitzer wurden diese Fische nicht eingesetzt, sodass illegaler Besatz durch Angler und/oder Verschleppung durch Wasservögel (SCHEFFEL 2007) infrage kommen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Kriterium	LRT 3130 ID 10466	Bewertung
Vollständigkeit der Artengemeinschaft, Artenspektrum	3 ubiquitäre Arten, Laubfrosch sehr wenige Individuen	c
Anzahl Ir-typischer Arten mit wahrscheinlicher oder sicherer Reproduktion	Bodenständigkeit Ir-typ. Arten nicht nachgewiesen	c
Anzahl lebensraumfremder Arten	wird nicht bewertet, da für Amphibien in der Region irrelevant; würde falsches Gesamtergebnis induzieren	-
Bewertung Amphibien		C

Tab. 38 Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Amphibien

4.1.17.7. Indikatorartengruppe Brutvögel

Allgemeine Anmerkungen

Die Siedlungsdichteerfassung der Brutvögel als Indikatorarten zu ausgewählten Lebensraumtypen wurde von Herrn Dipl.-Biol. Winfried Nachtigall übernommen. In Bezug auf den LRT 3130 erfolgte in Abstimmung mit dem Auftraggeber und dem LfUG eine Veränderung der Untersuchungsfläche, da die einzige Fläche des LRT 3130 nach erfolgter Schilfmahd 2008 nicht mehr für eine repräsentative Untersuchung geeignet war. Anstelle der Untersuchungsfläche des LRT 3130 am Margarethenhof wurde der LRT 3150 im Bereich der Necherener Teiche untersucht. Dieser LRT ist im SCI mit mehreren Flächen vertreten und damit auch repräsentativer als der LRT 3130.

Die Siedlungsdichteuntersuchung erfolgte auf insgesamt vier Probeflächen der LRT 3150 (Eutrophe Stillgewässer), 9170 (Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder), 91E0 (Erlen-Eschen und Weichholzaunenwälder) und 91F0 (Hartholzaunenwälder) in folgender Zuordnung zu den Teilflächen des SCI:

Unter-suchungs-fläche	Lage	Gesamt-fläche in ha	Fläche des LRT in ha	ID des LRT	Fläche and. LRT in ha	Fläche Nicht-LRT in ha
UF 1	Georgewitzer Skala (TF 4)	22,1	17,7	10484, 10485	-	4,4
UF 2	Grundwasser Wendisch-Paulsdorf Berg (TF 4)	10,0	6,8	10505, 10506	3,2	-
UF 3	Feldgehölz Preititz (TF 4)	11,8	11,5	10405	-	0,3
UF 4	Brauteich (TF 4)	6,5	6,5	10410	-	-

Tab. 39 Brutvogel-Siedlungsdichte-Untersuchungsflächen im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Methodik

Die Nachweismethodik umfasste eine Revierkartierung auf Testflächen gemäß den Vorgaben des LfUG. Entsprechend den Mindestanforderungen an die Flächengröße und den örtlichen Gegebenheiten lag die Größe der Siedlungsdichte-Probeflächen zwischen 10 und 22 ha. Es wurden sämtliche Arten mit revieranzeigendem Verhalten erfasst und alle Reviere bzw. Brutnachweise in entsprechende Geländekarten eingetragen.

In Bezug auf den LRT 3150 erfolgte die Revierkartierung eines gesamten Teiches, dessen Größe mit den Verlandungsbereichen 6,5 ha betrug.

Die Untersuchung der Brutvögel fand komplett im Jahr 2008 statt. Die Untersuchungsflächen in den Wald-LRT wurden im Zeitraum zwischen dem 18.03. und dem 12.07.2008 jeweils an sechs Terminen in den Morgenstunden begangen. Der Erfassungsaufwand orientierte sich an der Vorgabe von 50-60 Minuten pro Hektar und Jahr. Die Kartierung des Teiches erfolgte zwischen dem 02.05. und dem 12.08.2008.

Ergebnisse

Auf den drei Siedlungsdichte-Probeflächen der Wald-Lebensraumtypen wurden insgesamt 43 und auf der Untersuchungsfläche des Gewässer-Lebensraumtyps 14 Brutvogelarten festgestellt.

Arten höherer Gefährdungskategorien wurden in den Untersuchungsflächen des SCI nicht festgestellt. Schwarzspecht und Rohrweihe stellen Arten des Anhangs I der EU-Vogelschutz-Richtlinie dar.

Brutvögel des LRT 9170 (Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder)

Als lebensraumtyp-treue Brutvogelarten (+2) des LRT 9170 wurden Blaumeise, Kernbeißer, Grauschnäpper, Sumpf- und Weidenmeise benannt. Lebensraumtyp-holde Brutvogelarten (+1) des LRT 9170 sind Star, Kohlmeise, Kleiber, Waldlaubsänger, Trauerschnäpper, Mäusbusard, Waldkauz und Schwarzspecht.

In der Untersuchungsfläche des LRT 9170 in der Georgewitzer Skala wurden insgesamt 33 Brutvogelarten verteilt auf 194 Revierpaare festgestellt. Dies entspricht 88 Revierpaaren pro 10 ha. Der Anteil des LRT 9170 an der Gesamtfläche der Siedlungsdichte-Untersuchungsfläche (22,1 ha) beträgt 17,7 ha; dies sind ca. 80%. In der folgenden Tabelle sind die Werte der Gesamtfläche und der anteiligen Fläche des LRT 9170 dargestellt:

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Artname	Anzahl Brutpaare		Abundanz (Brutpaare/ 10 ha)		Dominanz		LRT-Präferenz-Index
	SF	LRT	SF	LRT	SF	LRT	
Star	35,5	27,8	16,1	15,7	18,3	17,8	+1
Kohlmeise	19,5	18,1	8,8	10,2	10,1	11,6	+1
Blaumeise	16,5	15,4	7,5	8,7	8,5	9,9	+2
Buchfink	16	13,6	7,2	7,7	8,2	8,7	0
Amsel	14	11,1	6,3	6,3	7,2	7,1	0
Rotkehlchen	9	7,5	4,1	4,2	4,6	4,8	0
Kleiber	8,5	7,2	3,8	4	4,4	4,6	+1
Mönchsgrasmücke	8,5	5	3,8	2,9	4,4	3,2	0
Kernbeißer	7	6,2	3,2	3,5	3,6	4	+2
Singdrossel	7	7	3,2	4	3,6	4,5	0
Waldbaumläufer	6,5	6	2,9	3,4	3,4	3,8	0
Zaunkönig	6	3,7	2,7	2,1	3,1	2,4	0
Buntspecht	5	3,3	2,3	1,9	2,6	2,1	0
Grauschnäpper	4	3,5	1,8	2	2,1	2,2	+2
Waldlaubsänger	4	4	1,8	2,3	2,1	2,6	+1
Eichelhäher	3	2	1,4	1,1	1,5	1,3	0
Trauerschnäpper	3	1,9	1,4	1,1	1,5	1,2	+1
Zilpzalp	3	2	1,4	1,1	1,5	1,3	0
Aaskrähe	2	2	0,9	1,1	1	1,3	0
Gebirgsstelze	2		0,9		1		0
Ringeltaube	2	2	0,9	1,1	1	1,3	0
Sumpfmeise	2	1,4	0,9	0,8	1	0,9	+2
Gartengrasmücke	1,5		0,7		0,8		0
Goldammer	1	0,3	0,5	0,2	0,5	0,2	0
Mäusebussard	1	1	0,5	0,6	0,5	0,6	+1
Pirol	1	1	0,5	0,6	0,5	0,6	0
Schwanzmeise	1	0,5	0,5	0,3	0,5	0,3	0
Tannenmeise	1		0,5		0,5		0
Waldkauz	1	1	0,5	0,6	0,5	0,6	+1
Weidenmeise	1	1	0,5	0,6	0,5	0,6	+2
Bachstelze	0,5		0,2		0,3		0
Schwarzspecht	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	+1
Wintergoldhähnchen	0,5		0,2		0,3		0

Tab. 40 Abundanz und Dominanz der Brutvogelarten in Untersuchungsfläche 1 (Georgew. Skala)
SF = Siedlungsdichte-Untersuchungsfläche / **LRT** = auf den LRT entfallender Anteil
LRT-Präferenz-Index: +2 = lebensraumtyp-treu, +1 = lebensraumtyp-hold,
0 = lebensraumtyp-tolerant

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Brutvögel des LRT 91E0 (Erlen-Eschen und Weichholzaunenwälder)

Als lebensraumtyp-treue Brutvogelarten (+2) des LRT 91E0 wurden Blaumeise, Kernbeißer, Grauschnäpper, Gartenbaumläufer, Kleinspecht, Sumpf- und Weidenmeise benannt. Lebensraumtyp-holde Brutvogelarten (+1) des LRT 91E0 sind Star, Kohlmeise, Kleiber, Gelbspötter, Mäusebussard und Trauerschnäpper.

In der Untersuchungsfläche des LRT 91E0 am Grundwasser bei Wendisch-Paulsdorf wurden insgesamt 35 Brutvogelarten verteilt auf 134 Revierpaare festgestellt. Dies entspricht 134 Revierpaaren pro 10 ha. Der Anteil des LRT 91E0 an der Gesamtfläche der Siedlungsdichte-Untersuchungsfläche (10,0 ha) beträgt 6,8 ha; dies sind ca. 68%. In der folgenden Tabelle sind die Werte der Gesamtfläche und der anteiligen Fläche des LRT 91E0 dargestellt:

Artname	Anzahl Brutpaare		Abundanz (Brutpaare/ 10 ha)		Dominanz		LRT-Präferenz-Index
	SF	LRT	SF	LRT	SF	LRT	
Star	20	13	19,5	19,1	14,6	13,1	+1
Buchfink	14	10	13,5	14,7	10,1	10,1	0
Mönchsgrasmücke	13	10,5	13	15,4	9,7	10,6	0
Amsel	10	8,5	10	12,5	7,5	8,6	0
Blaumeise	10	8	10	11,8	7,5	8,1	+2
Kohlmeise	9	7,1	9	10,4	6,7	7,2	+1
Zilpzalp	6,5	5,1	6,5	7,4	4,9	5,1	0
Rotkehlchen	5,5	3,4	5,5	5	4,1	3,4	0
Singdrossel	5,5	3,9	5,5	5,7	4,1	3,9	0
Zaunkönig	5	4,8	5	7	3,7	4,8	0
Kleiber	4,5	3,4	4,5	5,1	3,4	3,5	+1
Waldbaumläufer	4	2,9	4	4,2	3	2,9	0
Goldammer	3,5	1,6	3,5	2,3	2,6	1,6	0
Buntspecht	3	2,8	3	4	2,2	2,8	0
Kernbeißer	3	2,4	3	3,5	2,2	2,4	+2
Gartengrasmücke	2		2		1,5		0
Grauschnäpper	2	2	2	2,9	1,5	2	+2
Eichelhäher	1,5	1,5	1,5	2,2	1,1	1,5	0
Aaskrähe	1		1		0,7		0
Gartenbaumläufer	1	0,5	1	0,7	0,7	0,5	+2
Gelbspötter	1	1	1	1,5	0,7	1	+1
Grünfink	1	1	1	1,5	0,7	1	0
Mäusebussard	1	0,9	1	1,3	0,7	0,9	+1
Schwanzmeise	1	1	1	1,5	0,7	1	0
Sommergoldhähnchen	1		1		0,7		0
Sumpfbeise	1	0,3	1	0,5	0,7	0,3	+2
Weidenmeise	1	1	1	1,5	0,7	1	+2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Artname	Anzahl Brutpaare		Abundanz (Brutpaare/ 10 ha)		Dominanz		LRT-Präferenz-Index
	SF	LRT	SF	LRT	SF	LRT	
Bachstelze	0,5		0,5		0,4		0
Dorngrasmücke	0,5		0,5		0,4		0
Fitis	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,5	0
Kleinspecht	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,5	+2
Pirol	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,5	0
Ringeltaube	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,5	0
Sumpfrohrsänger	0,5		0,5		0,4		0
Trauerschnäpper	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,5	+1

Tab. 41 Abundanz und Dominanz der Brutvogelarten in Untersuchungsfläche 2 (Grundwasser bei Wendisch-Paulsdorf)

SF = Siedlungsdichte-Untersuchungsfläche

LRT = auf den LRT entfallender Anteil

LRT-Präferenz-Index: +2 = lebensraumtyp-treu, +1 = lebensraumtyp-hold,
0 = lebensraumtyp-tolerant

Brutvögel des LRT 91F0 (Hartholzauenwälder)

Als lebensraumtyp-treue Brutvogelarten (+2) des LRT 91F0 wurden Blaumeise und Gartenbaumläufer benannt. Lebensraumtyp-holde Brutvogelarten (+1) des LRT 91F0 sind Star, Kohlmeise, Kleiber, Trauerschnäpper, Pirol, Mäusebussard und Nachtigall.

In der Untersuchungsfläche des LRT 91F0 im Feldgehölz bei Preititz wurden insgesamt 23 Brutvogelarten verteilt auf 80 Revierpaare festgestellt. Dies entspricht 95 Revierpaaren pro 10 ha. Der Anteil des LRT 91F0 an der Gesamtfläche der Siedlungsdichte-Untersuchungsfläche (11,8 ha) beträgt 11,5 ha; dies sind ca. 97%. In der folgenden Tabelle sind die Werte der Gesamtfläche und der anteiligen Fläche des LRT 91F0 dargestellt:

Artname	Anzahl Brutpaare		Abundanz (Brutpaare/ 10 ha)		Dominanz		LRT-Präferenz-Index
	SF	LRT	SF	LRT	SF	LRT	
Star	13	13	11	11	15,3	15,3	+1
Buchfink	11	11	9,3	9,3	12,9	12,9	0
Mönchsgasmücke	8,5	8,5	7,2	7,2	10	10	0
Blaumeise	6,5	6,5	5,5	5,5	7,6	7,6	+2
Kohlmeise	6	6	5,1	5,1	7,1	7,1	+1
Amsel	4,5	4,5	3,8	3,8	5,3	5,3	0
Gartengrasmücke	4	4	3,4	3,4	4,7	4,7	0
Buntspecht	3	3	2,5	2,5	3,5	3,5	0
Rotkehlchen	2,5	2,5	2,1	2,1	2,9	2,9	0
Kleiber	2,5	2,5	2,1	2,1	2,9	2,9	+1
Singdrossel	2,5	2,5	2,1	2,1	2,9	2,9	0

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Artname	Anzahl Brutpaare		Abundanz (Brutpaare/ 10 ha)		Dominanz		LRT-Präferenz-Index
	SF	LRT	SF	LRT	SF	LRT	
Waldbaumläufer	2,5	2,5	2,1	2,1	2,9	2,9	0
Zilpzalp	2,5	2,5	2,1	2,1	2,9	2,9	0
Trauerschnäpper	2	2	1,7	1,7	2,4	2,4	+1
Goldammer	1,5	1,5	1,3	1,3	1,8	1,8	0
Pirol	1,5	1,5	1,3	1,3	1,8	1,8	+1
Zaunkönig	1	1	0,8	0,8	1,2	1,2	0
Aaskrähe	1	1	0,8	0,8	1,2	1,2	0
Mäusebussard	1	1	0,8	0,8	1,2	1,2	+1
Schwanzmeise	1	1	0,8	0,8	1,2	1,2	0
Gartenbaumläufer	1	1	0,8	0,8	1,2	1,2	+2
Kuckuck	1	1	0,8	0,8	1,2	1,2	0
Nachtigall	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	+1

Tab. 42 Abundanz und Dominanz der Brutvogelarten in Untersuchungsfläche 3 (Feldgehölz bei Preititz)

SF = Siedlungsdichte-Untersuchungsfläche

LRT = auf den LRT entfallender Anteil

LRT-Präferenz-Index: +2 = lebensraumtyp-treu, +1 = lebensraumtyp-hold,
0 = lebensraumtyp-tolerant

Brutvögel des LRT 3150 (Eutrophe Stillgewässer)

Lebensraumtyp-treue Brutvogelarten (+2) des LRT 3150 wurden nicht benannt. Lebensraumtyp-holde Brutvogelarten (+1) des LRT 3150 sind Teichrohrsänger, Bleßralle, Drosselrohrsänger, Graugans, Haubentaucher, Höckerschwan, Rohrammer, Rohrweihe, Zwergtaucher, Reiher-, Schell- und Tafelente.

In der Untersuchungsfläche des LRT 3150 (Brauteich bei Nechern) wurden insgesamt 14 Brutvogelarten festgestellt. In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse für den LRT 3150 dargestellt:

Artname	Anzahl Brutpaare	LRT-Präferenz-Index	Artname	Anzahl Brutpaare	LRT-Präferenz-Index
Teichrohrsänger	11	+1	Rohrammer	1	+1
Bleßralle	4-7	+1	Rohrweihe	1	+1
Drosselrohrsänger	4-5	+1	Zwergtaucher	1	+1
Stockente	0-3	0	Reiherente	0-1	+1
Graugans	1	+1	Schellente	0-1	+1
Haubentaucher	1	+1	Sumpfrohrsänger	0-1	0
Höckerschwan	1	+1	Tafelente	0-1	+1

Tab. 43 Abundanz und Dominanz der Brutvogelarten in Untersuchungsfläche 4 (Brauteich)

LRT-Präferenz-Index: +1 = lebensraumtyp-hold, 0 = lebensraumtyp-tolerant

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bewertung in Bezug auf die Lebensraumtypen

Eine Bewertung der Ergebnisse der Brutvogeluntersuchung wurde zunächst als Entwurf vorgenommen. Landesweit abgestimmte einheitliche Bewertungskriterien für die Lebensraumtypen liegen noch nicht vor.

Kriterium / Zustand	sehr gut (A)	gut (B)	mäßig (C)
Artenzahl	> 25	20-25	< 20
Abundanz (Bp / 10 ha)	> 70	50-70	< 50
Anteil Höhlenbrüter (%)	> 35	25-35	< 25
Anteil Strauchbewohner (%)	> 35	25-35	< 25
lebensraumtypische Arten	> 9	7-9	< 7

Tab. 44 Bewertungsvorschlag für den LRT 9170 - Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder für die Ausprägung der Siedlungsdichte Brutvögel

Kriterium / Zustand	sehr gut (A)	gut (B)	mäßig (C)
Artenzahl	> 25	20-25	< 20
Abundanz (Bp / 10 ha)	> 70	50-70	< 50
Anteil Höhlenbrüter (%)	> 35	25-35	< 25
Anteil Strauchbewohner (%)	> 35	25-35	< 25
lebensraumtypische Arten	> 9	7-9	< 7

Tab. 45 Bewertungsvorschlag für den LRT 91E0 - Erlen-Eschen und Weichholzauenwälder für die Ausprägung der Siedlungsdichte Brutvögel

Kriterium / Zustand	sehr gut (A)	gut (B)	mäßig (C)
Artenzahl	> 25	20-25	< 20
Abundanz (Bp / 10 ha)	> 70	50-70	< 50
Anteil Höhlenbrüter (%)	> 35	25-35	< 25
Anteil Strauchbewohner (%)	> 35	25-35	< 25
lebensraumtypische Arten	> 9	7-9	< 7

Tab. 46 Bewertungsvorschlag für den LRT 91F0 - Hartholzauenwälder für die Ausprägung der Siedlungsdichte Brutvögel

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Kriterium / Zustand	sehr gut (A)	gut (B)	mäßig (C)
Artenzahl	> 20	15-20	< 15
Abundanz (Bp / 10 ha)	> 30	15-30	< 15
Anteil Schilfbewohner (%)	> 50	30-50	< 30
lebensraumtypische Arten	> 15	10-15	< 10

Tab. 47 Bewertungsvorschlag für den LRT 3150 - Eutrophe Stillgewässer
für die Ausprägung der Artengruppe Teichgebundene Brutvögel

	George- witzer Skala Unter- suchungs- fläche 1	Bewertung	Grund- wassertal Unter- suchungs- fläche 2	Bewertung	Feldgehölz bei Preititz Unter- suchungs- fläche 3	Bewertung	Brauteich bei Nechern Unter- suchungs- fläche 4	Bewertung
Artenzahl	33	a	35	a	23	b	14	c
Abundanz (BP/10 ha)	87	a	134	a	68,2	b	46,9	a
Anteil Höhlenbewohner	33,3%	b	26,5%	b	26,1%	b	-	
Anteil Strauchbewohner	27,3%	b	32,3%	b	39,1%	a	-	
Anteil Schilfbewohner	-		-		-		42,9%	b
lebensraumtyp. Arten	13	a	13	a	9	b	12	b
Bewertung Brutvögel		A		A		B		B

Tab. 48 Bewertung der Ergebnisse der Brutvogeluntersuchung im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

4.1.17.8. Indikatorartengruppe Makrozoobenthos

Allgemeine Anmerkungen

Eine Erfassung der Indikatorartengruppe Makrozoobenthos im Rahmen der Ersterfassung erfolgte nicht. Leistungsbestandteil war eine optionale Einbeziehung dieser Artengruppe in die LRT-Bewertung für eine Fläche des LRT 3260, wenn eine Datenübernahme aus dem WRRL-Monitoring möglich ist. Die Daten sollten vom LfUG zur Verfügung gestellt werden.

Die diesbezügliche Abstimmung mit Herrn Ihl (LfUG) nach Vorliegen der Flächen des LRT 3260 ergab, dass im Falle von drei Flächen des LRT 3260 eine räumliche Übereinstimmung mit den Untersuchungen zur WRRL vorliegt:

- Rosenhainer Wasser (LRT ID 10489) - Ausbildung 1 - Bergbach und Bergfluss
- Kotitzer Wasser (LRT ID 10404) - Ausbildung 3 - naturnaher Graben/Kanal
- Kotitzer Wasser (LRT ID 10403) - Ausbildung 3 - naturnaher Graben/Kanal

Für eine Bewertung ausgewählt wurde die Fläche ID 10489 des LRT 3260.

Die Probenahme wurde am 17.04.2007 von der Staatlichen Umweltbetriebsgesellschaft, Neusörnewitz, durchgeführt (Probenummer: OBF23100_0/20070417).

Neben der Taxaliste wurden folgende Daten erhoben:

- Wassertemperatur: 11,6 °C
- pH-Wert: 7,2
- Sauerstoffgehalt: 10,7 mg/l
- Leitfähigkeit: 547 µS/cm)
- Sauerstoffsättigung 101 %

Die Bewertung erfolgte nach DIN 38410-1. Festgestellt wurden ein Saprobienindex von 1,85 (beta-mesosaprob) und die Güteklasse II (mäßig belastet).

Bewertung in Bezug auf den Lebensraumtyp

Zur Charakterisierung des Fließgewässer-Lebensraumtyps wurde eine weitere Auswertung hinsichtlich relevanter Parameter wie Biozönotische Region, Strömungspräferenz und Saprobie-Valenz vorgenommen, wobei eine Orientierung an der LAWA-Methodik für die WRRL erfolgte.

Anhand dieser Auswertung ist das Rosenhainer Wasser (LRT ID 10489) der Fließgewässer-region Meta- bzw. Hyporhithral zuzuordnen.

Der Strömungsverhältnisse zeigen einen für die unteren Regionen eines Mittelgebirgsbaches typischen Wert an. Die Biozönose des Makrozoobenthos wird durch vorwiegend durch rheophile und rheo-limnophile Arten geprägt. Dies steht im Einklang mit einem aufgrund ausreichender Strömung vorhandenen Sauerstoffeintrag, so dass trotz der mäßigen organischen Belastung vergleichsweise hohe Sauerstoffgehalte vorliegen, die im Bereich der Sättigung liegen.

Die Saprobien-Valenz zeigt eine Belastung im β -mesosaprobien Bereich an.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Taxon	TaxaGroup	DIN 38 410-1			Biozönotische Region										SP	Saprob. Valenz					LRT-Präferenz
		S-wert DIN	G DIN	Abundanz	EK	HK	ER	MR	HR	EP	MP	HP	LI	xs		os	b-ms	a-ms	ps		
<i>Gammarus fossarum</i>	Crustacea	1,5	4	4	1	1	2	2	2	1			1	5	1	4	3	2		2	
<i>Elmis aenea</i>	Coleoptera	1,5	4	2			3	6	1				5			6	4			2	
<i>Elmis maugetii</i>	Coleoptera	1,5	4	3			1	2	5	2			5			5	5			2	
<i>Elodes minuta</i>	Coleoptera			2																1	
<i>Hydraena excisa</i>	Coleoptera	1,5	4	2		1	1	1	5	2			6			5	4	1		2	
<i>Hydraena gracilis</i>	Coleoptera	1,5	8	2		1	1	3	3	2			5			5	4	1		2	
<i>Limnius volckmari</i>	Coleoptera	1,6	8	1			1	3	5	1			5			4	6			2	
<i>Orectochilus villosus</i>	Coleoptera	2,0	4	2				2	3	3	2		5			3	6	1		1	
<i>Prodiamesa olivacea</i>	Diptera			2			1	1	3	3	1		1	4		1	3	4	2	1	
<i>Baetis rhodani</i>	Ephemeroptera	2,1	4	4		1	2	3	3	1			5			2	5	3		1	
<i>Centroptilum luteolum</i>	Ephemeroptera	2,0	4	2				2	2	1	1		4	4		1	7	2		0	
<i>Ecdyonurus torrentis</i>	Ephemeroptera	2,0	8	2			2	5	3				5	2	4	4				1	
<i>Ecdyonurus venosus</i>	Ephemeroptera	1,5	8	2			3	4	3				5	2	4	4				2	
<i>Ephemera danica</i>	Ephemeroptera	1,8	8	3			2	4	2			2	5		3	6	1			1	
<i>Habrophlebia fusca</i>	Ephemeroptera	1,7	4	2	2	3	2	1	1			1	4	1	4	4	1			1	
<i>Habrophlebia lauta</i>	Ephemeroptera	1,7	8	4			1	2	3			4	4		3	4	3			1	
<i>Paraleptophlebia submarginata</i>	Ephemeroptera	1,8	8	2			1	3	4	2			5		5	4	1			1	
<i>Erpobdella vilnensis</i>	Hirudinea	2,2	4	2			3	3	3			1			1	7	1	1		-1	
<i>Sialis fuliginosa</i>	Megaloptera	2,0	8	2		1	4	2		3			5	1	4	4	1			1	
<i>Ancylus fluviatilis</i>	Gastropoda	1,9	4	2		1	2	2	2	2		1	6	1	3	3	3			1	
<i>Stylodrilus heringianus</i>	Oligochaeta			2		1	1	2	2	2		1	4	1	2	4	3			1	
<i>Anabolia nervosa</i>	Trichoptera	2,0	8	3						3	3		4	4		1	7	2		-1	
<i>Athripsodes bilineatus</i>	Trichoptera	2,1	4	3				2	6	2					1	7	2			1	
<i>Chaetopteryx villosa</i>	Trichoptera			5	1	2	2	2	2	1			4	1	4	4	1			1	
<i>Halesus digitatus</i>	Trichoptera	1,9	4	2				2	4	4			4		5	4	1			1	
<i>Halesus radiatus</i>	Trichoptera	1,9	4	2			1	3	3	3			4		5	5				1	
<i>Hydropsyche bulbifera</i>	Trichoptera	2,0	4	2				1	4	5			5			6	4			1	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	Trichoptera	2,0	4	2			1	2	4	3			5		2	5	3			1	
<i>Hydropsyche siltalai</i>	Trichoptera	1,8	4	1			1	5	4				6		2	6	2			2	
<i>Notidobia ciliaris</i>	Trichoptera	2,0	4	2		3	4	3					5							1	
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	Trichoptera	2,0	4	1				2	2	2	2	2	4		2	6	2			0	
<i>Potamophylax rotundipennis</i>	Trichoptera	2,0	4	1			1	3	3	3			5		4	4	2			1	
<i>Rhyacophila nubila</i>	Trichoptera	2,0	4	2			2	5	3				5		2	6	2			1	
<i>Sericostoma personatum</i>	Trichoptera	1,5	8	1	2	3	3	2					6	3	4	3				2	
<i>Silo pallipes</i>	Trichoptera	1,5	8	2		2	4	4					5	1	4	5				2	

Tab. 49 Übersicht der im Rosenhainer Wasser im Rahmen des WRRL-Monitorings nachgewiesenen Makrozoobenthos-Taxa

Erläuterung:

S-wert DIN Saprobiewert nach DIN 38 410-1

G DIN Indikationsgewicht nach DIN 38 410-1

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Abundanz - Angabe der halbquantitativen Häufigkeit nach DIN 38 410

1	Einzelfund	4	mittel	7	Massenvorkommen
2	wenig	5	mittel bis viel		
3	wenig bis mittel	6	viel		

Biozönotische Region

EK	Epikrenal	MR	Metarhithral	MP	Metapotamal
HK	Hypokrenal	HR	Hyporhithral	HP	Hypopotamal
ER	Epirhithral	EP	Epipotamal	LI	Litoral

1 - 10 vergebene Punktzahl, Summe der Punkte in Bezug auf eine Kenngröße = 10

SP Strömungspräferenz

1	limnobiont	3	limno-rheophil	5	rheophil
2	limnophil	4	rheo-limnophil	6	rheobiont

Saprobie-Valenz

xs	xenosaprob	b-ms	beta-mesosaprob	ps	polysaprob
os	oligosaprob	a-ms	alpha-mesosaprob		

1 - 10 vergebene Punktzahl, Summe der Punkte in Bezug auf eine Kenngröße = 10

LRT-Präferenz-Index

2	lebensraumtyp-treu	0	lebensraumtyp-tolerant
1	lebensraumtyp-hold	-1	lebensraumtyp-fremd

Bewertung in Bezug auf die Lebensraumtypen

Eine Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Makrozoobenthos wurde zunächst als Entwurf vorgenommen. Landesweit abgestimmte einheitliche Bewertungskriterien für die Lebensraumtypen liegen noch nicht vor.

Kriterium	LRT 3260 ID 10489	Bewertung
Vollständigkeit der Artengemeinschaft, Artenspektrum	durchschnittlich	b
Häufigkeitsstaffelung der Arten / Dominanzspektrum	Dominanz lebensraumtypischer Arten	b
Anzahl stenöker lebensraumtypischer Arten	10	b
Anzahl lebensraumfremder Arten	2	b
Anteil rheophiler Taxa	18	b
Vorkommen von Großmuscheln	nein	c
Anzahl Steinfliegenarten	0	c
Organische Belastung nach AQEM	Saprobienindex 1,85 (beta-mesosaprob)	b
Bewertung Makrozoobenthos		B

Tab. 50 Bewertung der Ergebnisse der Untersuchung der Indikatorartengruppe Makrozoobenthos

4.2. FFH-Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie

4.2.1. Bachneunauge

Allgemeine Anmerkungen

Die Bearbeitung der Anhang-II-Art Bachneunauge (*Lampetra planeri*) wurde von Herrn Dipl.-Biol. Maik-Gert Werner, Labor für Fisch- und Gewässerökologie Pulsnitz, durchgeführt.

Entsprechend der Leistungsübersicht des Auftraggebers sollte die Befischung der Fließgewässer (Präsenzkontrolle Bachneunauge) durch die LfL vorgenommen werden. Habitaterfassung und Datenauswertung waren Aufgabe des o.g. Bearbeiters. Die beschriebene Vorgehensweise wurde insofern geändert, indem der Bearbeiter der Artengruppe Fische an der Befischung teilnahm, um wichtige Gewässerparameter direkt zum Zeitpunkt der Befischung erfassen zu können.

Die Befischungen wurden somit gemeinsam vom Bearbeiter und der LfL, Referat Fischerei, durchgeführt und vom methodischen Vorgehen besonders auf die Beprobung der Aufwuchshabitate der Querder (Präsenzkontrolle der Anhang II-Fischart) ausgerichtet. Darüber hinaus wurde auf eine möglichst repräsentative Erfassung der gesamten Indikatorartengruppe Fische zur Charakterisierung und Bewertung der Habitatqualität geachtet.

Die Zusammensetzung der Fischgemeinschaft gibt Auskunft über die biozönotische Region eines Fließgewässers. Wegen der langen Generationszeiten der heimischen Fischarten lassen sich trotz ihrer vergleichsweise hohen Mobilität u.a. sog. Langzeitaussagen über die Gewässerstrukturgüte und die Wassergüte treffen. Gemäß der KBS ist die Erfassung der Fischartengemeinschaft (aus Beifängen der Elektrobefischung und/oder anderen vorliegenden aktuellen Daten als Indikator zur indirekten Beurteilung der Habitatqualität) Bestandteil der Untersuchung und Beurteilung wesentlicher Habitatparameter und Strukturelemente.

Da das Löbauer Wasser fischereilich durch den [REDACTED] e.V. bewirtschaftet wird (Beangelung, Besatz), ist von einer Beeinflussung der wirtschaftlich bedeutsamen Fischarten in ihrer Populationsstruktur und Dominanz auszugehen, was nach einer kritischen Bewertung dieser Indikatororganismen verlangt. Von daher kommt - neben den Anhang-II-Arten - weiteren wirtschaftlich weniger bedeutenden Fischarten, die hier durch Besatzmaßnahmen nicht direkt beeinflusst werden [z.B. Kleinfischarten wie Gründling (*Gobio gobio*), Elritze (*Phoxinus phoxinus*), Schmerle (*Barbatula barbatula*), Moderlieschen (*Leucaspis delineatus*) und anderen strukturbildenden Cypriniden (Plötze, Döbel) und den Perciden (v.a. Flussbarsch)] eine wichtige Rolle als Indikatororganismen zu.

Methodik

Die Beprobung der Fischgemeinschaft erfolgte innerhalb des SCI an insgesamt 23 meist frei fließenden, für das jeweilige Gewässer typischen Abschnitten (nachfolgend Messstellen = MS). Davon lagen sechs MS am Löbauer Wasser (loe01 bis loe07), fünf am Kotitzer Wasser (kot01 bis kot05), vier am Kuppritzer Wasser (kup01 bis kup04), jeweils zwei am Buchholzer Wasser (buh01-buh02), Rosenhainer Wasser (ros01 bis ros02) und Dubrauker Fließ (dub02 bis dub03) sowie je eine MS am Buttermilchwasser (but01), Grundwasser (gru01) und Särkaer Wasser (sae01) (Abb. 18; Tab. 51). Letztere lag außerhalb des SCI. Insgesamt wurden ca. 2400 m Gewässerstrecke befischt. Einschließlich der MS der WRRL-Befischungen wurden 2900 m Gewässer auf die Präsenz von Bachneunaugen untersucht. Rückstaubereiche der Wehre (Wehrteiche v.a. am Löbauer Wasser) und Bereiche direkt unterhalb von Wehren wurden bewusst nicht beprobt, da sich in diesen Bereichen die Habitatbedingungen u.a. durch Strömungsverlangsamung oder erhöhten physikalischen Sauerstoffeintrag von der üblichen bzw. überwiegenden Fließstrecke unterscheiden.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Darüber hinaus wurden von drei weiteren MS im SCI Fangdaten aus der WRRL-Befischung des LfL mit einbezogen (MS loe03, ros03 und dub01).

Die einmalige Befischung erfolgte mittels tragbarem, batteriebetriebenen Elektrofischereigerät EFGI 650 (Fa. Bretschneider) als Wattfischerei bei ausschließlicher Verwendung von Gleichstrom (kein Impuls-Gleichstrom) im Zeitraum vom 14.-31.05. 2007.

Datum	Messstellen-Code	Messstellen-Bezeichnung	GPS-Koord. RW / HW	
14.05.07	loe01	Löbauer Wasser, Georgewitzer Skala - oh. Brücke zur Mühle Niederbellwitz	5479007	5666656
14.05.07	loe02	Löbauer Wasser, Glossen uh. Straßenbrücke nach Oppeln	5478326	5668694
17.08.06	loe03_WRRL	Löbauer Wasser, Lautitz 80m uh. Brücke bis Staustufe	5478533	5670058
14.05.07	loe04	Löbauer Wasser, Maltitz, Wegbrücke am Altwasser	5477859	5672109
31.05.07	loe05	Löbauer Wasser, Wasserkretscham Straßenbrücke	5477613	5672958
14.05.07	loe06	Löbauer Wasser, Weicha, 200m oh. Wuischker Mühle	5475617	5674322
21.05.07	loe07	Löbauer Wasser, Gröditzer Skala	5474012	5674615
14.05.07	ros01	Rosenhainer Wasser, uh. Bischdorf Eingang SCI	5481544	5663784
14.05.07	ros02	Rosenhainer Wasser, Buschmühle oh. Straßenbrücke	5480166	5666434
04.05.07	ros03_WRRL	Rosenhainer Wasser, oh. Mündung ins Löbauer Wasser, Wegbrücke nach Kleinradmeritz	5480171	5667416
14.05.07	gru01	Grundwasser, oh. Wendisch-Cunnersdorf Straßenbrücke	5481006	5663588
31.05.07	buh01	Buchholzer Wasser, 200m Südlich Teich Margarethenhof	5480689	5674209
31.05.07	buh02	Buchholzer Wasser, Wegbrücke 450m oh. Tetta	5480476	5673605
21.05.07	kot01	Kotitzer Wasser, Kohlwesa, oh. Obermühle	5472208	5669057
21.05.07	kot02	Kotitzer Wasser, Lausker Skala	5473603	5670556
22.05.07	kot03	Kotitzer Wasser, Zipskretscham, oh. Straßenbrücke S111	5473942	5672586
31.05.07	kot04	Kotitzer Wasser, OL Belgern	5470273	5674073
31.05.07	kot05	Kotitzer Wasser, OL Gleina bis Eisenbahnbrücke	5469718	5678357
21.05.07	kup01	Kuppritzer Wasser, oh. OL Kuppritz	5471082	5668253
21.05.07	kup02	Kuppritzer Wasser, oh. OL Niethen Höhe Teich	5471311	5669990
21.05.07	kup03	Kuppritzer Wasser, Rodewitz Viehbrücke	5471733	5670998
21.05.07	kup04	Kuppritzer Wasser, oh. Viehbrücke an der Grundwiese	5472109	5671926
08.05.07	dub01_WRRL	Dubrauker Fließ, westlich Dudrauke oh. Straßenbrücke S110	5472163	5678881
31.05.07	dub02	Dubrauker Fließ, Höhe Querung alte Eisenbahn	5471906	5679167
31.05.07	dub03	Dubrauker Fließ, am Wald nördlich Neudörfel (Kaolingrube)	5471697	5680235
21.05.07	but01	Buttermilchwasser, Nechen uh. Straßenbrücke nach Breitendorf	5475111	5665138
31.05.07	sae01	Särkaer Wasser, oh. OL Särka	außerhalb des SCI	

Tab. 51 Messstellen der Befischungen vom 14./21. und 31 Mai 2007 gewässerspezifisch in Fließrichtung aufsteigend sortiert

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"

Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden

Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155

Datum: August 2009

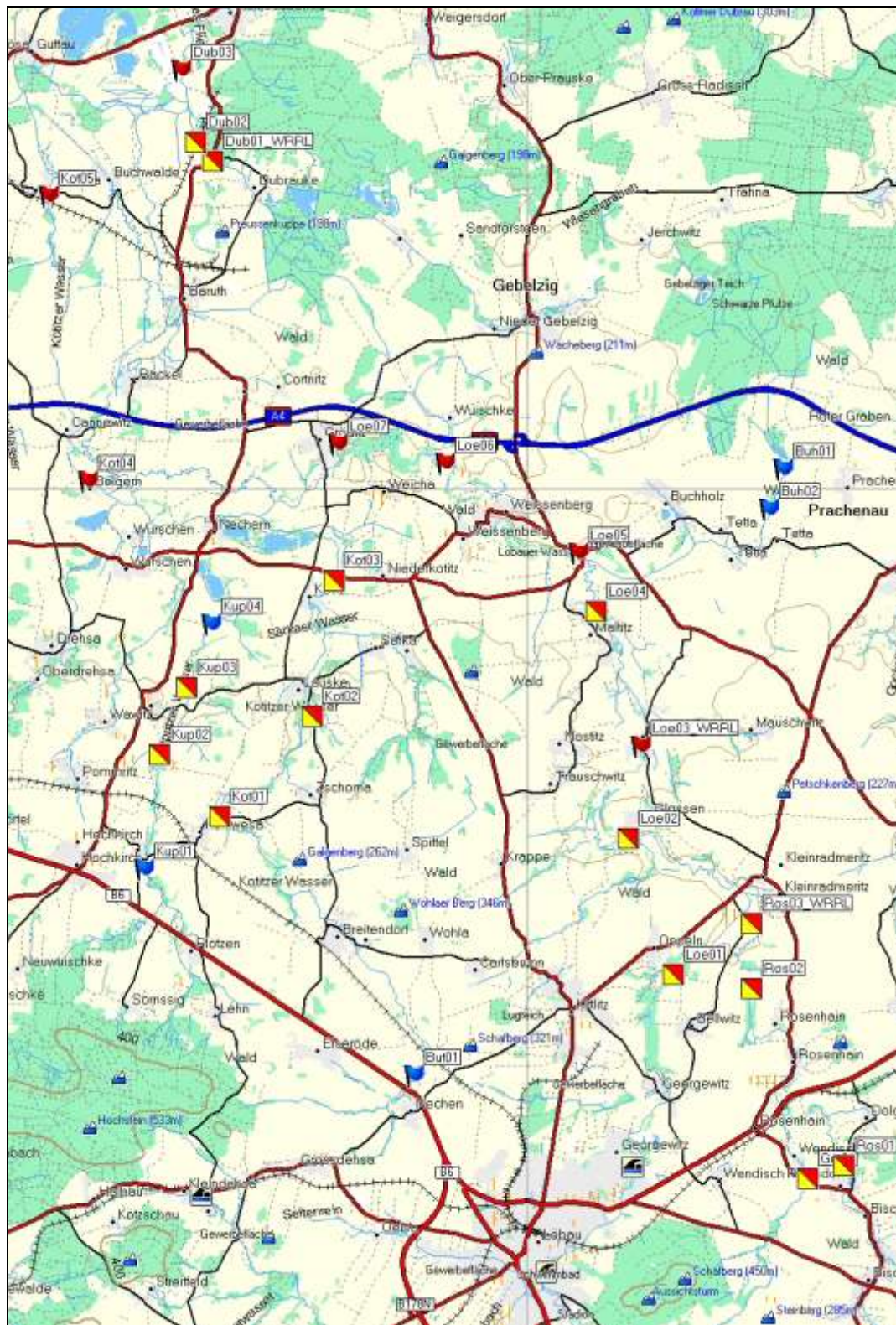


Abb. 18 Lage der Messstellen der Elektrofischungen vom 14./21. und 31. Mai 2007 sowie der MS der WRRL-Befischungen (17. August 2006, 04./08. Mai 2007).
Legende: **gelb-rote Tafel = u.a. Nachweis Bachneunauge**; rote Fahne = sonstige MS mit Fischnachweis; blaue Fahne = MS - keine Fische und Rundmäuler

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Zur Elektrofischerei wurde entweder eine modifizierte feinmaschige halbkugelförmige Anode (bei schmalen Fließgewässern; Durchmesser 24 cm; Maschenweite <1 mm) oder eine Ringanode (50 cm) verwendet. Die Länge der befischten Strecken entsprach überwiegend mindestens dem ca. 25fachen der mittleren Gewässerbreite. Der betreffende Abschnitt wurde immer stromaufwärts (und bei schmalen Gewässern auf der ganzen Breite des Wasserlaufes) befischt. Potenzielle Habitate des Bachneunauges wurden gezielt untersucht. Zur Aufnahme der Fische wurden Hilfskescher mit Maschenweiten von 6 bzw. <1 mm verwendet, was auch die sichere Erfassung von juvenilen Individuen bzw. sehr kleiner Querder (<40 mm) ermöglichte, deren Nachweis für die Bewertung des Reproduktionserfolges einer Art unerlässlich ist.

Die Fanggruppe bestand meist aus drei Personen. Auf diese Weise war eine schonende Bearbeitung des Fanges möglich. Bis zur Fangaufbereitung wurden die Fische in geeigneten (belüfteten) Gefäßen gehalten. Anschließend wurden je Fischart und Messstelle die Totallänge aller Individuen auf 1 mm genau vermessen (Querder auf 0,5 cm below). Zur Abbildung der Längen-Häufigkeitsverteilung wurde der Gesamtfang einer Art in Klassen mit einer einheitlichen Klassenbreite von 5 bzw. 10 mm zusammengefasst.

Zum Befischungszeitpunkt bzw. während der Erfassung der Habitatparameter wurden außerdem chemisch-physikalische Kenngrößen (pH-Wert, Leitfähigkeit und Temperatur) mittels HI 98129 (Hanna Instruments) erfasst.

Eine zusammenfassende Übersicht wichtiger Charakteristika der Messstellen einschließlich Wassergüteparameter befindet sich in den Tabellen 52 bis 54. Insgesamt herrschten an den Messstellen zum Befischungszeitpunkt gute bis sehr gute Sichtverhältnisse (Grundsicht).

Teilfläche des SCI	4	4	4	4	4	4	4
Messstelle	loe01	loe02	loe03	loe04	loe05	loe06	loe07
Datum der Befischung	14.5.07	14.5.07	17.8.06	14.5.07	31.5.07	14.5.07	21.5.07
Lage der Messstelle							
Hochwert	5666656	5668694	5670050	5672109	5672958	5674322	5674615
Rechtswert	5479007	5478326	5478543	5477859	5477613	5475617	5474012
Meridian	5	5	5	5	5	5	5
Messstelle							
Länge [m]	240	110	240	80	50	150	220
mittl. Breite [m]	7	7	6	6	6	8	7
Fläche [ha]	0,168	0,077	0,144	0,048	0,030	0,120	0,154
mittl. Tiefe [m]	0,3-0,4	0,2-0,4	0,5	0,5	0,5	0,2-0,5	0,2-0,5
Tiefenbereich [m]	bis 1,0	bis 0,8	-	bis 1,1	bis 0,8	bis 1,0	bis 1,0
Fließgeschw. [m/s]	>0,3	>0,3	-	<0,3	>0,3	0,2-0,5	0,2-0,7
abiotische Faktoren							
Messdatum	14.5.07	14.5.07	17.8.06	14.5.07	31.5.07	14.5.07	21.5.07
Wassertemperatur [°C]	15,8	17,7	16,7	17,9	15,5	17,3	14,8
Leitfähigkeit [µS/cm]	497	500	538	496	510	518	461
pH-Wert	7,21	7,25	-	7,02	6,82	7,11	6,96

Tab. 52 Charakteristika der befischten Messstellen im Löbauer Wasser

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Teilfläche des SCI	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Messstelle	kot01	kot02	kot03	kot04	kot05	kup01	kup02	kup03	kup04
Datum der Befischung	21.5.07	21.5.07	22.5.07	31.5.07	31.5.07	21.5.07	21.5.07	21.5.07	21.5.07
Lage der Messstelle									
Hochwert	5669057	5670556	5672586	5674073	5678357	5668253	5669990	5670998	5671926
Rechtswert	5472208	5472603	5473942	5470273	5469718	5471082	5471311	5471733	5472109
Meridian	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Messstelle									
Länge [m]	120	110	90	110	120	80	90	100	140
mittl. Breite [m]	2	4	2	4	5	1,5	2	1,8	1,5
Fläche [ha]	0,024	0,044	0,018	0,044	0,060	0,012	0,018	0,018	0,021
mittl. Tiefe [m]	0,1-0,2	0,1-0,2	0,1-0,2	0,2-0,4	0,3-0,5	0,2	0,1-0,2	0,1-0,15	0,1-0,2
Tiefenbereich [m]	bis 0,4	bis 0,4	bis 0,5	bis 0,7	bis 1,0	bis 0,4	bis 0,5	bis 0,5	bis 0,4
Fließgeschw. [m/s]	>0,3	>0,3-0,5	>0,3	<0,3	<0,3	-	>0,3	>0,3	>0,3
abiotische Faktoren									
Messdatum	21.5.07	21.5.07	21.5.07	31.5.07	31.5.07	21.5.07	21.5.07	21.5.07	21.5.07
Wassertemperatur [°C]	17,8	16,3	16,1	15,1	17,1	16,4	19,2	18,5	19,2
Leitfähigkeit [µS/cm]	584	468	473	500	649	483	520	493	493
pH-Wert	6,90	7,10	6,97	6,93	7,13	6,70	7,00	7,00	7,00

Tab. 53 Charakteristika der befischten Messstellen im Kotitzer und Kupritzer Wasser

Teilfläche des SCI	4	4	4	4	3	3	3	4	4	2
Messstelle	ros01	ros02	ros03	gru01	dub01	dub02	dub03	buh01	buh02	but01
Datum der Befischung	14.5.07	14.5.07	4.5.07	14.5.07	8.5.07	31.5.07	31.5.07	31.5.07	31.5.07	21.5.07
Lage der Messstelle										
Hochwert	5663784	5666434	5480171	5663588	5678881	5679167	5680235	5674209	5673605	5665138
Rechtswert	5481544	5480166	5667416	5481006	5472163	5471906	5471697	5480689	5480476	5475111
Meridian	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Messstelle										
Länge [m]	90	70	100	40	170	150	100	30	15	60
mittl. Breite [m]	3	4	4	1,3	2	1,8	1,5	1	1,5	1,5
Fläche [ha]	0,027	0,028	0,040	0,005	0,034	0,027	0,015	0,003	0,002	0,009
mittl. Tiefe [m]	0,1-0,2	0,1-0,3	0,5	0,1	0,1-0,2	0,1-0,15	0,1	0,1	0,3	0,1
Tiefenbereich [m]	bis 0,6	bis 0,6	-	bis 0,4	-	bis 0,5	bis 0,4	bis 0,3	bis 0,8	bis 0,4
Fließgeschw. [m/s]	>0,3	>0,3	-	>0,3	-	>0,3	>0,3	>0,3	<0,2	>0,3
abiotische Faktoren										
Messdatum	14.5.07	14.5.07	4.5.07	14.5.07	8.5.07	31.5.07	31.5.07	31.5.07	31.5.07	21.5.07
Wassertemperatur [°C]	14,7	14,7	10,3	14,1	14	14,9	15,5	14	10,8	16,7
Leitfähigkeit [µS/cm]	444	460	532	441	538	415	463	502	550	433
pH-Wert	6,96	7,07	7,59	6,81	6,86	6,96	7,04	6,55	6,63	6,50

Tab. 54 Charakteristika der befischten Messstellen in Rosenhainer Wasser und Grundwasser; Dubrauer Fließ; Buchholzer Wasser und Buttermilchwasser

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Ergebnisse

Durch die Elektrofischungen wurden insgesamt 3819 Fische und Rundmäuler verteilt auf 17 Arten gefangen (siehe Tab. 55). An fünf MS (Buchholzer Wasser, Buttermilchwasser, Särkaer Wasser [oberhalb SCI] und Kuppritzer Wasser) konnten keine Fische bzw. Rundmäuler nachgewiesen werden.

					Fischarten (Nominalfang)																		
Teilfläche des SCI	Messstelle	effektive Fangsrecke (m)	eff. befischte Gewässerbreite (m)	geschätzte Fangquote	Bachsabing	Bachforelle	Bachneunauge (Querder)	Äsche	Elritze	Schmerle	Gründling	Döbel	Zwergweise	Hecht	Giebel	Moderlieschen	Plötze	Schleie	Barsch	Dreist. Stichling	Kaulbarsch	Anzahl Fischarten nachgew.	FRI ges
4	loe01	120	3	50%		2	4		55	46	16				2					2		7	5,14
4	loe02	110	2	50%		2	27	1	19	47	51						4			3		8	5,18
4	loe03	240	3	30%		22			502	829	1001						107			1		6	5,39
4	loe04	80	3	30%			1		4	1	4						7			2		6	5,87
4	loe05	50	2	50%		2				3	8						9			2		5	5,97
4	loe06	100	2	30%						21	11			2								3	5,51
4	loe07	190	3	30%		2			2	28	19			1			10			3		7	5,67
4	kot01	120	2	80%			36				3											2	4,64
4	kot02	80	2	60%		1	10															2	4,54
4	kot03	90	2	80%			17										1					2	4,66
4	kot04	100	2	60%					2	71	47						24	1	17		1	7	5,87
4	kot05	120	2	60%					1	23	27	5			1		17	2	8	3		9	6,08
1	kup01	80	1,5	80%																		0	-
1	kup02	90	1,5	80%			4															1	4,60
1	kup03	80	1,5	80%			17															1	4,60
1	kup04	100	1,5	80%																		0	-
4	ros01	60	2	80%			53		41	29												3	4,83
4	ros02	70	2	80%		8	51		16	44												4	4,76
4	ros03	100	4	50%	1		10		34	257	1											5	5,19
4	gru01	40	1	80%			1															1	-
3	dub01	170	2	90%			5				2		5					1				4	5,81
3	dub02	110	1	80%			12						3			9		1	3			5	5,85
3	dub03	80	1,5	60%							6					3						2	6,41
4	buh01	30	1	80%																		0	-
4	buh02	15	1,5	80%																		0	-
2	but01	60	1,5	80%																		0	-
Summe					1	39	248	1	676	1399	1196	5	8	3	3	12	179	5	28	16	1		

Tab. 55 Ergebnisse der Befischung - Artenliste, Nominalfang und Fischregionsgesamtindex FRI_{ges}

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Das Bachneunauge wurde an insgesamt 14 MS verteilt auf sechs Fließgewässer nachgewiesen (Abb. 51). Die Verbreitung der Bachneunaugen ist meist an meta- bis hyporhithrale Verhältnisse (FRI_{ges} 4,5-5,5) gekoppelt. Im Kuppritzer Wasser konnte ausschließlich das Bachneunauge nachgewiesen werden. An anderen Gewässern war das Bachneunauge mit bis zu sieben Fischarten (MS loe02) vergesellschaftet.

Ausgehend von den allgemeinen Daten zur Befischung und deren Ergebnissen soll im folgenden eine Präzisierung der Aussagen hinsichtlich der einzelnen Habitatflächen des Bachneunauges vorgenommen werden.

Löbauer Wasser - Habitatfläche ID 30002

Die abgegrenzte Habitatfläche reicht vom südlichen Eingang ins SCI (unterhalb Georgewitz) bis unterhalb des Befischungspunktes Loe04 mit Artnachweis in Höhe der Ortslage Maltitz (nördlichster Nachweispunkt des Bachneunauges im Löbauer Wasser) über eine Fließstrecke von ca. 12,5 km. Bei dieser Abgrenzung wird unterstellt, dass neben den befischten Abschnitten mit aktuellem Artnachweis (MS loe0, loe02 und loe04) auch an anderen freifließenden, bisher nicht befischten Abschnitten des Löbauer Wassers Bachneunaugen vorkommen bzw. vorkommen können. Bei strenger Anwendung des KBS wären die nachgewiesenen Vorkommen wegen der unüberwindbaren Wanderhindernisse (Wehre und deren Rückstaubereiche bzw. längerer ausgebauter strukturarmer Abschnitte) als isolierte Teilpopulationen zu betrachten. Unter den derzeit herrschenden Strukturbedingungen im Längsschnitt der Habitatfläche ist lediglich eine Verdriftung des Bachneunauges in Fließrichtung möglich. Bei kritischer Betrachtung ist der streng ausgebaute Abschnitt des Löbauer Wassers (mit gepflasterter Gewässersohle) vom Ausgang der Georgewitzer Skala bis etwa zur Brücke an der S122 Kleinradmeritz überhaupt kein Bachneunaugenhabitat! Allein die Mündung des Rosenhainer Wassers (angrenzendes Habitat ID 30005 in insgesamt sehr gutem Erhaltungszustand) in diesen Abschnitt des Löbauer Wassers wertet diesen als Bindeglied auf. Vermutlich erfolgte die Rückbesiedlung des Löbauer Wassers unterhalb Kleinradmeritz durch das Bachneunauge auch aus dem Rosenhainer Wasser.

Als besonders geeignet für die Besiedlung durch Bachneunaugen sind nachfolgende Abschnitte in Fließrichtung zu benennen:

- der Abschnitt innerhalb der Georgewitzer Skala bis ca. 500 m unterhalb der ehemaligen Mühle Niederbellwitz (aktueller Nachweis an MS loe01)
- der geschwungene bis mäandrierende Abschnitt unterhalb der Ortslage Kleinradmeritz bis zum Rückstaubereich des Glossener Wehres (Abschnitt wurde nicht befischt)
- der geschwungene Abschnitt zwischen dem Glossener Wehr und dem Rückstaubereich des Wehres Grube (nachgewiesenes Hauptvorkommen an MS loe02)
- der kurze Abschnitt unterhalb des Wehres Grube bis zum Rückstaubereich des Wehres Lautitz (Abschnitt wurde nicht befischt)
- und der Abschnitt unterhalb des Wehres Maltitz bis zur MS loe04 (aktueller Nachweis eines Querders)

Innerhalb der abgegrenzten Habitatfläche wurden seit dem 17.08.2006 einschließlich des Bachneunauges insgesamt neun Fischarten nachgewiesen. Zwischen den vier Messstellen schwankte die Artenzahl zwischen sechs und acht. Sieben Fischarten wurden an mindestens 75% der Messstellen gefangen. Neben den rheophilen Leitfischarten Bachforelle bzw. Äsche, welche an den MS loe01-loe03 in geringer Abundanz vorkommen, wurden vor allem Elritzen, Bachschmerlen und Gründlinge gefangen, was der Fischregion (untere Forellenregion/Äschenregion) entspricht. Daneben wurden zunehmend im unteren Abschnitt die Plötze und Dreistachlige Stichlinge (indifferenter Habitattyp) gefangen. Der Fischregionsgesamtin-

dex (DUßLING ET AL. 2003) nimmt in Fließrichtung zu. Während die Fischgemeinschaft an den oberen drei MS (loe01-loe03) mehr oder weniger hyporhithrale Verhältnisse anzeigt, spiegeln sich in den Fangergebnissen der übrigen MS im SCI (bis loe07) zunehmend epipotamale Verhältnisse wider (siehe Tab. 55).

Im Bereich der Georgewitzer Skala (MS loe01) sind Aufwuchshabitate für Querder nur in geringem Umfang (<5% Flächenanteil) vorhanden. Es fehlt an stabilen Ablagerungen von Weichsedimenten bzw. organischem Material in strömungsberuhigten Bereichen. Daher wurden Querder (55-150mm) nur sehr vereinzelt gefangen (1 Individuum 100 m⁻²). Die nachgewiesene Längenkohorte von 55-57 mm belegt eine erfolgreiche Reproduktion in den Jahren 2005 oder 2006 (Abb. 20). Geeignete, flach überströmte Laichhabitate mit kiesig-sandigen Sohlsubstraten sind in hohem Maße vorhanden. Beide Wehre (Wehr Gemauerte Mühle Flusskilometer 36,080; Wehr Georgewitz-Bellwitz Flusskilometer 35,580) sind partiell zerstört und stellen für Fische keine Wanderhindernisse dar.

Unter eindeutig hyporhithralen Habitatbedingungen wurde das Hauptvorkommen des Bachneunauges im Löbauer Wasser unterhalb (bzw. nördlich) Löbau nachgewiesen. Dabei handelt es sich um den Erstnachweis einer stabilen und reproduktiven Bachneunaugen-Population im Bereich Glossen. Das Vorkommen liegt in einem freifließenden Abschnitt zwischen zwei für Fische unüberwindbaren Wehren (Wehr Mühle Grube und Wehr Glossen). In diesem Bereich mündet das Glossener Flösschen (möglicherweise Refugium des Bachneunauges) in das Löbauer Wasser. Der Fischregionsgesamtindex liegt an der MS loe02 (Glossen) bei 5,18. Dies entspricht hyporhithralen Verhältnissen (Äschenregion). Die Längen- bzw. Altersstrukturen der meisten strukturbildenden rheophilen Arten beschreiben eine langjährige stabile Reproduktion und erfolgreiche natürliche Rekrutierung (Abb. 19).

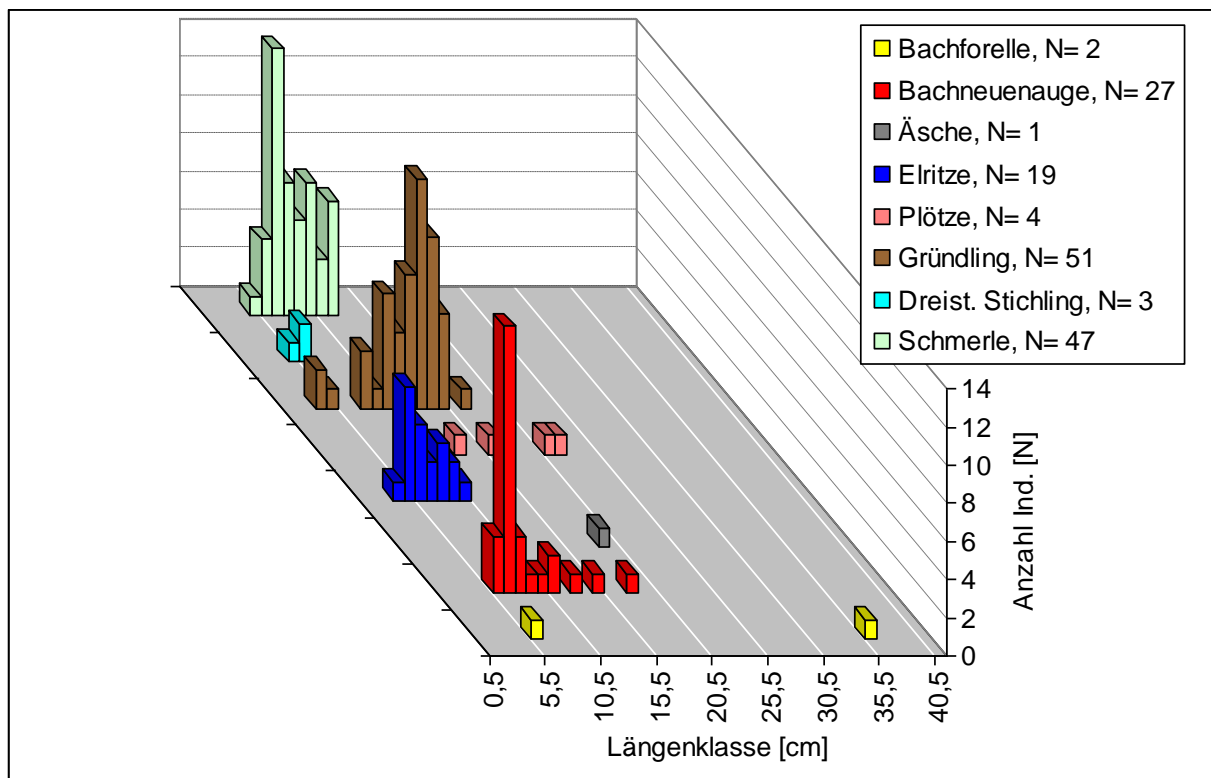


Abb. 19 Längen-Häufigkeitsverteilung der Hauptfischarten im Löbauer Wasser, MS loe02 Glossen (Elektrobleifischung vom 15.05.07, Nominalfang)

Unmittelbar unterhalb des Glossener Wehres, welches mit einer Absturzhöhe von 1,8 m für einen hohen physikalischen Sauerstoffeintrag sorgt, schließt sich ein kurzer Abschnitt mit rascher und turbulenter Strömung an. Anschließend ist der beidseitig von Bäumen und Sträuchern beschattete, geschwungene Lauf des Löbauer Wassers bei einer mittleren Tiefe von 0,2-0,4 m und mittleren Fließgeschwindigkeiten von ca. $0,3 \text{ m s}^{-1}$ von einer mäßigen Tiefenvarianz gekennzeichnet. Der wechselnde Stromstrich sorgt an den Gleithängen für die Bildung größerer Aufwuchshabitate, welche sich vor allem im unteren Abschnitt unmittelbar oberhalb des Rückstaubereiches des Wehres Grube befinden. Die Sohlsubstrate auf dem ca. 700 m langen frei fließenden Abschnitt sind überwiegend Sande (und Kiese). Der Abschnitt um die Straßenbrücke nach Oppeln bis zum Wehr Glossen ist mit Sicherheit Laichhabitat der Bachneunaugen. Die mittlere Abundanz der Querder bezogen auf die gesamte Fangfläche liegt bei 12 Individuen 100 m^{-2} . Die Längen-Häufigkeitsverteilung (Abb. 20) zeigt eine Häufung im Längenbereich von 50-80 mm. Dabei handelt es sich wahrscheinlich um den Jahrgang 2005 oder 2006. Daneben wurden weitere Längen- bzw. Altersklassen bis zu einer Länge von 170 mm nachgewiesen (Abb. 21). Maßgebend für die hohe Habitatqualität ist die enge räumliche Vernetzung von Reproduktions- und Aufwuchshabitaten bei hinreichend hoher Wassergüte. Negative Auswirkungen auf die Ausprägung der Bachneunaugen-Population in diesem, durch unüberwindbare Wanderhindernisse isolierten Vorkommen sind nicht erkennbar.

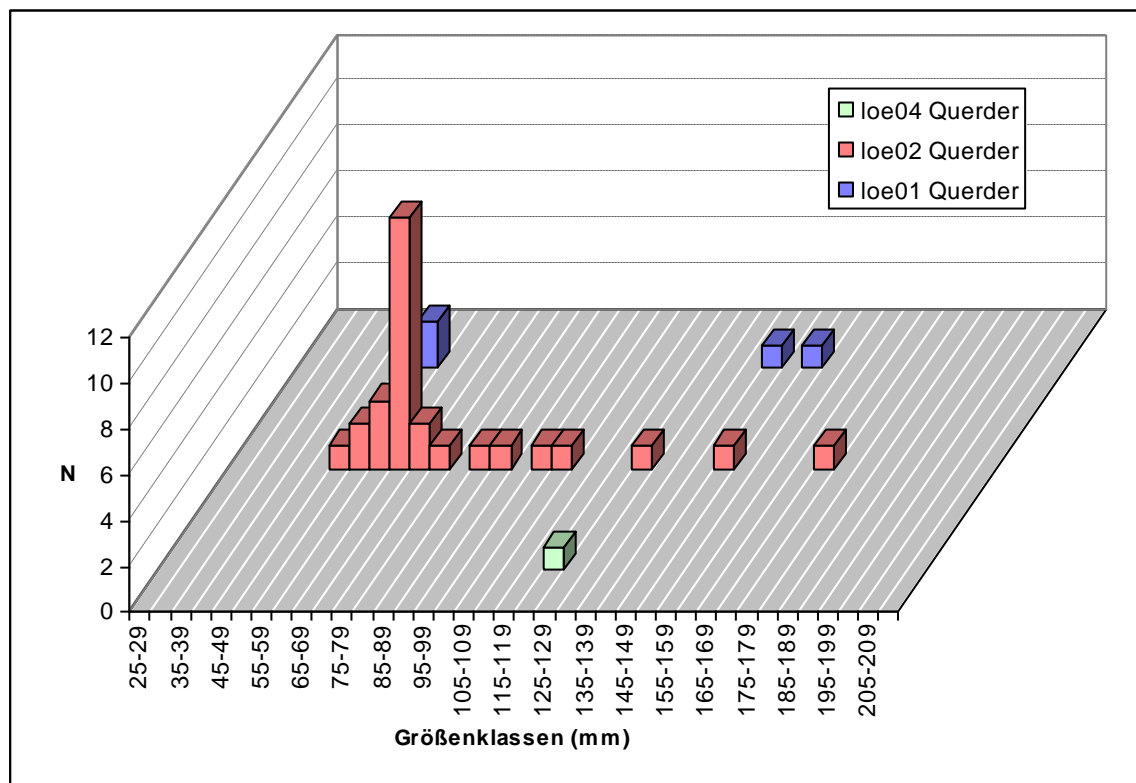


Abb. 20 Längen-Häufigkeitsverteilung des Bachneunauges (Querder) im Löbauer Wasser auf Basis des Nominalfanges vom 14.05.2007

An der Messstelle loe03 (WRRL-Befischung von 17.08.2006) innerhalb der Ortslage Lautitz konnten keine Bachneunaugen nachgewiesen werden. Abgesehen von der Äsche war das übrige Fischartenspektrum mit dem der MS loe02 identisch. Bei ähnlichen Abundanz-Anteilen der Fischarten am Gesamtfang wie an MS loe02 resultiert ein Fischregionsgesamtindex

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

von 5,39 (Hyporithral/Äschenregion). Die MS liegt ca. 2,7 km unterhalb der MS loe02; dazwischen zwei für Fische im Aufstieg unüberwindbare Wehre. Gewässerstruktur (v.a. Sohlsubstrat) und Hydrodynamik an der MS loe03 schränken eine zumindest kleinräumige Besiedlung durch das Bachneunauge nicht ein, zumal andere Beeinträchtigungen nicht erkennbar sind. Angesichts der Datenlage muss die Frage nach der Ursache für das Fehlen der Bachneunaugen unbeantwortet bleiben. Möglicherweise behindern die Querverbauungen einschließlich der Rückstaubereiche (insgesamt ca. 1700 m) die Verdriftung des Bachneunauges in der unteren Äschenregion.

Die MS loe04 in Höhe der Ortslage Maltitz liegt in einem begradigten Abschnitt und begrenzt die Habitatfläche nach Norden. Der Präsenznachweis des Bachneunauges beruht auf dem Fang eines Querders (120 mm Länge) und ist demnach qualitativer Natur. Die Abundanz liegt rechnerisch bei 0,1 Individuen 100 m⁻². Bei mittleren Fließgeschwindigkeiten <0,3 m s⁻¹ und einer mittleren Tiefe von ca. 0,5-0,6 m ist die Breiten- bzw. Tiefenvarianz gering. Das Sohlsubstrat ist überwiegend sandig; Ablagerungen organischen Materials, die bisweilen im Uferbereich zur Faulschlammakkumulation führen sind erkennbar. Die verfallenen Uferfaschinen an der rechten Seite ermöglichen eine eingeschränkte Dynamik in der Seitenerosion und die Ausprägung von Uferbänken. Unterhalb der Wegbrücke bei leichter Laufkrümmung erhöht sich die Strömungsdiversität bzw. Variabilität des Querprofils. Der epipotamale Charakter spiegelt sich auch in der Fischzönose wider, die von Plötzen dominiert wird (FRI_{ges} 5,87). Vermutlich befindet sich das eigentliche Vorkommen des Bachneunauges (Aufwuchshabitate der Querder) etwa 600 m oberhalb der Messstelle loe04 unterhalb des Wehres Maltitz. Hier befinden sich vor allem im Bereich der Straßenbrücke bis zum Wehr Maltitz Uferbänke, welche als Aufwuchshabitate geeignet sind. Ob dort tatsächlich eine Besiedlung vorliegt, kann nur durch weitere Befischungen geklärt werden.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

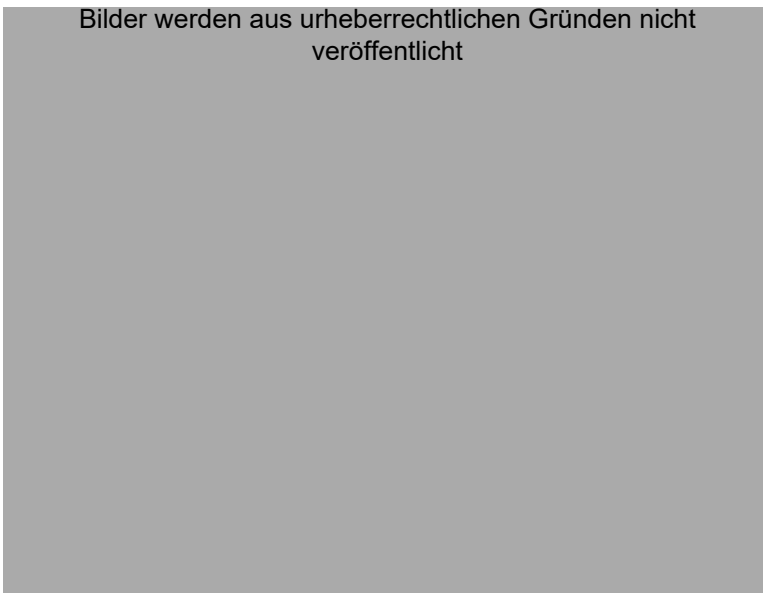


Abb. 21

Fang des Bachneunauges
(Querder) vom 14.05.2007 an der
Messstelle loe02 (Glossen) im
Löbauer Wasser

Ende des 19. Jahrhunderts ist das Löbauer Wasser „von der Einmündung des Littwassers ab, oberhalb Löbau bis Glossen derart verunreinigt, dass bis Klein-Radmeritz alles Fischleben auf dieser Strecke ausgeschlossen ist“ (STEGLICH 1895). Auch in der DDR-Zeit ist die Verschmutzung durch gewerbliche und kommunale Abwässer so stark, dass eine Fischbesiedlung unmöglich ist. Mit der Verbesserung der Wassergüte in den 1990er Jahren wird eine Revitalisierung der Fischzönose möglich. Im Jahr 2003 wurde das Bachneunaugen erstmalig im Löbauer Wasser oberhalb Löbau gefangen (Sächsisches Fischartenkataster).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Rückbesiedlung der Bachneunaugen im Löbauer Wasser nördlich Löbau wird im Rahmen dieser Untersuchungen erstmalig dokumentiert. Bei den aktuellen Fangnachweisen unterhalb Löbau handelt es sich um Erstnachweise im Abschnitt Georgewitz bis Maltitz. Die erfolgreiche Rückbesiedlung erfolgte mit steigender Wassergüte sehr wahrscheinlich aus gering belasteten Refugien (Oberläufe der Zuflüsse).

Rosenhainer Wasser mit Grundwasser - Habitatfläche ID 30005

Die abgegrenzte Habitatfläche umfasst das Rosenhainer Wasser vom südlichen Eingang ins SCI (unterhalb Ortslage Bischdorf) bis zur Mündung in das Löbauer Wasser (Höhe Kleinradmeritz) sowie das Grundwasser, welches südlich der B6 in das Rosenhainer Wasser mündet. Es ist sehr wahrscheinlich, dass das Rosenhainer Wasser auch oberhalb des SCI von Bachneunaugen besiedelt wird. Die südliche Grenze des SCI am Rosenhainer Wasser ist daher technischer Natur.

Die heute vorgefundene Gewässerstruktur am Rosenhainer Wasser wurde in den 1930er Jahren mit dem Ausbau (Begradigung, strenger Sohlverbau mit Großpflaster) des Abschnitts von der B6 bis zum Ausgang der Ortslage Rosenhain auf einer Länge von ca. 1,5 km nachhaltig verändert. Dieser Abschnitt weist kaum Besiedlungsmöglichkeiten für Bachneunaugen auf und ist aufgrund seiner absoluten Länge und der dort partiell herrschenden Fließgeschwindigkeiten als Aufstiegshindernis zu bewerten, welches die in den übrigen Abschnitten des Rosenhainer Wassers in hohem Maße vorhandene Vernetzung von Aufwuchs- und Laichhabitaten stört. Dennoch kann eine negative Wirkung auf die Population der Bachneunaugen (Querder) in den übrigen Abschnitten daraus nicht zwingend abgeleitet werden.

Die Abschnitte von Bischdorf bis zur B6 und ab Ortslage Rosenhain bis zur Mündung in das Löbauer Wasser sind bei geschwungenem bis mäandrierendem Lauf von großem Strukturreichtum gekennzeichnet. Mehr als 90% der Lauflänge sind ein- oder beidseitig durch Ufergehölze/Wald beschattet. Die Ufer sind unverbaut; eine natürliche Dynamik (vor allem Seitenerosion) ist nicht eingeschränkt. In Folge dessen trägt Totholz in bedeutendem Umfang zur Erhöhung der Strukturvielfalt bei. Fische finden viele Einstände. Die kontinuierliche Abfolge von sog. Riffle-Pool-Sequenzen beschreibt eine hohe Tiefen- bzw. Breitenvarianz; d.h. potenzielle Laichhabitate (kiesige Abschnitte mit mittelstarker Strömung) sind kleinräumig mit den Aufwuchshabitaten (strömungsberuhigte Bereiche mit detritusreichen Feinsedimenten) vernetzt.

Das Fließgewässersystem „Rosenhainer Wasser“ ist innerhalb des SCI überwiegend der Fließgewässerregion Meta- bzw. Hyporhithral zuzuordnen. Das dem Rosenhainer Wasser südlich der B6 zufließende Grundwasser weist überwiegend metarhithrale Strukturmerkmale auf. Die Wassergüte ist für eine Besiedlung durch Bachneunaugen geeignet. An einer Messstelle oberhalb der Ortslage Wendisch-Cunnersdorf wurde ein Querder (108mm TL) nachgewiesen. Dies ist ein qualitativer Hinweis auf mögliche weitere Vorkommen von Bachneunaugen im Grundwasser. Qualifizierte Aussagen zur Besiedlung des Grundwassers mit Bachneunaugen (und anderen Fischen) können nur durch weitere Befischungen gemacht werden, welche dem kleinräumigen Strukturwechsel im Verlauf des Gewässers Rechnung tragen. Die nachfolgenden Ausführungen beschreiben daher vor allem die Verhältnisse im Rosenhainer Wasser.

Wassergüte und Gewässermorphologie im Rosenhainer Wasser sind für Salmonidenarten geeignet. Dem entsprechend wurde die rheophile Bachforelle als Leitfischart innerhalb des SCI nachgewiesen. Die Population setzte sich aus Individuen im Längenbereich von 4-29 cm zusammen. Der Nachweis der 0-Gruppe (40-43 mm) belegt den Reproduktionserfolg der Bachforelle! Daneben wurden noch der Bachsaibling (Einzelnachweis an MS ros03) gefangen. Als begleitende Massenfischarten wurden Elritze und Schmerle nachgewiesen. Beide Arten bilden gesunde, sich selbst reproduzierende Bestände (Abb. 22). Das Vorkommen des

Gründlings ist auf den Unterlauf (MS ros03) beschränkt. Der Fischregionsgesamtindex aller befischten MS im Rosenhainer Wasser schwankt zwischen 5,19 (MS ros 03) und 4,76 (MS ros 02). (Hyporhithral bis Metarhithral) (Tab. 55).

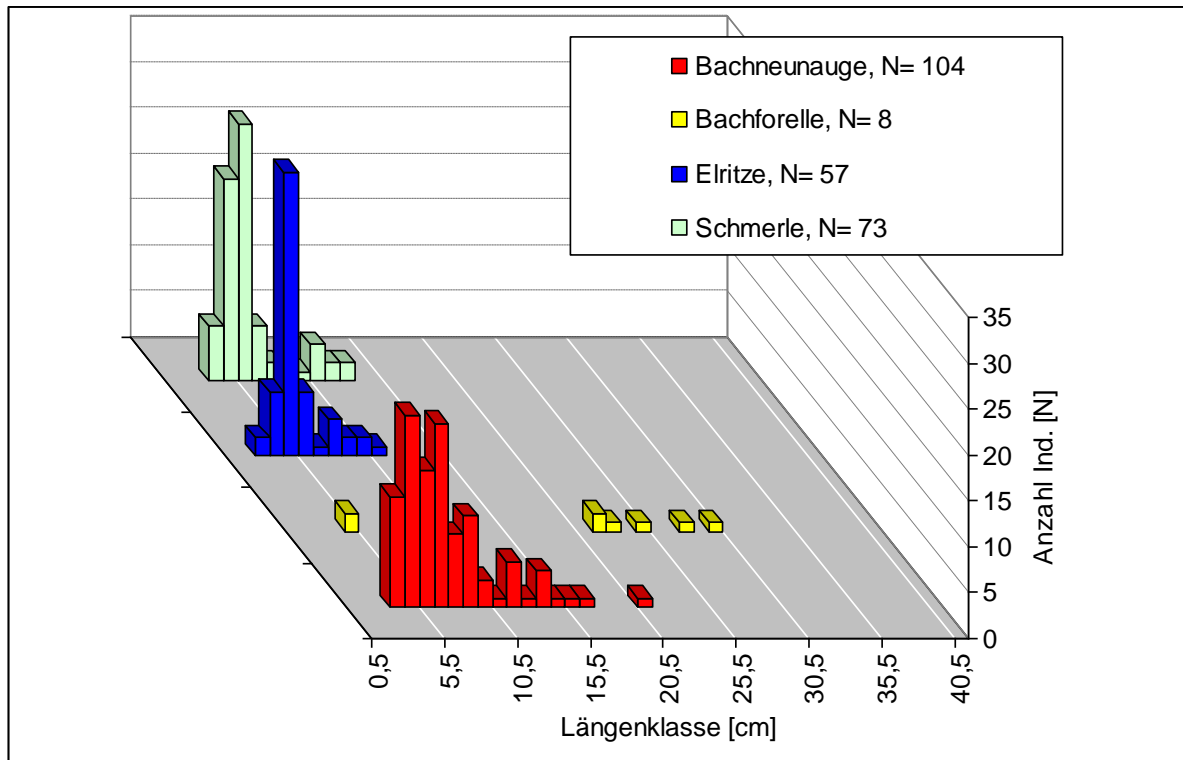


Abb. 22 Längen-Häufigkeitsverteilung der Hauptfischarten im Rosenhainer Wasser, MS ros01 und ros02 (Elektrobefischung vom 14.05.07, Nominalfang)

Im Rosenhainer Wasser liegt wegen der günstigen Habitatstrukturen der Verbreitungsschwerpunkt der Bachneunaugenpopulation. Die Abundanz der Querder lag hier in einigen Aufwuchshabitaten deutlich über 1 Ind./m² (also >100 Ind./100 m²). Bezogen auf die effektiv befischte Fläche lagen die Abundanzen zwischen 3 und 44 Ind./100 m². Die aktuelle Populationsanalyse weist auf eine gesicherte regelmäßige Reproduktion und erfolgreiche Rekrutierung des Bachneunauges hin. Es wurden Querder im Längenbereich 30-205 mm nachgewiesen (Abb. 23). Nach dem Kohortenmuster entspricht das mindestens vier Jahrgängen (Altersklassen). Die Populationsstrukturen zwischen der MS ros01 und ros02 weisen in der Präsenz bestimmter Längengruppen in der Lage der Kohorten-Piks Unterschiede auf, die wahrscheinlich auf unterschiedliche Wachstumsbedingungen bzw. Reproduktionserfolge (verschiedene Jahrgänge) zurück zu führen sind. Beiden MS gemein ist der hohe Anteil von Querdern <70 mm.

Das Vorkommen von Bachneunaugen im Rosenhainer Wasser innerhalb des SCI ist stabil. Die hinreichend hohe Wassergüte über die gesamte Lauflänge und der große Vorrat vernetzter Laich- und Aufwuchshabitate außerhalb der Abschnitts in der Ortslage Rosenhain ist ein wichtiger Garant für den Fortbestand der Art im Rosenhainer Wasser und hat möglicherweise zu einer Wiederbesiedlung des Löbauer Wassers (siehe Habitat ID 30002) nördlich Löbau mit Bachneunaugen beigetragen.

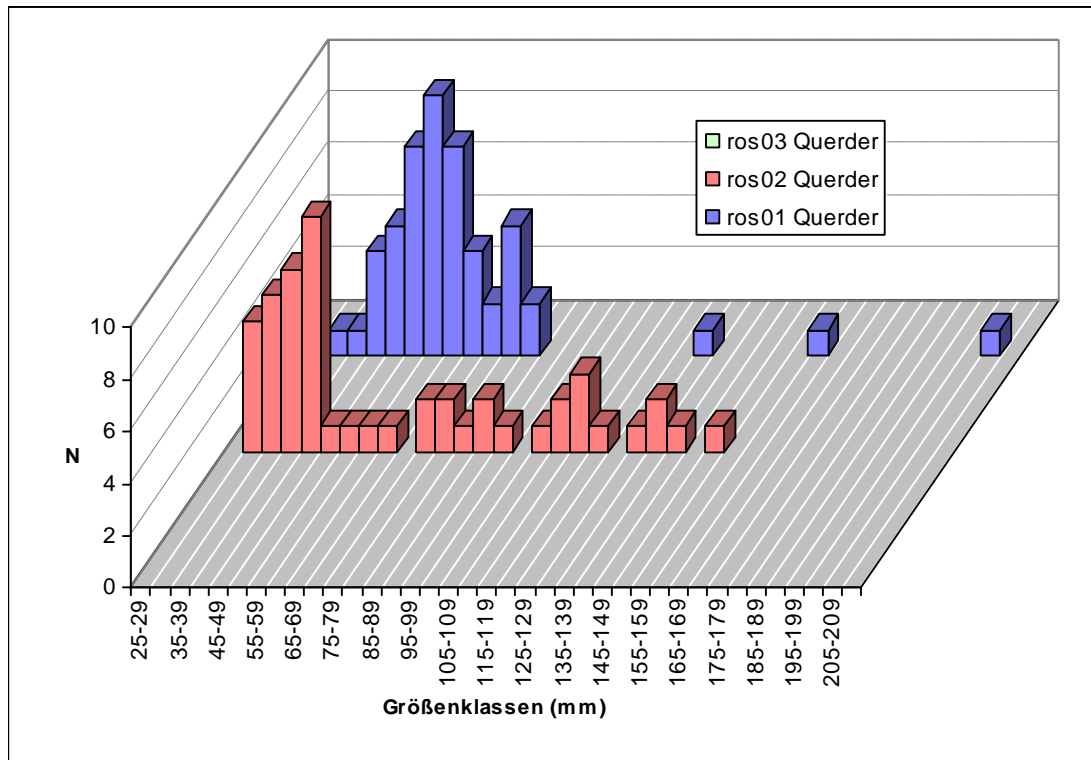


Abb. 23 Längen-Häufigkeitsverteilung des Bachneunauges (Querder) im Rosenhainer Wasser auf Basis des Nominalfanges (Mai 2007). Für die MS ros03 (WRRL-Befischung) liegen keine Messungen von Individuallängen in 0,5 cm Klassen vor. An der MS ros03 (grafisch nicht dargestellt) wurden 10 Querder im Längenbereich von 5-20 cm (5<10cm = 4 Ind.; 10<15 = 5 Ind.; 15<20cm = 1 Ind.) gefangen.

Kotitzer Wasser- Habitatfläche ID 30004

Die Habitatfläche reicht vom Eingang ins SCI (Höhe Ortslage Breitendorf) im Süden bis zur Mündung in die Gröditzter Flutmulde (Verbindungskanal zwischen Löbauer Wasser und Kotitzer Wasser) nördlich der Necherener Teiche. Ab diesem Mündungspunkt ändert sich der Charakter des Fließgewässers grundlegend und dauerhaft. Das Kotitzer Wasser ist bis zur nördlichen SCI-Grenze praktisch ein zum Abflussgerinne degradiertes und begradigtes Fließgewässer potamalen Charakters (FRIges 5,87 bzw. 6,08 in Tab. 55), was dem Bachneunauge über weite Strecken keine geeigneten Lebensbedingungen bieten kann. Von daher erbrachten die aktuellen Befischungen keinen Hinweis auf ein Vorkommen von Bachneunaugen im Kotitzer Wasser unterhalb der abgegrenzten Habitatfläche.

Das Kotitzer Wasser ist innerhalb der abgegrenzten Habitatfläche überwiegend der Fließgewässerregion Meta- bzw. Hyporhithral zuzuordnen. Während bis einschließlich der Ortslage Lauske überwiegend metarhithrale Strukturmerkmale dominieren ist der Abschnitt unterhalb eher dem Hyporhithral zuzuordnen. Abgesehen von einigen begradigten Abschnitten im Oberlauf (oberhalb Kohlweisa) kann die Gewässerstruktur als naturnah bezeichnet werden. Der überwiegend geschlängelte bis mäandrierende Lauf wird über weite Strecken durch Ufergehölze ein- oder beidseitig beschattet. Die Ufer sind weitgehend unverbaut; die natürliche Dynamik (vor allem Seitenerosion) ist nicht eingeschränkt. Die Tiefen- bzw. Breitenvarianz sowie die Strömungsvariabilität sind unterhalb Kohlweisa überwiegend hoch. Abschnittsweise kann eine kontinuierliche Abfolge von sog. Riffle-Pool-Sequenzen beobachtet werden, welche zu einer vernetzten Ausbildung von Laichhabitaten (kiesige Abschnitte mit mittelstar-

ker Strömung) und Aufwuchshabitaten (strömungsberuhigte Bereiche mit detritusreichen Feinsedimenten) führt. Die Wassergüte ist für eine Besiedlung durch Bachneunaugen und andere rheophile Fischarten uneingeschränkt geeignet (Tab. 53).

An allen drei MS (kot01-kot03) wurden Querder mehrerer Alters- bzw. Längenklassen im Längenbereich von 40-155 mm gefangen (Abb. 24). Je Messstelle wurde je eine weitere Fischart in geringer Abundanz nachgewiesen. Der FRI_{ges} ist angesichts der geringen Nominalfänge nur bedingt aussagekräftig. Die mittlere Abundanz der Querder liegt bei 11 Ind./100 m² (Schwankungsbereich 6 und 15 Ind./100 m²). Die aktuelle Populationsanalyse weist auf eine gesicherte regelmäßige Reproduktion und erfolgreiche Rekrutierung des Bachneunauges hin. Nach dem Kohortenmuster sind mindestens vier Jahrgänge (Altersklassen) vorhanden. Die Populationsstrukturen an den Messstellen weisen in der Präsenz bestimmter Längengruppen in der Lage der Kohorten-Piks Unterschiede auf, die wahrscheinlich auf unterschiedliche Wachstumsbedingungen bzw. Reproduktionserfolge (verschiedene Jahrgänge) zurück zu führen sind. Der geringe Anteil von Querdern <60 mm kann daher nicht zwingend als Rekrutierungsrückgang gedeutet werden, sondern ist möglicherweise auf die selektive Fangwirkung der Elektrofischerei zurückzuführen. D.h. kleinere Querder sind in den Proben methodisch bedingt unterrepräsentiert. Ungeachtet dessen sind natürliche Schwankungen im Reproduktionserfolg eine weitere mögliche Ursache für den geringen Anteil „kleiner“ Querder im Fang.

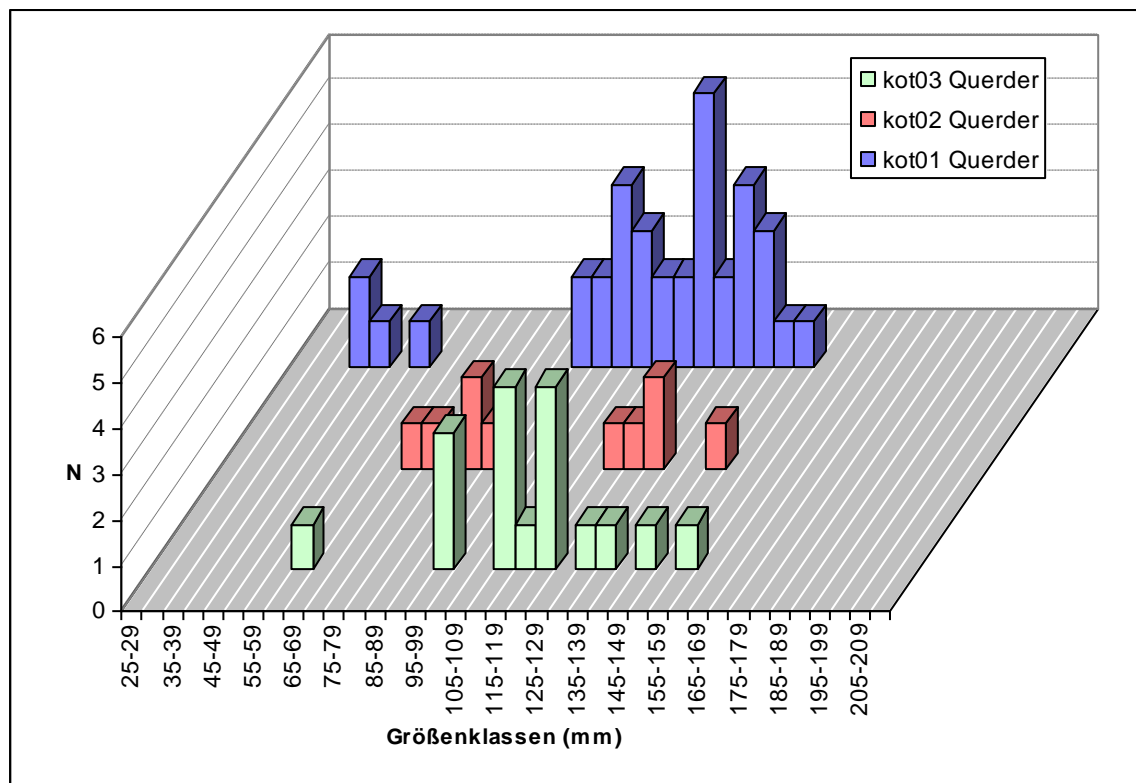


Abb. 24 Längen-Häufigkeitsverteilung des Bachneunauges (Querder) im Kotitzer Wasser auf Basis des Nominalfanges vom Mai 2007

Die MS kot01 bei Kohlwesa liegt in einem weitgehend begradigtem Abschnitt mit geringer Strömungs- bzw. Tiefenvarianz. Hier dominieren die Laichhabitate mit flach überströmten kiesigen Sohlsubstraten. Die Fläche der Aufwuchshabitate ist mit wenigen Quadratmetern

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

erschöpft (Flächenanteil <5%), da kaum strömungsberuhigte Bereiche vorhanden sind. Die meisten Querder wurden im Bereich der Furt für landwirtschaftliche Maschinen am unteren Ende der Messstelle gefangen, wo sich wegen der Profilaufweitung und Rückströmung stabile Sedimente mit hohem Feinsubstratanteil ablagern konnten.

Die MS kot02 und kot03 liegen beide in sehr unterschiedlichen naturnahen Abschnitten. Hier liegen die Flächenanteile der Aufwuchshabitate bei ca. 10-15%. Auf Laichhabitate entfallen ca. 30-50% der Fläche. Insgesamt sind beide Habitattypen kleinräumiger vernetzt.

Angesichts der über weite Strecken beobachteten Gewässerstrukturen ist die Besiedlung des Kotitzer Wassers mit Bachneunaugen über die gesamte Länge des Habitats wahrscheinlich.

Kuppritzer Wasser - Habitatfläche ID 30003

Die Habitatfläche umfasst den gesamten Lauf des Kuppritzer Wassers innerhalb der Teilfläche 4 des SCI. Der aktuelle Fangnachweis des Bachneunauges liegt im Mittellauf an zwei aufeinanderfolgenden Messstellen im Abstand von ca. 1,2 km. Das Verbreitungsgebiet beginnt etwa im Abschnitt der Alten Schanze Niethen und reicht bis in die Wiesenaue unterhalb der Ortslage Rodewitz.

Neben dem Bachneunauge wurden keine weiteren Fischarten nachgewiesen. Noch am 14.09.1995 und 23.04.2003 wurden bei Rodewitz Bachforellen mehrerer Längenklassen gefangen (Daten LfL). Auch STEGLICH (1895) nennt als historische Quelle die Bachforelle als Leitfischart im „Kuppritzerbach“ heimisch.

Bis Niethen überwiegen metarhithrale Strukturelemente; im weiteren Verlauf ist das Kuppritzer Wasser dem Hyporhithral zuzuordnen. Mehr als 90% der Fließstrecke weisen eine naturnahe (bzw. natürliche) Gewässerstruktur auf. Der Lauf wird überwiegend ein- oder beidseitig durch Ufergehölze/Wald beschattet. Die Ufer sind, abgesehen von einigen kurzen Abschnitten in Siedlungsbereichen, unverbaut; die natürliche Dynamik (vor allem Seitenerosion) ist nicht eingeschränkt. Die Tiefen- bzw. Breitenvarianz sowie die Strömungsvariabilität sind überwiegend hoch. Besonders zwischen Kuppritz und Niethen sind Abschnitte mit rascher Strömung häufiger vorhanden. Bei geschlängeltem bis mäandrierendem Lauf kann über weite Strecken eine kontinuierliche Abfolge von sog. Riffle-Pool-Sequenzen beobachtet werden, d.h. potenzielle Laichhabitate (kiesige Abschnitte mit mittelstarker Strömung) sind kleinräumig mit den Aufwuchshabitaten (strömungsberuhigte Bereiche mit detritusreichen Feinsedimenten) vernetzt.

Die Wassergüte (v.a. Saprobie) ist für eine Besiedlung durch Bachneunaugen und andere rheophile Fischarten über die gesamte Fließstrecke uneingeschränkt geeignet (Tab. 53).

Das Bachneunauge wurde an 50% der Messstellen nachgewiesen. Die aktuelle Populationsanalyse weist auf eine gesicherte regelmäßige Reproduktion und erfolgreiche Rekrutierung des Bachneunauges hin. Es wurden Querder im Längenbereich 45-165 mm nachgewiesen (Abb. 25). Nach dem Kohortenmuster entspricht das mindestens drei bis vier Jahrgängen (Altersklassen). Bezogen auf die effektiv befischte Fläche lagen die Abundanzen zwischen 3 (MS kup02) und 14 Ind./100 m² (MS kup03). Die mittlere Abundanz über alle vier MS lag bei 4 Ind./100 m².

Der Verbreitungsschwerpunkt des Bachneunauges liegt offenbar im Bereich der MS kup03. Hier durchfließt das Kuppritzer Wasser mäandrierend auf einer Länge von ca. 1,5 km eine Wiesenaue. Der Vorrat an Aufwuchshabitaten ist in den Uferbänken der Gleithänge und strömungsberuhigten Bereichen der Kolke besonders hoch. Die Vernetzung zu den potenziellen Laichhabitaten ist hier sehr gut ausgeprägt.

Das Fehlen des Bachneunauges an den MS kup01 (oh. Ortslage Kuppritz) und kup04 (oberhalb Feldwegbrücke an der Grundwiese) kann nicht auf einen Mangel an geeigneten (Aufwuchs) Habitaten zurückgeführt werden. Möglicherweise kommen im Oberlauf (d.h. oberhalb Kuppritz) keine Bachneunaugen (mehr) vor. Eine Rückbesiedlung aus dem Mittellauf ist wegen vorhandener Aufstiegshindernisse (z.B. Sohlabsturz am Ausleitungsbauwerk zum Teich Kuppritz) aber unmöglich. Diese Betrachtungen sind aber spekulativ. Da das Bachneunauge erfahrungsgemäß gerade in kleineren Bächen bisweilen nur sehr kurze Abschnitte in nachweisbarer Abundanz besiedeln kann, lassen sich belastbare Aussagen zu den Verbreitungsgrenzen nur durch weitere Befischungen bzw. geeignete Probenahmen gewinnen.

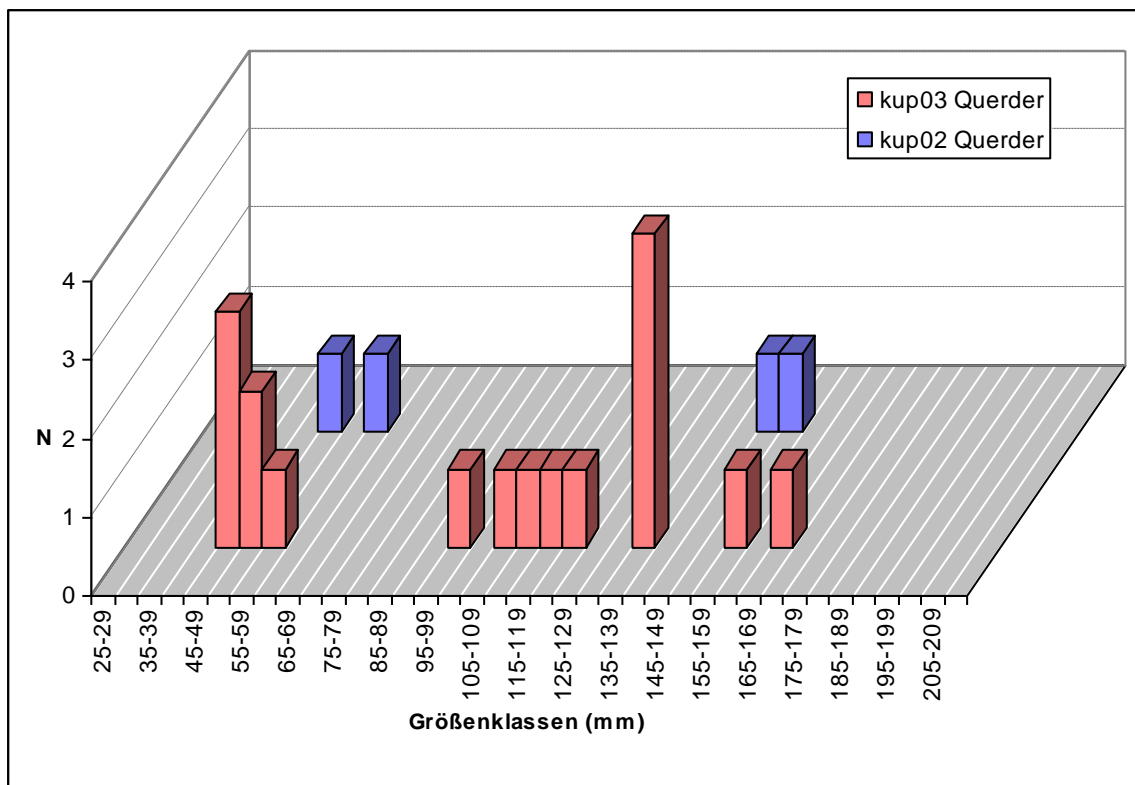


Abb. 25 Längen-Häufigkeitsverteilung des Bachneunauges (Querder) im Kuppritzer Wasser auf Basis des Nominalfanges vom Mai 2007

Dubrauker Fließ - Habitatfläche ID 30001

Die Habitatfläche umfasst den Lauf des Dubrauker Fließes von der südlichen SCI-Grenze bis zur Mündung des „Alten Fließ“ in Höhe des Ceraton Werkes. Das eigentliche Verbreitungsgebiet des Bachneunauges ist wahrscheinlich ausschließlich auf den Abschnitt von ca. 200-300 m oberhalb der S110 bis zur Brücke der alten Grubenbahn beschränkt.

Ab dem Lagemaß RW5471847/HW5679355 ändert sich die Gewässerstruktur am Fließ grundlegend. Die Verkräutung nimmt stark zu. Bei fehlender bis mäßiger Beschattung sind die stark verkräuteten und begradigten Abschnitte bis in die Ortslage Neudörfel zu beobachten. Diese bieten für das Bachneunauge keine geeigneten Lebensbedingungen. Da außerdem bei der Befischung des Abschnittes nördlich der Ortslage Neudörfel (MS dub03) kein Hinweis auf eine Besiedlung mit Bachneunaugen gefunden werden konnte, wurden diese Abschnitte nicht in die Habitatfläche einbezogen.

Von der westlichen SCI-Grenze bis zur Straßenbrücke der S110 weist der gestreckte und einseitig beschattete Lauf nur eine geringe Variabilität bezüglich der Breite und Tiefe auf. Die Strömung ist in diesem Abschnitt eher langsam und gleichförmig. Der Anteil potenzieller Aufwuchshabitate ist hoch. Zwischen der Straßenbrücke und der Brücke der alten Grubenbahn schließt sich ein vollständig beschatteter, stark geschwungener bis mäandrierender Abschnitt von großem Strukturreichtum an. Die Ufer sind unverbaut; die natürliche Dynamik (vor allem Seitenerosion) ist nicht eingeschränkt. Totholz trägt zur Erhöhung der Strukturvielfalt bei. Eine kurze Abfolge von sog. Riffle-Pool-Sequenzen beschreibt eine hohe Tiefen- bzw. Breitenvarianz in einem Abschnitt von ca. 200 m; d.h. potenzielle Laichhabitate (kiesige Abschnitte mit mittelstarker Strömung) sind kleinräumig mit den Aufwuchshabitaten (strömungsberuhigte Bereiche mit detritusreichen Feinsedimenten) vernetzt. Innerhalb dieses Mikrohabitats wurden die meisten Querder nachgewiesen. Im weiteren Verlauf sinkt die Habitatqualität. Die Wassergüte ist für eine Besiedlung durch Bachneunaugen uneingeschränkt geeignet (Tab. 54).

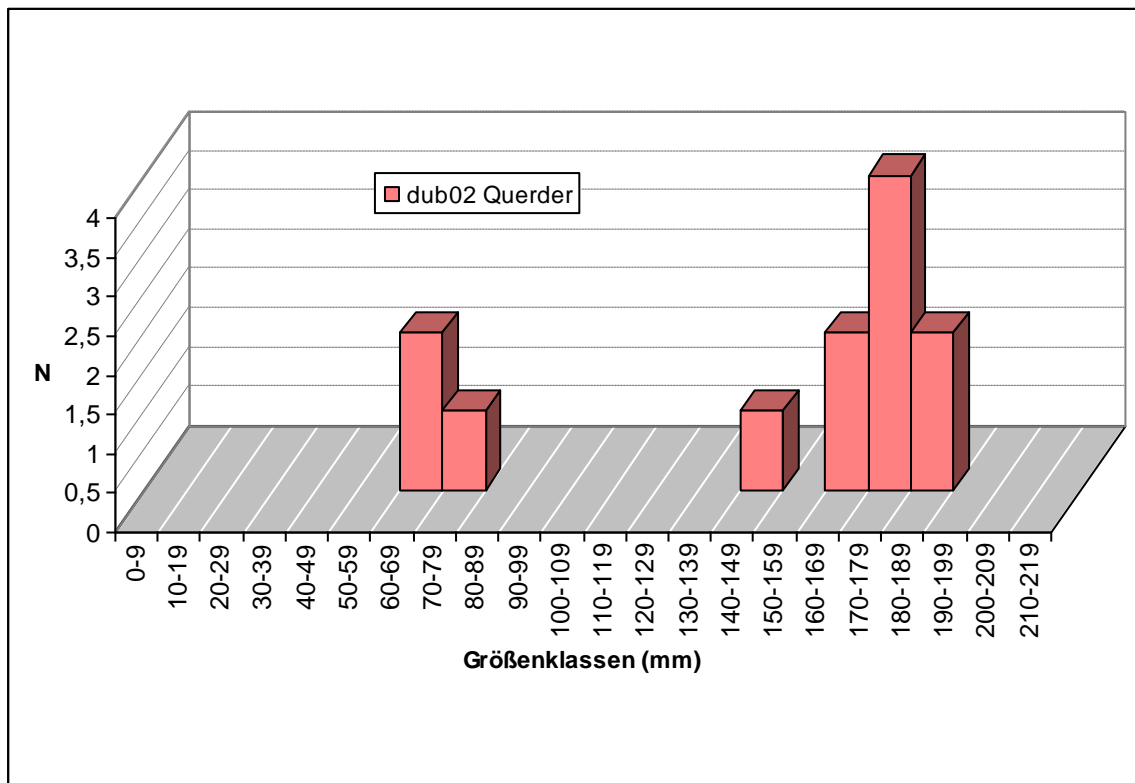


Abb. 26 Längen-Häufigkeitsverteilung des Bachneunauges (Querder) im Dubrauer Fließ (MS dub 02) auf Basis des Nominalfanges vom 31. Mai 2007

An der MS dub02 (31.05.07), wurden 12 Querder im Längenbereich von 60-180 mm nachgewiesen (Abb. 26), die sehr wahrscheinlich zwei oder drei Altersklassen zugeordnet werden können. Im Rahmen der WRRL-Befischung (MS dub01; 08.05.07) wurden ein Querder im Längenbereich von 5-10 cm und weitere vier Querder im Längenbereich von 15-20 cm gefangen.

Die mittlere Abundanz der Querder liegt bei 3,4 Ind./100 m² (1 bzw. 7 Ind./100 m²). Die Populationsstruktur lässt den Schluss zu, dass sich das Bachneunauge im Dubrauer Fließ

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

regelmäßig erfolgreich reproduziert und rekrutiert. Das Fehlen von Querdern <60 mm kann nicht zwingend als Rekrutierungsrückgang gedeutet werden, sondern ist möglicherweise auf die selektive Fangwirkung der Elektrofischerei zurückzuführen. Ungeachtet dessen sind natürliche Schwankungen im Reproduktionserfolg eine weitere mögliche Ursache für den geringen Anteil „kleiner“ Querder im Fang.

Die übrige Fischzönose (siehe Tab. 55) wird offenbar stark durch die Strukturbedingungen (starke Verkrautung) am unteren Ende der Habitatfläche bzw. der darüber hinaus reichenden potamalen Abschnitte beeinflusst. Möglich ist auch eine Verdriftung aus anliegenden Teichen. Der hohe Anteil stagnophiler Fischarten (Zwergwels, Schleie, Moderlieschen) an der Fischgemeinschaft führt zu einem FRI_{ges} von 5,81 bzw. 5,85. Diese Werte beschreiben epipotamale Verhältnisse. Die Zwergwelse hatten Längen von 96-125 mm. Eine natürliche Reproduktion dieser Art in den makrophytenreichen und träge fließenden Abschnitten des Dubrauker Fließes ist nicht unwahrscheinlich. Neben dem Barsch sind Zwergwelse zumindest potenzielle Prädatoren des Bachneunauges. Ob von den Zwergwelsen eine Gefährdung der Bachneunaugenpopulation ausgeht, kann auf Basis der Datenlage nicht bewertet werden.

Bei dem Bachneunaugenvorkommen im Dubrauker Fließ handelt es sich möglicherweise um ein kleines isoliertes Vorkommen. Es ist jedoch nicht auszuschließen, dass weitere besiedelte Abschnitte oberhalb des SCI (Ortslage Dubrauke bzw. darüber hinaus) vorhanden sind. Diese Vermutung kann nur durch gezielte Befischungen verifiziert werden.

Habitatsprüche und Lebenszyklus des Bachneunauges

Das Bachneunauge bewohnt überwiegend sommerkühle Fließgewässer des Rhitrals bis zum Epipotamal mit Verbreitungsschwerpunkt im Meta- und Hyporhital (im Epirhital und Epipotamal seltener).

Charakteristische Merkmale der vom Bachneunauge besiedelten Fließgewässer sind eine naturnahe Gewässermorphologie und Hydrodynamik sowie der Wechsel von sandig-kiesigem bis feinsandig-schlammigen Substrat. Eine sommerliche Höchsttemperatur von unter 20°C wird bevorzugt. In der Regel werden nur unbelastete bis mäßig belastete Gewässer (bis Gewässergüteklasse II) besiedelt.

Die Entwicklung der Bachneunaugen dauert mehrere Jahre. Die Larven, die als Querder bezeichnet werden, leben bis zu 6 Jahre eingegraben in feinsandig-schlammigen Sedimenten. Auch ausgesprochene Flachwasserbereiche (unter 1 m Wassertiefe und sogar oberhalb der Wasseroberfläche gelegene feuchte Uferbereiche) werden von den Larven besiedelt. Bevorzugt werden Korndurchmesser von 0,02-0,2 mm (bis 5 mm werden toleriert) mit einem mäßigen Anteil an feinem Detritus. Die Sedimentmächtigkeit in optimalen Querderhabitaten liegt bei 12 bis 40 cm. Die Querder kommen bei Strömungsgeschwindigkeiten zwischen 0,03 und 0,5 m/sek. vor, das Optimum liegt bei ca. 0,1 m/sek. (BfN 2004). Die Larven filtern als Nahrung organisches Material aus der Strömung (Diatomeen und andere kleine Algen, Detritus).

Die Phase der Metamorphose zum geschlechtsreifen Tier beginnt im Spätsommer und dauert bis zum darauf folgenden Frühjahr. Während dieser Zeit wird der Verdauungstrakt stark reduziert; die adulten Tiere nehmen keine Nahrung mehr auf.

Larvalhabitate und Laichplätze liegen zumeist relativ dicht beieinander. Die Laichwanderung (Kompensationswanderung) der Alttiere stromaufwärts ist daher nur von geringer Distanz (einige hundert Meter bis wenige Kilometer). Die Laichzeit setzt bei steigenden Wassertemperaturen ein und liegt im Zeitraum zwischen März und Juni. Unmittelbar d.h. etwa zwei Wochen vor der Laichzeit, wandern die Bachneunaugen überwiegend nachts zu den Laichplätzen. Die Eiablage erfolgt an sandig-kiesigen Stellen im Oberlauf der Fließgewässer in

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

vorher angelegten Laichgruben. Im Gegensatz zum sandigen Wohnsubstrat wird zum Laichakt ein Sediment aus gerundeten Kiesen (Durchmesser 20-30 mm) bevorzugt. Die Bachneunaugen bewegen Kiesel mit bis zu 20 mm Durchmesser und einem Gewicht bis zu 10 g mit dem Mundsaugnapf, bis flache Mulden von 15 bis 20 cm Durchmesser und einer Tiefe von 5 cm ausgehoben sind, in denen abgelaidet wird. Es laichen meist mehrere Tiere gemeinsam. Kurze Zeit nach dem Laichen sterben die Elterntiere ab.

Es zeigt sich somit beim Bachneunauge eine sehr ausgeprägte Präferenz für Korngröße und Beschaffenheit von sandigem Wohn- und kiesigem Laichsubstrat, auf die sowohl die Ernährungs- als auch die Fortpflanzungsweise sehr speziell abgestimmt sind.

4.2.2. Rotbauchunke

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchung der Anhang-II-Art Rotbauchunke (*Bombina bombina*) wurde von Herrn Steffen Teufert, Bischofswerda, durchgeführt.

Eine Einschätzung der Artvorkommen im Gebiet konnte aus den Ergebnissen des Monitoring und Hinweisen aus vorhandenen Daten (Datenbank des LfUG) vorgenommen werden.

In den Jahren 2004 und 2005 wurden die Gewässer um Nechern durch D. und C. Suchan im Rahmen des herpetologischen Monitorings kartiert. Die Daten wurden bei der Auswahl der Teiche berücksichtigt.

Im Rahmen des Artmonitorings Herpetofauna wurden die Necherner Teiche 2004 und 2005 jeweils von April bis Juni hinsichtlich der Rotbauchunke mit folgenden Ergebnissen untersucht:

Gewässer	2004		2005	
	max. Anzahl Adulte, die beobachtet wurde	geschätzter Bestand (Anzahl Individuen)	max. Anzahl Adulte, die beobachtet wurde	geschätzter Bestand (Anzahl Individuen)
Brauteich	10	21-50	15	21-50
Lichtenteich	7	11-20	15	21-50
Großer Wildschützteich	2	6-10	2	6-10
Großer Halbscher Teich	4	11-20	10	21-50
Kleiner Halbscher Teich	0	-	8	21-50

Tab. 56 Vorkommen der Rotbauchunke im SCI entsprechend herpetologischem Monitoring

Desweiteren befanden sich Fundangaben aus dem Teich am Margarethenhof in der Datenbank des LfUG.

Methodik

Gemäß Kartier- und Bewertungsschlüssel (KBS) des LfUG vom Mai 2005 sollten nach einer Übersichtskartierung aller potenziellen Laichgewässer bei nachgewiesenem Vorkommen zwei Folgebegehungen zum Verhören rufender Männchen am Gewässer in den späten Abend- und frühen Nachtstunden stattfinden. Als optimaler Erfassungszeitraum galt die Zeit von Ende April bis Anfang Juni. Darüber hinaus war zur Prüfung des Reproduktionserfolges mit Hilfe eines langstieligen Keschers im Frühsommer nach Larven zu suchen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Nach einer Recherche bekannter Vorkommen sowie der Monitoringdaten von 2004/2005 fand am 06.06.2007 eine erste Begehung aller bekannten und potenziellen Rotbauchunken-gewässer statt. Insgesamt wurden 14 potenzielle Rotbauchunkenhabitate aufgesucht. Es handelte sich hierbei im einzelnen um folgende Gewässer:

- Brauteich
- Lichtenteich
- Großer Wildschützteich
- Kleiner und Großer Halbscher Teich
- Schwarze Lache westlich Baruth
- Schwarze Pfütze im Waldgebiet östlich Gebelzig
- Teich am Margarethenhof
- Sumpf mit offenen Wasserflächen südlich Margarethenhof
- Kleinteiche am Löbauer Wasser bei Weißenberg
- Altarm bei Maltitz
- Dorfteich Maltitz

Eine Reproduktionskontrolle erfolgte am 15.08.2007. Im Frühjahr 2008 wurde die Erfassung am 05.05. (nur Angelteiche Weißenberg), 09.05. sowie am 11.05. und 14.05. (nur Halbscherteiche) fortgeführt.

Ergebnisse

Im Rahmen der Ersterfassung konnte die Rotbauchunke in vier Teichen der Necherner Teichgruppen und zusätzlich in einem Teich bei Weißenberg nachgewiesen werden.

Während im Rahmen des Monitorings die Rotbauchunke noch in fünf Gewässern bei Nechern nachgewiesen werden konnte (Kleiner und Großer Halbscher Teich, Brauteich, Lichtenteich und Großer Wildschützteich), wurde die Art 2007 nur in Kleinem Halbscher Teich, Brauteich und Lichtenteich nachgewiesen. Diese drei Gewässer wiesen ähnliche Abundanzen auf wie während des Monitorings. Im Großen Halbscher Teich, wo die Art auch im Monitoring erfasst wurde, riefen 2007 keine Tiere. Das Gewässer wurde 2007 aufgrund einer besonderen Situation (Ausbruch Fischkrankheit) als Abwachsteich bewirtschaftet. 2008 riefen sporadisch einzelne Tiere.

Die Rotbauchunke konnte außerdem bei Weißenberg gefunden werden. Das Habitat, das bisher unbekannt war, befindet sich am Löbauer Wasser und gehört zu einer Gruppe von vier Kleinteichen im Auenbereich. Die Art war lediglich in einem stark verlandeten und aktuell nicht fischereilich bewirtschafteten Teich zu finden (eigentlich zwei unmittelbar zusammenhängende, stark verlandete Teiche). Die übrigen beiden Kleinteiche werden vom Anglerverband genutzt.

Eigentlich war die Art in Auswertung vorhandener Altdaten aus sechs Gewässern innerhalb des SCI bekannt. Somit war sie 2008 in zwei ehemals bekannten Vorkommen (Großer Wildschützteich, Teich am Margarethenhof) nicht nachweisbar. Die beiden Halbscher Teiche bei Nechern sind aufgrund ihrer unmittelbaren Nähe und Vernetzung als ein Habitat zu betrachten. In gewissem Maße sind auch die Teiche östlich von Nechern im Komplex zu sehen, wo sich die Tiere jeweils die geeignetsten Habitate, je nach Bewirtschaftung, heraussuchen können. Brauteich und Lichtenteich sind jedoch durch einen breiteren Waldstreifen voneinander getrennt und wurden daher als zwei Habitate gewertet - trotzdem ist ein Austausch möglich (vgl. ENGEL 1996).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Gewässer	Ort	MTB-Qu.	Monitoring 2004/2005	Ergebnisse 2007	Ergebnisse 2008
Großer Halbscher Teich (M/A)	Nechern	4853-2	4/E (04) 10/F (05)	keine Nachweis, K3-Besatz	sporadisch 2-3
Kleiner Halbscher Teich (M)	Nechern	4853-2	8/F (nur 05)	5/D-E	20-30/F-G Habitat gesamt geschätzt: F-G
Brauteich (M/A)	Nechern	4853-2	10/F (04) 15/F (05)	15-25/F	10/E-F
Lichtenteich (M/A)	Nechern	4853-2	7/D (04) 15/E (05)	5/D	7/E
Großer Wildschützteich (M/A)	Nechern	4853-2	2/D (04) 2/D (05)	keine Nachweis	keine Nachweis
Teich am Margarethenhof (A)	Prachenau	4754-3		keine Nachweis	keine Nachweis
Teich am Löbauer Wasser (zu kleiner Teichgruppe gehörend)	Weißenberg (SW Schule)	4853-2		7-10/E	25/F

Tab. 57 Ergebnisse der Erfassung der Rotbauchunke im SCI

A = Altdaten vorhanden (LfUG-Amphibien-Datenbank); M = Monitoring durchgeführt
gefolgt von der höchsten beobachteten sowie der geschätzten Individuenzahl; D = 6 - 10,
E = 11 - 20 , F = 21 - 50

Alle Teiche bei Nechern werden für die Karpfenproduktion genutzt. Sie besitzen zum Teil recht ausgeprägte Röhrichtzonen. Die von der Rotbauchunke benötigte Submers- und Schwimmblattvegetation ist unterschiedlich entwickelt. Reich ausgeprägt ist sie im Brauteich; eine flächige Ausbildung weisen auch die beiden Halbscher Teiche auf. Nur gering entwickelt ist sie im Brauteich.

Der Teich bei Weißenberg ist stark bewachsen, teilweise findet sich auch ausgeprägte Submers- und Schwimmblattvegetation. Dieser Zustand wirkt sich positiv auf das Vorkommen der Rotbauchunke aus, wie auch die Zunahme von 2007 auf 2008 belegt. Gleichzeitig ist jedoch aus Sicht der Rotbauchunke ein Verlust des Gewässer durch Verlandung Gründen absehbar, wenn keine Unterhaltung erfolgt. Im Gegensatz zum Kammolch kommt die Unke als typische Auenart (GÜNTHER & SCHNEEWEISS 1996) jedoch gut mit dem extrem flachen Wasser zurecht.

Habitatansprüche und Lebenszyklus

Die Rotbauchunke ist ursprünglich eine Art der Auen, die in der Oberlausitz hervorragend geeignete Sekundärhabitats (naturnahe Teiche) besiedeln konnte. Die Art benötigt als Gesamthabitat offenes und halboffenes Gelände mit hohem Grundwasserstand.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Als Laichgewässer und Sommerlebensraum bevorzugt die Rotbauchunke stehende, sonnenexponierte Flachgewässer mit dichtem sub- und emersen Makrophytenbestand. Dies können überschwemmtes Grünland, Flachwasserbereiche von Seen, verlandete Kiesgruben, ehemalige Tonstiche und andere Kleingewässer sein, die zumeist in der offenen Agrarlandschaft, teilweise auch in lichten Waldbeständen liegen. Charakteristische Pflanzenarten der krautigen Vegetation von Laichgewässern sind Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculus aquatilis*), Ästiger Igelkolben (*Sparganium erectum*), Sumpfkresse (*Rorippa spec.*) und Flutender Schwaden (*Glyceria fluitans*). Gewässer mit hochwüchsigem Röhricht werden in der Regel gemieden. Nicht selten trocknen die von der Rotbauchunke bevorzugten Laichgewässer im Hochsommer aus und besitzen somit ein eingeschränktes Prädatorenspektrum.

Die Wanderung der Rotbauchunken aus den Winterquartieren zum Laichgewässer setzt in Abhängigkeit von den Witterungsverhältnissen im März ein und verstärkt sich im April. Bei kühlem Wetter im März und April findet erst im Mai dieser Ortswechsel statt. Die Fortpflanzung erfolgt im Zeitraum von Mai bis Juni. Der Beginn der Laichzeit ist abhängig von einer Mindestwassertemperatur von ca. 15°C. Nach dem Ablachen verbleiben die adulten Tiere im bzw. in der Nähe des Gewässers. Vor allem in der Nacht werden Landgänge im Umfeld der Gewässer zur Nahrungssuche unternommen. Auch Wanderungen von wenigen hundert Metern zwischen verschiedenen benachbarten Gewässern wurden beobachtet. Bei Austrocknung ihrer Wohngewässer bzw. zum Ende des Sommers verlassen die Rotbauchunken die Gewässer und verbringen den Tag in Verstecken wie Mäuse- oder Maulwurfsgängen, unter Steinen oder Brettern.

Im September oder Oktober ziehen sich die Rotbauchunken in ihre Winterquartiere zurück, die sich in unmittelbarer Wassernähe, aber auch bis zu 500 m entfernt davon befinden können. Als Winterquartiere dienen Nagerbauten, Erdspalten und geräumigere Hohlräume im Erdreich (GÜNTHER 1996, BfN 2004).

Da die Rotbauchunken fast das gesamte Sommerhalbjahr in den Gewässern verbringen und diese nur zur Überwinterung verlassen, hat die Wasserbeschaffenheit und -stabilität einen sehr großen Einfluss auf deren Bestandsentwicklung. Schutz vor Überdüngung und Schadstoffeintrag ist unbedingt erforderlich, denn die Art reagiert besonders sensibel (BLAB 1986). Eine Vernetzung von Kleinpopulationen ist gleichfalls von hoher Bedeutung, sonst besteht ein großes Aussterberisiko infolge Isolation (GÜNTHER 1996).

4.2.3. Kammmolch

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchungen der Anhang-II-Art Kammmolch (*Triturus cristatus*) wurden von Herrn Steffen Teufert, Bischofswerda, durchgeführt. Für das Gebiet war ein Vorkommen der Art bekannt, das sich gemäß den Angaben der Datenbank des LfUG im Großen Halbscher Teich befand.

Methodik

Gemäß Kartier- und Bewertungsschlüssel (KBS) des LfUG vom Mai 2006 sollte je Verdachtslaichgewässer ein Fang mit jeweils 10 bis 20 Kunststofftrichter-Flaschenfallen nach BERGER (2001) an drei Tagen innerhalb von ein bis maximal zwei Wochen erfolgen. Als optimaler Erfassungszeitraum galt die Zeit zwischen Anfang Mai und Mitte Juni, wobei die Wassertemperatur 15°C möglichst nicht übersteigen sollte. Darüber hinaus war zur Prüfung der Bodenständigkeit bzw. des Reproduktionserfolges an zugänglichen Stellen nach Larven zu keschern.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Nach der Recherche bekannter Vorkommen sowie auf Grundlage der TK 10 wurden folgende Gewässer als potenzielle Kammolch-Habitate ausgewählt:

- Teich am Margarethenhof
- Kleiner und Großer Halbscher Teich (Altnachweis im Großen Halbscher Teich)
- Kleinteiche am Löbauer Wasser bei Weißenberg

Am 15.08.2007 erfolgte in den Gewässern eine Nachsuche nach Larven durch Keschern. Die Erfassung mit Fallen (nach BERGER 2001) erfolgte in den Nächten 09./10., 10./11. und 14./15. Mai 2008. Die oben genannten Teiche wurden entsprechend den Vorgaben des LfUG in drei Nächten mit Fallen bestückt und kontrolliert.

Ergebnisse

Durch Keschern konnten 2007 in keinem der Gewässer Larven des Kammolches nachgewiesen werden.

Im Frühjahr 2008 wurden u.a. die zwei Kleinteiche in der Bernau bei Weißenberg aufgrund der potenziellen Habitateignung beprobt. Im nördlichen Gewässer wurden vier Individuen des Kammolches gefangen, je zwei Männchen und Weibchen, vergesellschaftet mit dem Bergmolch (*Triturus alpestris*).

Bisher war der Kammolch innerhalb des SCI nur aus dem Großen Halbscherteich bekannt (Daten LfUG). Dort konnte die Art nicht mehr nachgewiesen werden, es fanden sich lediglich zahlreiche Teichmolche (*Triturus vulgaris*).

Habitatsprüche und Lebenszyklus

Der Kammolch bevorzugt dauerhafte, tiefere, gut besonnte und vegetationsreiche kleinere bis größere Standgewässer. Neben Bereichen mit mäßig bis gut entwickelter Submersvegetation benötigen die Larven auch einen gewissen Anteil an offener Wasserfläche. Die optimale Habitatqualität der Kammolch-Gewässer lässt sich nach GÜNTHER (1996) bzw. BfN (2004) wie folgt charakterisieren:

Zumeist handelt es sich um mittelgroße bis größere, tiefere Teiche, Weiher und Tümpel in völlig oder teilweise sonnenexponierter Lage. Aber auch Abgrabungsgewässer wie Kies-, Sand- und Tongruben oder Steinbrüche werden angenommen. Temporäre Kleingewässer wie wassergefüllte Fahrspurrinnen und Pfützen nutzt der Kammolch von allen Molcharten am wenigsten. Neben dem hohen Besonnungsgrad sind eine mäßig bis gut entwickelte submerse Vegetation und ein reich strukturierter Gewässerboden (Äste, Steine, Höhlungen u.ä.) ohne größere Faulschlammauflagen von entscheidender Bedeutung.

Die Gewässer sollten reich an Futtertieren im benthischen Bereich sein. Ideal sind Gewässer ohne oder mit nur geringem Fischbesatz (ATKINS 1998). Fischbesatz wirkt auf den Molch besonders nachteilig, eine Koexistenz in extensiven Fischgewässern stellt eher die Ausnahme dar (THIESMEIER et KUPFER 2000). Aufgrund seiner hohen Gewässeranforderungen stirbt die Art lokal schneller aus als die anderen heimischen Molcharten. Die höchste Überlebenschance hat er in der Regel in einer Metapopulation, die auf mehrere Gewässer verteilt ist. So kann der Totalausfall in Einzelgewässern durch Austrocknung, Prädation etc. kompensiert werden (ATKINS 1998).

Die überwiegend an Land überwinternden Kammolche beginnen bereits im zeitigen Frühjahr mit der Wanderung zum Laichgewässer. Die Wanderungen finden im Februar und März stets nachts statt. Nach der Fortpflanzungsphase, die zwischen März und Juli liegt, verlassen die adulten Tiere in der Regel die Gewässer. Die Landlebensräume liegen meist in unmittelbarer Nähe der Gewässer, bevorzugt werden Verstecke unter oder in totem Holz, in Kleinsäugerbauten sowie im Wurzelbereich von Bäumen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Überwinterung erfolgt in der Nähe der Gewässer unter und in totem Holz, unter und zwischen Steinen, auch in Gebäuden (GROSSE & GÜNTHER 1996, NÖLLERT et NÖLLERT 1992). Die Winterquartiere werden im Oktober/November aufgesucht.

Die Sommer- und Winterquartiere befinden sich meist nur wenige bis einige hundert, seltener bis 1000 m vom Laichgewässer entfernt. Beobachtungen in einem walddreichen Biotopkomplex der Oberlausitz belegen Migrationen bis zu 500 m zwischen den Überwinterungsräumen und den Gewässern (TEUFERT 1994). Jedoch wurden auch Wanderstrecken von ca. 1300 m bekannt (BLAB 1986).

4.2.4. Großes Mausohr

Allgemeines

Die Untersuchungen zu den Fledermausarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie wurden vom Sächsischen Verband für Fledermausforschung und -schutz e.V. durchgeführt. Verantwortlich für die Erfassungen war Herr Arndt Hochrein.

Methodik

Die Bestandsermittlungen für die Fledermausarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie waren im Rahmen der MaP-Erarbeitung in einem ersten Schritt zunächst als Präsenzprüfung mittels Detektorkartierungen in potenziellen Jagdhabitaten durchzuführen. Die Kontrollen begannen im Mai 2007. Bis zum Herbst 2007 fanden jeweils fünf Detektorkontrollen in jeweils fünf Transekten statt.

Ergebnisse

Von den Fledermäusen des Anhangs II der FFH-Richtlinie konnte nur das Große Mausohr (*Myotis myotis*) durch Detektoruntersuchungen und Netzfänge im SCI nachgewiesen werden. Das Große Mausohr ist in Sachsen als stark gefährdet (RLS 2) und in Deutschland als gefährdet (RLD 3) eingestuft.

Die Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) konnte bei den Präsenzuntersuchungen trotz teilweise geeigneter Biotope nicht nachgewiesen werden. Für diese Art liegen allerdings Nachweise aus dem sich anschließenden Oberlausitzer Bergland vor.

Das Große Mausohr konnte in vier Transekten (T 1, 2, 3 und 5) in den Teilflächen 1 und 4 des SCI nachgewiesen werden. Es besteht eindeutig ein Zusammenhang mit den in der Nähe liegenden Wochenstuben:

- T 1: Wochenstube im Schloss Sornßig
- T 2: Wochenstube im Schloss Sornßig (möglicherweise Rackel und Baruth)
- T 3: Wochenstuben in der Kirche Baruth und Autobahnbrücke Rackel
- T 5: Wochenstube in der Kirche Bischdorf

Die vier Wochenstuben beherbergen zusammen ca. 1150 Weibchen, Tendenz steigend.

Es ist mit Sicherheit damit zu rechnen, dass das Große Mausohr auch in weiteren, nicht kartierten bewaldeten Teilarealen des SCI Jagdhabitate besitzt. Im Auwald Guttai (außerhalb der Grenze des SCI) wurde am 05.08.1995 ein männliches Tier gefangen, und am 10.08.1995 wurden an der Kirche in Guttai 5 ausfliegende Tiere beobachtet. Am 21.07.2006 konnten bei einem Netzfang im Park Kuppritz 2 laktierende Weibchen gefangen werden (alle Daten stammen aus der Datei des Sächsischen Fledermausverbandes).

Lediglich in den Waldflächen zwischen Thräna und Buchholz ist nicht mit Jagdhabitaten des Großen Mausohrs zu rechnen, da durch den relativ dichten und hohen Unterwuchs die Bo-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

denzugänglichkeit äußerst eingeschränkt ist. An den baumfreien Fließgewässern im SCI ist ebenfalls nicht mit Nachweisen zu rechnen. Der weitaus größte Teil der Mausohrpopulation des SCI jagt allerdings in den nahegelegenen und attraktiveren großen Waldgebieten des Oberlausitzer Berglandes bzw. in den Wäldern nördlich von Baruth und Rackel.

In der nachstehenden Tabelle sind die Einzeldaten zu den Nachweisen des Großen Mausohrs aufgeführt.

Art	Transekt	Nachweisdatum	Nachweisart	Anzahl der Nachweise	Gesamtnachweise
Großes Mausohr <i>Myotis myotis</i>	1	16.07.2007	Detektor	2	3
		02.08.2007	Detektor	1	
	2	03.06.2007	Detektor	1	9
		23.06.2007	Netzfang	3	
		16.07.2007	Detektor	1	
		02.06.2007	Detektor	4	
	3	22.06.2007	Detektor	2	7
		22.08.2007	Detektor	4	
		03.09.2007	Detektor	1	
	5	02.06.2007	Detektor	1	3
		08.07.2007	Detektor	2	
gesamt					22

Tab. 58 Nachweisdaten von Fledermausarten des Anhanges II der FFH-RL

Habitatansprüche Großes Mausohr

Die Lebensraumanprüche des Großen Mausohrs sind in der Regel zweigeteilt. Die Wochenstuben dieser Art, die z.T. sehr individuenreich sind, liegen meist im menschlichen Siedlungsraum und dort häufig in den Dachstühlen großer Gebäude (Kirchen, Schlösser, Schulen). Es sind aber zunehmend auch große Quartiere aus den Widerlagern und Dehnungsfugen größerer Brücken bekannt geworden. Die Individuenstärke dieser Quartiere ist sehr unterschiedlich und reicht von wenigen adulten Weibchen bis zu mehreren tausend Tieren. Einmal gewählte Quartiere werden jahrzehntelang benutzt und auch bei Störungen selten für immer aufgegeben.

Die Männchen des Großen Mausohrs leben in den Sommermonaten solitär; ihr Quartierspektrum ist sehr groß. Es werden Zapflöcher in Dachstühlen ebenso genutzt wie Baumhöhlen in Wäldern, Spaltenquartiere unter Brücken aller Art und Fledermaus- bzw. Vogelnistkästen. Diese Quartiere sind sehr oft auch gleichzeitig in den Spätsommer- und Herbstmonaten Paarungsquartiere. In den Waldgebieten werden dabei keine bestimmten Biotopstrukturen bevorzugt. Relativ häufig werden Paarungsgesellschaften in entsprechend großen Fledermauskästen angetroffen.

Die Nahrungsgebiete befinden sich zumindest bei großen Wochenstuben mehr oder weniger ausgeprägt in Wäldern unterschiedlichster Baum- und Unterholzartenzusammensetzung. Es werden vorzugsweise hallenartige Altholzbestände (Laub- aber auch Misch- und Nadelwälder) bejagt, nach neuesten Befunden aus Untersuchungen in der Lausitz in regional bzw. saisonal unterschiedlichen Anteilen z.T. jedoch auch Wälder mit einer ausgeprägten Strauchschicht (HERTWEG, PLESKY 2003, unveröff.), größere Feldgehölze und Streuobstwiesen. Bevorzugt werden Wälder mit einer gering ausgeprägten Strauch- und Krautschicht,

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

relativ freiem Luftraum bis in 2 Meter Höhe und gutem Zugang zum Boden, da Beutetiere direkt von der Bodenoberfläche abgesammelt werden.

Die Jagdgebiete des Großen Mausohrs liegen zu mindestens 80 Prozent innerhalb geschlossener Waldgebiete. Daneben werden von der Art in saisonal unterschiedlichen Anteilen auch Jagdhabitats in der halboffenen Kulturlandschaft wie Wiesen, Weiden und Äcker zum Nahrungserwerb genutzt. Wiesen und Äcker werden vor allem nach dem Abernten aufgesucht.

In diesen Jagdhabitats werden wärmebegünstigte Areale wegen dem dort reichhaltigeren Nahrungspotenzial eindeutig bevorzugt. Die Nahrung, die in einem hohen Prozentsatz aus Laufkäfern besteht, wird im niedrigen Flug gesucht und nach der Landung auf dem Boden aufgenommen. In heißen, trockenen Perioden oder solche mit wenig Laufkäfern (August) wird häufig bis unter die Baumkronen oder in Gärten zwischen den Bäumen nach anderen Käfern und Nachschmetterlingen gejagt.

Zu den Lebensraumansprüchen des Mausohrs gehören zumindest bei größeren Wochenstuben Jagdhabitats untergeordneten Ranges (HERTWEG, PLESKY 2003, unveröff.) in unmittelbarer Nähe. Die eigentlichen Jagdgebiete befinden sich teilweise in größerer Entfernung vom Quartier. Die individuellen Jagdgebiete der sehr standorttreuen Weibchen umfassen im Schnitt 30-35 ha. Sie liegen meist im 15 km-Umkreis um die Quartiere (maximal bis 25 km). Für die Oberlausitz sind zwischen beiden Teilhabitats Entfernungen von 17 km belegt (ebenda). Die Jagdgebiete werden über feste Flugrouten erreicht. Dadurch sind lineare Landschaftselemente wie Alleen, Windschutzpflanzungen, Hecken oder gewässerbegleitende Gehölzstreifen äußerst wichtig. Als ein idealer Lebensraum ist eine Landschaft anzusehen, in der die Reproduktionsquartiere mit den Jagdhabitats durch Biotopverbundstrukturen vernetzt sind bzw. ein fließender Übergang von Siedlungsstrukturen und laubholzreichen Wäldern besteht.

Als Winterquartiere nutzt die Art zumeist große, sehr feuchte und relativ warme unterirdische Räume wie Höhlen, Bergwerksstollen und unterirdische Befestigungsanlagen wie Bunker sowie Ruinen historischer Gebäude (relative Luftfeuchte 70-90%, Temperatur >2°C bis max. 14 °C). Wanderungen zwischen Sommer- und Winterquartieren liegen meist im Bereich von 200 km, in Einzelfällen sind Distanzen bis über 300 km Entfernung bekannt.

4.2.5. Fischotter

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchung der Anhang-II-Art Fischotter (*Lutra lutra*) wird von Herrn Dipl.-Biol. Sven Büchner, Büro für ökologische Studien, Naturschutzstrategien und Landschaftsplanung Markersdorf, durchgeführt. Untersuchungszeitraum war das Winterhalbjahr 2007/2008.

Methodik

Aufgrund der großen Raumansprüche des Fischotters und mangels praktikabler Methoden zur Populationsermittlung war gemäß Vorgabe des LfUG auf Gebietsebene im Rahmen der Ersterfassung auf quantitative Bestandserfassungen zu verzichten. Zur Populationserfassung waren nur stichprobenhafte Präsenzkontrollen (indirekte Nachweise über Kot, Trittsiegel, andere Aktivitätsspuren bzw. Zufallsnachweise oder Totfunde) vorgesehen. Bei Vorliegen eines Präsenznachweises waren typische Habitats nach Umfang und Qualität zu erfassen und zu bewerten sowie aktuelle und potenzielle Gefährdungen abzuschätzen. Die Untersuchungen wurden an den gewählten Stichprobenorten im SCI einschließlich eines Umkreises von 50 m vorgenommen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Präsenzkontrollen erfolgten am 29.02.2008. Bis zu diesem Zeitpunkt wurde vom Artbearbeiter noch immer auf geeignete Bedingungen (Schnee) gewartet, der im Winter 2007/2008 jedoch ausblieb.

Ergebnisse

Die Auswertung vorhandener Daten zeigt, dass der Fischotter am Fließgewässersystem des Löbauer Wassers und seinen Nebenbächen zu den bodenständigen Tierarten gehört. Für das Gebiet gibt es zahlreiche Einzelbeobachtungen wie z.B.:

- Beobachtungen von seiten der örtlichen Angelvereine, u.a. am Löbauer Wasser in der Gröditzter Skala, an den Weißenberger Teichen, an den Teichen in Kotitz und Kuppritz
- Fressverluste durch den Fischotter im Teich am Margarethenhof, solange dieser fischereilich genutzt wurde
- Fressverluste durch den Fischotter in den Teichen bei Nechern, in den Weißenberger Teichen, in den Teichen in Kotitz, Kuppritz, Nechen, Maltitz

Da im Winter 2007/08 wegen fehlendem Schnee keine Möglichkeit des Abspürens von Fährten im Neuschnee bestand, konnten bei den Präsenzkontrollen keine Altersdifferenzierungen anhand der Trittsiegel vorgenommen werden. Es gelangen jedoch Nachweise an 22 der 25 Probepunkte über Trittsiegel und Kotmarkierungen. An den zwei Punkten ohne Artnachweis waren die Uferstrukturen ungeeignet für den Nachweis. Da aber im Ober- und Unterlauf jeweils Nachweise vorliegen, ist von einem durchgehenden Habitat auszugehen. Lediglich für das Kotitzer Wasser ab Obermühle bei Kohlwesa oberhalb fehlen Nachweise. Trotzdem kann davon ausgegangen werden, dass auch dieses Gewässer zum Fischotterhabitat dazu gehört, denn die weiteren kleineren Fließgewässer werden wenigstens sporadisch vom Fischotter frequentiert. So war beispielsweise am Grundwasser eine ältere Kotmarkierung zu finden, in Bischdorf und Wendisch-Cunnersdorf gelangen ebenfalls Nachweise. Ebenso werden die Einzelteiche durch den Fischotter besucht, selbst abgelegene wie in Nechen. Zahlreiche Trittsiegel und Kotmarkierungen waren im Rosenhainer Wasser in Rosenhain sowie an den Teichen Nechern zu finden.

Insgesamt bestätigen die Präsenzuntersuchungen die Angaben zum Vorkommen des Fischotters im Gebiet und zeigen, dass das gesamte Gewässersystem im SCI zum Habitat des Fischotters zu rechnen ist. Es ist Reproduktionshabitat, Nahrungsfläche und Migrationskorridor gleichermaßen. Die Habitatflächen reichen dabei weit über die SCI-Grenzen hinaus. Die Trennung in vier Teilhabitate ist nur durch die Ausweisung der Teilgebiete des SCI bedingt.

Habitatansprüche Fischotter

Fischotter besiedeln alle vom Wasser beeinflussten Lebensräume, die von Fließgewässern (Flüsse, Bäche), Stillgewässern (Seen, Teiche) bis hin zu Sumpf- und Bruchflächen reichen. Wichtig ist hierbei, dass diese Lebensräume eine große Vielfalt an unterschiedlichen Strukturen aufweisen, d.h. einen kleinräumigen Wechsel von verschiedenen Ufer- und Gewässerstrukturen wie flache, tiefe, langsam und schnell fließende Gewässerabschnitte, flache und steile Uferbereiche, Sand- und Kiesbänke, unterspülte Ufer, Röhrichtzonen und Gehölzsäume. Der Fischotter nutzt bevorzugt großräumige, vernetzte und intakte Gewässersysteme mit ausreichendem Nahrungsangebot.

Wichtig sind eine gute Erreichbarkeit und Verbindung der unterschiedlichen Teillebensräume, insbesondere das Vorhandensein deckungsreicher Strukturen an den Migrationskorridoren. Die Distanzen, die zwischen den einzelnen Aktivitätsräumen über trockene Flächen

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

zurückgelegt werden müssen, sollten möglichst kurz sein. Die Weibchen benötigen zur Jungenaufzucht überschwemmungssichere, deckungsreiche Ufer.

Fischotter sind überwiegend dämmerungs- und nachtaktiv. Bei ihren Wanderungen können sie in einer Nacht bis zu 20 km und mehr zurücklegen, dies nicht nur im Wasser, sondern auch über Land. Aus diesem Grunde sollte der Aktivitätsraum des Fischotters eine möglichst geringe Zerschneidung, insbesondere durch Verkehrswege, aufweisen.

Innerhalb des Aktivitätsraumes sollte ein ganzjährig verfügbares Beutespektrum vorhanden sein. Die Nahrung des Fischotters setzt sich saisonal bedingt unterschiedlich zusammen und besteht vorwiegend aus Fischen, Krebsen, Insekten, Amphibien, Vögeln und kleinen Säugetieren (Mäuse, Ratten). Dabei bevorzugt er diejenigen Tiere, die er am leichtesten erbeuten kann, z.B. kleinere Fische. Dies sind vor allem Wildfische wie Schleie, Barsche, Moderlieschen, Rotfeder und Plötze sowie Satzkarpfen und zweisömmrige Karpfen, d.h. Fische einer Größe bis 20/30 cm. Größere Fische, insbesondere größere Karpfen, werden auch gefangen, aber häufig nur angefressen (SCHREYER, WEIS mdl. Mitt.).

4.2.6. Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchungen zum Vorkommen des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings (*Glaucopsyche nausithous*) wurden 2008 von Dipl.-Ing. M. Keitel (Naturschutzstation Schloß Neschwitz e.V.) durchgeführt.

Im Rahmen der Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg" wurde auf Grund des bekannten Vorkommens von *Glaucopsyche nausithous* im FND „Feuchtwiesen Plotzen“ eine Ersterfassung der beiden Wiesenknopf-Ameisenbläulinge (*G. nausithous* und *G. teleius*) durchgeführt. Beide Arten sind für das großräumige Gebiet mit Fundmeldungen vor 1990, *G. nausithous* auch nach 1990, belegt (REINHARDT, R.; SBIESCHNE, H.; SETTELE, J.; FISCHER, U. & G. FIEDLER 2007).

Ein aktuelles Auftreten beider Arten im Gebiet über den bekannten Fundort von *G. nausithous* hinaus war nicht auszuschließen. Im Rahmen der Bearbeitung konnte die Art *G. nausithous* aktuell nachgewiesen werden, *G. teleius* wurde nicht gefunden. Für *G. nausithous* erfolgte eine genauere Erfassung im Bearbeitungsgebiet.

Methodik

Die Erfassung erfolgte durch Präsenzkontrolle potenzieller Habitate ab Beginn der Hauptflugzeit Anfang Juli mit der Suche nach der Eiablagepflanze *Sanguisorba officinalis*, bei deren Vorhandensein dann auch Imagines gesucht wurden.

Der Suchraum wurde entsprechend der vom Regierungspräsidium Dresden, Außenstelle Bautzen, zur Verfügung gestellten Daten potenzieller Habitate (Feuchtgrünland mit Vorkommen der Wirtspflanze) hauptsächlich in einen Umkreis von 10 km um das bekannte Vorkommen im FND „Feuchtwiesen Plotzen“ gelegt. Damit sollten sowohl Daten über weitere Vorkommen im SCI 116 "Täler um Weißenberg" als auch Angaben zur Kohärenz gewonnen werden. Ebenfalls wurden Funddaten, die der Veröffentlichung zur Tagfalterfauna Sachsens zu Grunde liegen (REINHARDT, R.; SBIESCHNE, H.; SETTELE, J.; FISCHER, U. & G. FIEDLER 2007), für alle im FFH-Gebiet, beziehungsweise im 10 km Kohärenzradius, liegenden Kartenblätter der TK 25 mit einbezogen (Daten zur Verfügung gestellt von REINHARDT i. lit. 2008).

Bei Anwesenheit der Imagines wurden anschließende Zählungen bei Temperaturen von mindestens 21 °C (im Kartierschlüssel gefordert: minimal 18 °C), Windstärke maximal 1 Beaufort (im Kartierschlüssel gefordert: maximal 3 Beaufort), ¼ bis ½ Wolkenbedeckung

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

und mindestens 70 % Sonnensscheindauer (im Kartierschlüssel gefordert: minimal 50 % Sonnensscheindauer) durchgeführt. Die Zählung wurde vom 20. Juli 2008 bis zum 12. August 2008 insgesamt 3 mal entsprechend der Vorgabe im Kartierschlüssel durchgeführt. Auf Grund der Kleinheit der Flächen wurde eine vollständige Aufnahme mit schleifenförmigem Abschreiten vorgenommen. Dabei wurden die Anzahl der Imagines und Reproduktionshinweise (Paarung, Eiablage) protokolliert und auf das Vorkommen von Wirtsameisen geachtet. Entsprechend der Bewertungsparameter zum Wirtspflanzenvorkommen wurde in den einzelnen Teilflächen die Häufigkeitsklasse (< 20, 20 - 100, > 100) der Wirtspflanze mit erfasst.

Ergebnisse

Im SCI "Täler um Weißenberg" wurde zu allen Begehungsterminen im Untersuchungsgebiet der Dunkle Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Glaucopsyche nausithous*) im FND „Feuchtwiesen Plotzen“ nachgewiesen. Auf zwei Habitatflächen im genannten FND kommt die Art vor. Allein aus technischen Gründen mussten die beiden Habitatflächen geteilt werden (innerhalb und außerhalb des SCI gelegener Anteil). Die Beschreibung der Teilflächen erfolgt nach fachlichem Gebot im Zusammenhang; d.h. die Habitatflächen ID 30015 und ID 30018 sowie ID 30016 und ID 30019 bilden jeweils ein Gesamthabitat.

Auf der nördlich der Bundesstraße B6 gelegenen Habitatfläche ID 30016/30019 wurden bis zu 82 Imagines beobachtet. Südlich der Bundesstraße, auf der Habitatfläche ID 30015, wurden maximal 8 Imagines gleichzeitig beobachtet. Paarungen und Eiablagen wurde auf beiden Habitatfläche festgestellt. Das Überfliegen der Bundesstrasse B6 (Individuenaustausch) wurde beobachtet.

Habitat- flächen-ID	Imaginesanzahl, beobachtet am:			Anzahl Pflanzen Großer Wiesenknopf
	20.07.2008	06.08.2008	12.08.2008	
30015 30018	4	8	7	> 100
30016 30019	82	12	5	> 100
gesamt	86	20	12	> 100

Tab. 59 Nachweise des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings im SCI

Das Vorkommen im FND „Feuchtwiesen Plotzen“ wird seit 1998 kontinuierlich gemeldet (1998, 2002, 2005 in den Daten von REINHARDT i. lit. 2008). Eigene Erfassungen der Naturschutzstation Neschwitz erfolgten systematisch in den Jahren 2005 und 2006 mit Reproduktionsnachweisen (KEITEL 2005, KEITEL 2006). Am 05.08.2005 wurden 12 Falter auf der Habitatfläche ID 30015 und 15 Falter auf der Habitatfläche ID 30016 beobachtet. Die Kontrolle am 30.08.2005 erbrachte Nachweise von 2 Raupen und 4 Eihüllen auf der Habitatfläche ID 30015 und 4 Raupen und 3 Eihüllen. Die Untersuchung der Blütenköpfe wurde beim Auffinden der jeweils zweiten, mit Raupen besetzten Blüte abgebrochen. Im Jahr 2007 erfolgte eine Kontrolle Ende Juli mit Nachweisen von 25 Faltern auf der Habitatfläche ID 30015 und 35 Faltern auf der Habitatfläche ID 30016. Mitte September 2008 konnten auf beiden Flächen wiederum Eihüllen gefunden werden.

Die weitere Überprüfung potenzieller Habitate und älterer Fundorte im Jahr 2008, vor allem in der näheren Umgebung (2 km Radius) blieb ohne Erfolg, weil blühende Exemplare der Wirtspflanze Großen Wiesenknopf (*Sanguisorba officinalis*) nicht gefunden werden konnten.

Eine Überprüfung von potenziellen Habitaten und älteren Fundorte erbrachte innerhalb des Kohärenzradiuses von 10 km die Bestätigung eines Fundortes des Dunklen Wiesenknopf-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Ameisenbläulings. Dieser befindet sich in 8,4 km Entfernung nordwestlich vom FND „Feuchtwiesen Plotzen“, nordöstlich am Ortsrand Purschwitz (südlich der Autobahn A4). Hier konnten am Straßenrand 2 Falter und direkt südlich der Autobahn A4 auf einer verbuschenden Randfläche westlich an einem Zufluss zum Albrechtsbach 8 Falter am 20.07.2008 beobachtet werden.

Ein weiter entfernt liegendes Vorkommen mit aktuellem Nachweis ist nördlich in 14,1 km Entfernung von Plotzen bei Kleinsaubernitz (Ziegenwiese, KEITEL 2007 vid.) vorhanden. Allerdings befindet sich dieses außerhalb des Kohärenzradiuses und nicht im untersuchten FFH-Gebiet.

An vielen Standorten im 10 km-Umkreis um das Vorkommen im FND „Feuchtwiesen Plotzen“ wurden potenzielle Habitate aus den vom Regierungspräsidium Dresden, Außenstelle Bautzen zur Verfügung gestellten Daten der sächsischen Biotopkartierungen ermittelt. Es bleibt aber festzustellen, dass die Wirtspflanze nur vereinzelt, meist niederwüchsig und /oder nicht blühend, vorzufinden war, weil die Flächen nicht konform zum Erhalt von Wirtspflanze und Ameisenbläuling bewirtschaftet werden, d.h.: Mahd zur Hauptflugzeit, Beweidung zur Hauptflugzeit, mehrschürige Intensivnutzung, Düngung, Aufforstung, Zierpflanzung von Nadelgehölzen an Bachrändern und/oder auf angrenzenden, ehemals extensiven Feuchtgrünland-Resten - alles ohne Nutzungs mosaik und fast ohne Erhalt von Saumstrukturen.

Daten von	im SCI	im 10 km Radius	gesamt	aufgesucht	bestätigt
RP Dresden, Außenstelle Bautzen potenzielle Habitate	7	49	49	41	2* (1 im SCI)
REINHADT i. lit. 2008 alte Funddaten vor 2007	1	5	5	5	1** (0 im SCI)
weitere vermutete (Pflgeflächen der Naturschutzstation Neschwitz)		2	2	2	0

Tab. 60 Anzahl der potenziellen Habitate und der bekannten Fundorte sowie aktuelle Nachweise 2008

* enthält für das SCI das FND Feuchtwiese Plotzen und einen Fundort außerhalb des SCI, der auch von REINHADT genannt wird: nordöstlich am Ortsrand Purschwitz (südlich der Autobahn A4)

** nicht im SCI, siehe vorherige Anmerkung

Habitatansprüche und Lebenszyklus

Die Ameisenbläulinge weisen eine hochspezialisierte, myrmecophile Entwicklungsbiologie auf. Charakteristisch dabei ist ihre enge Bindung an eine jeweils spezielle Pflanzenart und die Entwicklung der älteren Larvenstadien in Ameisennestern. Die jungen Larven des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings leben monophag am Großen Wiesenknopf (*Sanguisorba officinalis*), die älteren Larven benötigen Wirtsameisen der Gattung *Myrmica* (FIEDLER 1991, BRÄU 2001), wobei *Myrmica laevinodis* (= *M. rubra*) für *Glaucopsyche nausithous* wahrscheinlich der einzig geeignete Wirt für ihre Entwicklung ist (SCHWEIZERISCHER BUND FÜR NATURSCHUTZ 1987, FELDMANN, R.; REINHADT, R. & J. SETTELE 1999, LANGE, A. C. & A. WENZEL 2004). Auch sind auffällige Korrelationen zwischen dem Vorkommen dieser Ameisenart und *Glaucopsyche nausithous* beobachtet worden (STETTNER, C.; BINZENHÖFER, B. & P. HARTMANN 2001b).

Während der kurzen Flugzeit zwischen Anfang Juli bis Mitte August erfolgt die Ablage von etwa 250-500 Eiern an die Blüten des Großen Wiesenknopfs. Dabei bevorzugt der Dunkle

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Wiesenknopf-Ameisenbläuling große, endständige Blütenköpfe. Die Jungraupen ernähren sich von August bis Anfang September im Verlauf der ersten drei Larvenstadien in den Blüten von den Samen. Zum Ende des dritten Larvenstadiums sondern die Raupen ein Sekret ab, das die Wirtsameisen anlockt. Die Raupen lassen sich aus den Blüten auf den Boden fallen und werden von den Wirtsameisen als vermeintlicher Nahrungsspender in deren Bodennester geschleppt. Dort leben sie bis zu ihrer Verpuppung und ernähren sich räuberisch von Ameisenbrut, möglicherweise in einer Mischform mit teilweiser Fütterung, wobei zahlreiche Raupen knapp zwei Jahre im Ameisennest verbringen (ELMES et THOMAS 1987, LANGE, A. C. & A. WENZEL 2004).

Die komplizierte Lebensweise dieser Ameisenbläulingsart bedingt natürlicherweise die Seltenheit der potenziell besiedelbaren Habitate. In den Roten Listen der BRD (PRETSCHER 1998) und Sachsens (REINHARDT 1998) ist *Glaucopteryx nausithous* als „gefährdet“ eingestuft.

Die Art kann auf sehr kleinem Raum über Jahre stabile Populationen entwickeln beziehungsweise erhalten (EBERT, G. & E. RENNWALD 1991, LANGE, A. C.; BROCKMANN, E. & M. WIEDEN 2000). Voraussetzung dafür ist, dass zumindest einige blühende Wiesenknopfpflanzen in der Zeit der Reproduktion der Art von Mitte/Ende Juli bis Mitte September auf der besiedelten Fläche erhalten bleiben, in denen sich die Jungraupen entwickeln können. Weiterhin müssen Mikrorelief und damit Bodenfeuchtigkeit und -temperatur das Vorhandensein der Wirtsameise für die Raupenentwicklung garantieren.

Daraus ergibt sich ein hohes Gefährdungspotential aus der direkten Vernichtung der Wirtspflanzenstandorte und aus - für die Wirtsameisen nachteiligen - Veränderungen mikroklimatischer Standortseigenschaften, unter anderem infolge von Nutzungsänderung.

4.2.7. Schwimmendes Froschkraut

Allgemeine Anmerkungen

Die Untersuchung der Anhang-II-Art Schwimmendes Froschkraut (*Luronium natans*) wurde von Herrn Dr. rer. nat. D. Hanspach, PNS Planungen in Natur und Siedlung Lindenau, durchgeführt.

Das Schwimmende Froschkraut ist eine seltene, ausdauernde Wasserpflanze aus der Familie der Froschlöffelgewächse (*Alismataceae*). Die atlantisch bis subatlantisch verbreitete und in Europa endemische Art hat in Sachsen ihren Verbreitungsschwerpunkt in Sachsen vorzugsweise in den Teichgebieten im Nordosten des Landes, wobei diese Vorkommen an die Bestände im Süden des Landes Brandenburg (dort zumeist Fließgewässervorkommen) anschließen. Ostwärts befinden sich vereinzelte Vorkommen der Ober- und Niederlausitz rechts der Lausitzer Neiße.

Die Art ist in großen Teilen ihres Verbreitungsgebietes selten und vielfach erloschen. Deutschlandweit wird sie als stark gefährdet eingeschätzt, in Sachsen als vom Aussterben bedroht. In Sachsen sind einschließlich eines neu entdeckten Fundortes im Elbsandsteingebirge (HÄRTEL & BAUER 2002) aktuell Einzelvorkommen bzw. Vorkommenskomplexe in acht Lokalitäten bekannt.

Die sächsischen Vorkommen sind übergreifend hinsichtlich Biologie, Verbreitung, Autökologie und Vergesellschaftung der Art von HANSPACH (2001a, 2001b) untersucht worden.

Methodik

Die Methodik der Erfassung und Bewertung folgt den Vorgaben des LfUG (Kartier- und Bewertungsschlüssel Stand März 2006).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Das SCI wurde am 13.06. und am 06.09.2007 aufgesucht. Erst am letztgenannten Termin konnte das Schwimmende Froschkraut bestätigt werden, nachdem es am 13.06.2007 an den bisher bekannten Lokalitäten des SCI nicht beobachtet werden konnte.

An beiden Terminen stand die Suche am Margarethenteich sowie an beiden in Frage kommenden Fließgewässerabschnitten des SCI vom Ablasswehr des Teiches oberhalb bis zur Autobahn bzw. bis zum Verteilerwehr oberhalb des Teiches auf Vorkommen des Schwimmenden Froschkrautes im Vordergrund (insbesondere Sichtkontrollen von den Teichrändern ins Innere, Durchsicht des angeschwemmten Materials an den Ablassbauwerken, Begehen der Teichzuleiter und des Teichableiters).

Bei den am 06.09.2007 bestätigten Vorkommen im Buchholzer Wasser wurden dann genauere Untersuchungen gemäß KBS vorgenommen.

Das derzeitige Vorkommen befindet sich am östlichen Waldrand nordwestlich des Margarethenhofer Teiches in einem im Regelfprofil ausgebauten Vorfluter, der wohl als Umfluter des direkt dem Teich zufließenden, aus Richtung Autobahn strömenden Hauptarm des Buchholzer Wassers dient.

Da der Graben nahezu gänzlich trockengefallen (Substrat war jedoch noch durchfeuchtet) und das Schwimmende Froschkraut von konkurrenzstarken Makrophyten überwuchert war, wurden die Pflanzensprosse vorsichtig freigelegt, um eine Bestandszählung oder wenigstens eine hinreichend genaue Bestandschätzung vornehmen zu können.

Folgende Parameter wurden aufgenommen:

- Flächenausdehnung der Population und räumliche Verteilung (sowie Dichte)
- Einschätzung der Vitalität
- Habitatzustand (standörtliche Verhältnisse, Vegetationsstruktur)
- Erfassung von Beeinträchtigungen bzw. aktuellen und potenziellen Gefährdungen

Population im SCI

Die Vorkommen am und im Buchholzer Wasser sind wohl die ältesten und auch bekanntesten der Oberlausitz bzw. des Landes Sachsen. Im Lausitz-Herbar in Görlitz (GLM) befinden sich folgende Herbarbelege:

Jahr	Ort	Sammler
1820	bei Weißenberg	P.F.Curie
1830	Teiche vor Prachenau hinter Krischa bei Weißenberg	E. Wenck
1969	Buchholz bei Weißenberg	J. Vogel
1983	Prachenau, Teich in Richtung Buchholz	J. Vogel
1998	Prachenau, in einem Graben westlich des Teiches	H.-W. Otto

Tab. 61 Übersicht Herbarbelege des Schwimmenden Froschkrautes aus dem SCI

Nicht weniger als vier Belege dieser Lokalität befinden sich desweiteren im Herbarium Haussknecht in Jena. Entsprechende Belege (6) gibt es hiervon ferner im Herbarium der TU Dresden. Angaben zum Umfang der Population finden sich nur bei Otto (s.o. - „zahlreich“).

In den Jahren 2000 und 2001 wurde es im Zulauf oberhalb des Margarethenhofer Teiches sowie am Ostufer dieses Teiches nachgewiesen (vgl. insbes. HANSPACH 2001a).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Das 2007 entdeckte Vorkommen erstreckt sich auf ca. 15 m Fließgewässerlänge (ca. 1 m Fließgewässerbreite). Ein ca. 2 m² großes Hauptvorkommen umfasst die Mehrheit der ca. 40 Mutter- und 60 Tochtersprosse, weitere vereinzelte Exemplare finden sich im Bereich der übrigen Fließgewässerstrecke (13 m). Es handelt sich sämtlich um nicht blühende bzw. fruchtende Sprosse der Landform. Die Vermehrung erfolgt aktuell vegetativ über Tochter-sprosse.

Habitat im SCI

Der Zustand aller Habitatflächen bzw. Habitat-Entwicklungsflächen muss hinsichtlich des Wasserhaushaltes als desolat eingeschätzt werden.

Habitatfläche ID 30010

Aufgrund der aktuellen Nachweissituation konnte nur der Umfluter des Buchholzer Wassers am westlichen Waldrand westlich des Teiches als Habitatfläche ausgewiesen werden (ID 30010). Dieses Fließgewässer war gänzlich trocken.

Die Erscheinungen des Klimawandels sind auch in der Gegend um Buchholz - Prachenau deutlich spürbar. Obwohl kurz zuvor ein Sturzregen größere Mengen aus angrenzenden Ackerschlägen auf die östlich des Teiches verlaufende Straße zum Gut Margarethenhof spülte, war im Buchholzer Wasser kein Wasserfluss zu verzeichnen. Dies wurde schon beim ersten Termin bemerkt.

Aufgrund des Wassermangels war im Siedlungsgewässer des Froschkrautes eine üppige Entwicklung konkurrenzstarker Makrophyten festzustellen. Es muss davon ausgegangen werden, dass es dem Froschkraut zunehmend schwerer fallen wird, sich unter diesen pes-simalen Umständen zu behaupten.

Die Vegetationszusammensetzung der entsprechenden Aufnahme- und Entwicklungsfläche geht aus folgender Tabelle hervor:

Art	Abundanz nach BRAUN-BLANQUET
Froschkraut (<i>Luronium natans</i>)	2.2
Sumpf-Vergissmeinnicht (<i>Myosotis palustris</i> agg.)	4.4
Flut-Straußgras (<i>Glyceria fluitans</i>)	2.4
Aufrechter Igelkolben (<i>Sparganium erectum</i> agg.)	1.1
Gemeiner Froschlöffel (<i>Alisma plantago-aquatica</i>)	1.1

Tab. 62 Vegetationsaufnahme in Habitatfläche ID 30010

Grabenabschnitt ca. 180 m nordwestlich des nördlichen Teichrandes des Margarethenhofer Teiches.,
06.09.2007, Aufnahme- und Entwicklungsfläche 2 m², Substrat: Lehm (durchfeuchtet), Wassertiefe: 0 cm (trocken
gefallen), S Gesamtdeckung der aufgeführten Arten 50 %

Diese Vegetationszusammensetzung ist für das Schwimmende Froschkraut völlig untypisch und dürfte wohl nur bei trockengefallenen Beständen der Landformen in ähnlicher Weise hin und wieder zu beobachten sein.

Die beiden Flächen, in denen das Schwimmende Froschkraut 2001 noch nachgewiesen wurde, konnten zum gegenwärtigen Zeitpunkt nur als Habitat-Entwicklungsflächen ausgewiesen werden.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Habitat-Entwicklungsfläche ID 40001

Als Habitat-Entwicklungsfläche ID 40001 wurde der Abschnitt des Buchholzer Wassers von der Autobahn bis zum Rand des Margarethenhofer Teiches ausgewiesen. Noch 2001 wurden oberhalb des Verteilerwehres punktuelle Vorkommen des Schwimmenden Froschkrautes im Fließgewässer erfasst. 2007 gelang keine Bestätigung. Es wurde beim zweiten Termin nur ein minimaler Wasserfluss festgestellt. Das Fließgewässer unterliegt der Verlandung durch aufkommende Röhrichtpflanzen, wie Teich-Schachtelhalm (*Equisetum fluviatile*) oder Schnabel-Segge (*Carex rostrata*). Abschnittsweise wird es von Erlen und einigen Alt-Eichen beschattet. Zunehmend wird das Gewässer durch Filzigen Spierstrauch (*Spiraea tomentosa*) bedrängt.

Im Abschnitt Verteilerwehr - Teich wurde 2001 ebenfalls, und zwar noch in ansehnlicher Individuenanzahl das Schwimmende Froschkraut selbst in den durch Erlen und Weiden stärker beschatteten Bereich oberhalb des Teiches beobachtet. Auch dieses Vorkommen konnte 2007 nicht bestätigt werden. Selbst die hier gemeinsam mit dem Schwimmenden Froschkraut vorkommende Weiße Seerose (*Nymphaea alba*) war hier nicht mehr nachweisbar.

Habitat-Entwicklungsfläche ID 40002

Als Habitat-Entwicklungsfläche ID 40002 wurde der Teich am Margarethenhof ausgewiesen. Im Teich wurde das Schwimmende Froschkraut, das 2001 noch das Ostufer in Nähe der Bootstege besiedelte, aktuell nicht mehr angetroffen. Der bis zu 3 m und durchweg vergleichsweise tiefe Teich mit noch beachtlicher Sichttiefe (> 1 m) wurde mit einem Schlauchboot befahren und der Teichboden mit einem 3 m langen Teleskoprechen abgeharkt. Grundrasen des Schwimmenden Froschkrautes wurden nicht festgestellt. Hin und wieder konnten *Chara*-Pflanzen mit Sediment (geringe Teichgyttjaauflage über Kies) an die Oberfläche verbracht werden.

Im Teich selbst finden sich Dominanzbestände der Weißen Seerose (*Nymphaea alba*). Andere Wasserpflanzen wurden nur in geringem Umfang festgestellt.

Ökologie und Soziologie in Sachsen

Das Schwimmende Froschkraut besiedelt in Sachsen vorzugsweise die obersten Teiche von Teichketten, deren Wässer von Quellgewässern (und i.d.R. nicht von oberhalb liegenden Karpfenteichen) zugeführt werden. In Karpfenteichen wird nach bisherigen Beobachtungen vornehmlich der Grabenabschnitt bzw. Grabenauslauf oberhalb der Teichwurzel besiedelt, von wo aus die Art bei günstigen Verhältnissen (insbesondere fehlender oder verträglicher Fischbesatz, zusagende Wasserbeschaffenheit und Vorliegen offener Teichböden) auch in den gesamten Teichkörper vordringen kann. Bei höherem Karpfenbesatz zieht sich die Art in durch Röhrichte geschützte Randbereiche zurück, die zum einen Karpfen fernhalten bzw. die sich durch austretendes Sickerwasser auszeichnen, welche lokal eine günstigere Wasserbeschaffenheit bedingen. Fließgewässer außerhalb von Teichketten werden nur selten besiedelt (Buchholzer Wasser, Elligast).

Das Substrat ist je nach Standort grobkiesig bis feinsandig, lehmig, tonig bzw. anmoorig. In Sachsen werden neben sandigen auch z.T. bis über 30 cm mächtige von Teichgyttjaböden besiedelt, bei denen Faulschlammauflagen nur geringe Anteile einnehmen. Massenentwicklungen der Pflanze wurden nach Teichentlandungen karpfenfreier Teiche auf den freigelegten Substraten beobachtet. Höherer Besatz mit Karpfen (Gründeltätigkeit, z.T. sehr starke Wassertrübung) bzw. mit phytophagen Fischarten (Abweiden der fragilen Sprosse) führt demgegenüber zur Zurückdrängung bis hin zum gänzlichen Ausbleiben dieser sensiblen Wasserpflanze (vgl. HANSPACH 2001b).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Von entscheidender Bedeutung ist eine hohe Transparenz des Wassers, welches nur geringfügige Trübungen aufweisen darf, so dass \pm ganzjährig auf den Gewässergrund geblickt werden kann. Es handelt sich mehrheitlich um elektrolytreiche, saure bis neutrale Calciumsulfat-Gewässer mit sehr geringem Pufferungsvermögen gegenüber Fremdstoffeinträgen.

In Sachsen hat das Schwimmende Froschkraut seinen Schwerpunkt in der *Juncus bulbosus*-Gesellschaft, im *Eleocharitetum acicularis*, im *Myriophyllo-Nupharetum* sowie im (fragmentarischen) *Hyperico-Potametum polygonifolii*. In jüngster Zeit wurde es auch im *Eleocharitetum multicaulis* angetroffen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

4.3. FFH-Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie und sonstige bemerkenswerte Arten

4.3.1. Amphibien

An Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie wurden im Rahmen der Ersterfassung Laubfrosch (*Hyla arborea*) und Wechselkröte (*Bufo viridis*) in insgesamt vier Teichen beobachtet.

Art	Häufigkeitsklasse	Ort	Bemerkungen
Laubfrosch <i>Hyla arborea</i>	C (3-5)	Teich am Margarethenhof	LRT 10466 siehe auch Kapitel 4.1.17.6. Indikatorarten
	F (21-50)	Großer Halbscher Teich	LRT 10103
	H (101-500)	Lichtenteich	LRT 10411
	E (11-20)	Kleinteich bei Weißenberg	LRT 10460
Wechselkröte <i>Bufo viridis</i>	C (3-5)	Kleinteich bei Weißenberg	LRT 10460

Tab. 63 Nachweise der Amphibienarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie im SCI

Art	RLD	RLS	BArtSchV
Wechselkröte (<i>Bufo viridis</i>)	2	2	§
Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>)	2	3	§

Tab. 64 Schutzstatus der im SCI nachgewiesenen Amphibienarten des Anhangs IV der FFH-RL

RLD = Rote Liste Deutschland, RLS = Rote Liste Sachsen: 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet
 BArtSchV = Bundesartenschutzverordnung: § = besonders geschützt

4.3.2. Fledermäuse

Neben den untersuchten Fledermausarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie wurden im Rahmen der Detektoruntersuchungen und Netzfänge insgesamt acht Fledermausarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie nachgewiesen. Da mit dem Detektor eine sichere Unterscheidung zwischen beiden Bartfledermaus- (*Myotis spec.*) und Langohr-Arten (*Plecotus spec.*) nicht eindeutig ist, wurden die dementsprechenden Nachweise keiner Art zugeordnet. Ein großer Teil der erfassten Fledermäuse betrifft die in der Region häufigsten Arten Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*) mit 213 Nachweisen, Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*) mit 82 Nachweisen und Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*) mit 36 Nachweisen.

Art	Transekt	Nachweisart	Anzahl	Gesamtanzahl
Bartfledermaus <i>Myotis spec.</i>	2	Detektor	5	18
	4	Detektor	4	
	5	Detektor	9	
Große Bartfledermaus <i>Myotis brandtii</i>	4	Netzfang	2	2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Art	Transekt	Nachweisart	Anzahl	Gesamtanzahl
Wasserfledermaus <i>Myotis daubentonii</i>	1	Detektor	13	46
	2	Detektor	1	
	3	Sichtnachweis	5	
		Detektor	15	
	4	Netzfang	2	
		Detektor	9	
	5	Detektor	1	
Fransenfledermaus <i>Myotis nattereri</i>	2	Netzfang	2	8
	3	Detektor	2	
	5	Detektor	4	
Großer Abendsegler <i>Nyctalus noctula</i>	1	Detektor	9	213
	2	Netzfang	2	
		Sichtnachweis	154	
	3	Sichtnachweis	5	
		Detektor	8	
	4	Detektor	25	
	5	Sichtnachweis	3	
		Detektor	7	
Breitflügelfledermaus <i>Eptesicus serotinus</i>	4	Detektor	1	1
Zwergfledermaus <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	Detektor	47	82
	2	Sichtnachweis	3	
		Detektor	11	
	3	Detektor	7	
	4	Detektor	2	
	5	Detektor	12	
Rauhhaufledermaus <i>Pipistrellus nathusii</i>	1	Detektor	5	16
	2	Detektor	2	
	4	Netzfang	1	
		Detektor	6	
	5	Detektor	2	
Langohrfledermaus <i>Plecotus spec.</i>	1	Detektor	3	16
	2	Detektor	4	
	3	Detektor	2	
	4	Detektor	3	
	5	Detektor	4	
Braunes Langohr <i>Plecotus auritus</i>	2	Netzfang	2	5
	4	Netzfang	3	

Tab. 65 Nachweise der Fledermausarten des Anhanges IV der FFH-Richtlinie im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Mit 213 Beobachtungen gehört der Große Abendsegler (*Nyctalus noctula*) zu den häufigsten Arten im SCI. Dies ist aber den mehrmaligen Ausflugszählungen an der Lausker Schanze geschuldet. Erfahrungsgemäß dürfte die Beobachtungsdichte der Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*) mit 82 Nachweisen ähnlich sein. Beide Arten konnten an allen Transekten beobachtet werden und sind für das Oberlausitzer Tief- und Hügelland typisch. Reproduktions- und Nahrungshabitate sind ausreichend und in guter Qualität vorhanden. In den nördlichen ins Tiefland reichenden Teilen des SCI ist der herbstliche Abendseglerzug zu beobachten. Die Populationen beider Arten sind lokal bedeutsam.

Die Wasserschneckenfledermaus (*Myotis daubentonii*) ist mit 36 Beobachtungen an allen fünf Transekten sicher noch weit unterrepräsentiert. Sie kommt nachweislich häufig an allen Fließ- und Standgewässern des SCI vor. Davon ausgenommen sind lediglich die durch intensiv landwirtschaftlich genutzte Flächen verlaufenden Abschnitte der Fließgewässer. Reproduktions- und Nahrungshabitate sind gut und reichlich vorhanden. Die Population ist nicht gefährdet und lokal bedeutsam.

Überraschend ist die vergleichsweise hohe Anzahl (16) von Nachweisen der Rauhhauffledermaus (*Pipistrellus nathusii*). Für sie scheint der Strukturreichtum im SCI ausschlaggebend zu sein. Da sie auch kleinere Waldkomplexe, fließgewässerbegleitende Gehölze und Teichgebiete besiedelt, ist das Vorkommen im SCI sicher flächendeckend. Nach den Erfahrungen aus vergleichbaren Gebieten der Umgebung ist allerdings nur mit Männchen- und Paarungsquartieren zu rechnen. Die Quartierhabitate sind als gut einzuschätzen. Mit Ausnahme der Fließgewässer in freiem Gelände (ohne uferbegleitende Gehölzbestockung) sind ausreichend Nahrungshabitate vorhanden. Die Population ist stabil und überregional von besonderer Bedeutung, die sich in der Region ein Schwerpunkt der Paarungsquartiere befindet.

Die Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*) scheint im SCI nicht flächendeckend vorzukommen. Sie bevorzugt als Jagdhabitat den Randbereich von Wäldern, Teichlandschaften, Parks und Gärten. Die vielfältig strukturierte Landschaft des SCI entspricht ihren Habitatansprüchen. Möglicherweise repräsentieren die acht Nachweise nicht ihre tatsächliche Häufigkeit im SCI. Aus vergleichbaren Landschaftsteilen der Region liegen teilweise höhere Nachweisichten vor. Die Jagdhabitate befinden sich in einem guten Zustand. Ob Reproduktionshabitate im SCI liegen, kann nicht eindeutig beantwortet werden, da die meisten Wochenstubennachweise der Region in und an Gebäuden erfolgten. Der Netzfang eines laktierenden Weibchens an der Lausker Schanze deutet zumindest auf eine Wochenstube in der Umgebung. Die Population ist stabil und regional bedeutsam.

Die Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*) ist mit nur einem Nachweis im Gebiet unterrepräsentiert. Ihr Jagdverhalten ist allerdings mehr auf den Siedlungs- und Offenlandbereich sowie auf Waldränder ausgerichtet. In den umliegenden Ortschaften ist sie häufiger festgestellt worden. Im SCI wird sie daher kaum in größeren Stückzahlen zu erwarten sein. Der Bestand im Untersuchungsraum ist stabil und lokal bedeutsam.

Die Große Bartfledermaus (*Myotis brandti*) konnte durch Netzfang zwei Mal an den Necher Teichen nachgewiesen werden. Hier und an den Halbscher Teichen wurde sie auch in der Vergangenheit bei Netzfängen bestätigt. Der Fang eines laktierenden Weibchens weist auf eine Wochenstube in den Siedlungsbereichen der Umgebung. Dieser Art sollten auch die meisten der 18 Bartfledermäuse (*Myotis spec.*) zugeordnet werden, da die Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*) wesentlich seltener im Gebiet vorkommt. Die Population der Große Bartfledermaus ist stabil und von regionaler Bedeutung.

Die fünf sicheren Nachweise des Braunen Langohrs (*Plecotus auritus*) widerspiegeln nicht sein tatsächliches Vorkommen im Gebiet. Erfahrungsgemäß können die 16 unbestimmten Detektorkartierungen von Langohren (*Myotis spec.*) größtenteils dieser Art zugeordnet wer-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

den. Sie findet in der strukturreichen Landschaft des SCI ideale Lebensbedingungen vor. Die Population ist stabil und besitzt lokale Bedeutung.

Insgesamt stellt das SCI mit seinen acht sicheren Artnachweisen ein wichtiges Nahrungshabitat dar. Bei eingehenderen Untersuchungen könnten noch drei weitere Arten nachgewiesen werden, von denen in der Umgebung Wochenstubenquartiere bekannt sind:

- Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*): Wochenstube in Hochkirch
- Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*): Wochenstube in Gutttau
- Graues Langohr (*Plecotus austriacus*): Wochenstube in Weißenberg (bis 2006)

Als besonders bedeutsam sind die drei NSG Gröditz, Georgewitz und Lausker Skala einzuordnen. Durch ihre größere Flächenausdehnung und den relativ lockeren Baumbestand mit Althölzern bilden diese Gebiete für fast alle heimische Fledermausarten gute bis sehr gute Jagdhabitats.

Art	RLS	RLD	BArtSchV
Breitflügelfledermaus (<i>Eptesicus serotinus</i>)	3	V	§
Große Bartfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>)	2	2	§
Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentoni</i>)			§
Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>)	2	3	§
Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	3	3	§
Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	(Z)		§
Rauhhaufledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	R	G	§
Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>)	(Z)	V	§

Tab. 66 Schutzstatus der im SCI nachgewiesenen Fledermausarten des Anhangs IV der FFH-RL

RLS	Rote Liste Sachsen, Stand 1999	RLD	Rote Liste Deutschland, Stand 1998
1	vom Aussterben bedroht	1	vom Aussterben bedroht
2	stark gefährdet	2	stark gefährdet
3	gefährdet	3	gefährdet
R	extrem selten	G	Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt
(Z)	zurückgehende Arten, die im Anhang der RLS aufgeführt sind	V	Arten der Vorwarnliste

BArtSchV = Bundesartenschutzverordnung: § = besonders geschützt

5. Gebietsübergreifende Bewertung der Lebensraumtypen und Arten

5.1. Gebietsübergreifende Bewertung der FFH-Lebensraumtypen

Das SCI „Täler um Weißenberg“ verfügt über eine reiche Ausstattung unterschiedlicher FFH-Lebensraumtypen mit Schwerpunkten im Bereich von naturnahen Restwäldern und Feuchtlebensraumtypen. Die Abgrenzung des SCI orientiert sich im wesentlichen an einem System von Fließgewässern, in dem die verschiedenen Lebensraumtypen gelegen sind. Das Fließgewässersystem verbindet den nördlichen Rand des Oberlausitzer Berglandes mit dem angrenzenden Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet und besitzt dadurch eine wichtige Funktion als Ausbreitungs- und Migrationskorridor zahlreicher Arten in der ansonsten agrarisch geprägten Hügellandschaft. Zugleich stellen die Fließgewässer wichtige biotopvernetzende Elemente dar. Die Auen bilden lineare Feuchtgebietskomplexe aus Fließgewässern, Auwäldern und Grünland.

Ein Großteil der Fließgewässer des SCI verfügt über eine entsprechende Gewässervegetation und gehört damit zum Lebensraumtyp 3260 „Fließgewässer mit Unterwasservegetation“. Von besonderer Bedeutung ist der hohe Anteil naturnaher Ausbildungen (Ausbildungen 1 und 2 des LRT 3260), der im SCI eine Gesamtlänge von 35 km erreicht. Naturnahe Fließgewässerabschnitte kommen zwar in allen Naturregionen Sachsens vor, durchgehende naturnahe Ausprägungen sind jedoch selten. Die meisten Fließgewässer - vor allem auch jene von der Größe des Löbauer Wassers - wurden im 20. Jahrhundert auf weiten Strecken begradigt. In der Roten Liste der Biotoptypen Sachsens stehen naturnahe Bäche und Flüsse unter der Gefährdungskategorie 2 „stark gefährdet“ (LfUG 2004b). Hervorzuheben ist auch das große Entwicklungspotenzial, das bei weiterer Verbesserung der Gewässergüte eine erhebliche Zunahme des Lebensraumtyps 3260 im SCI erwarten lässt. Als Entwicklungsfläche ausgewiesen wurden 17 km des Löbauer Wassers, die einen weitgehend naturnahen Verlauf mit geringem Verbauungsgrad aufweisen, in denen die lebensraumtypische Wasservegetation jedoch derzeit noch fehlt. Bei weiterer Verbesserung der biologischen Gewässergüte, was gleichzeitig den Zielstellungen der WRRL entspricht, ist mit der Wiederbesiedlung des Gewässers mit lebensraumtypischen Makrophyten zu rechnen.

Begleitet werden die Fließgewässer von linearen und flächig ausgebildeten Auwäldern, wobei nur die flächigen als Lebensraumtyp 91E0 „Erlen-Eschen und Weichholzauenwälder“ erfasst wurden. Diese haben mit knapp 40 ha einen hohen Anteil am gesamten Bestand der Lebensraumtypen und befinden sich überwiegend in gutem Erhaltungszustand. In der Roten Liste der Biotoptypen Sachsens stehen die Erlen-Eschenwälder der Auen und Quellbereiche in der Gefährdungskategorie 2 „stark gefährdet“ (LfUG 2004b). Obwohl Erlen-Eschen-Auwälder in ganz Sachsen vom Tiefland bis zum Mittelgebirge weit verbreitet sind, kommen sie - wie im SCI - meist nur noch in kleinflächigen Restbeständen vor. Der Wert dieser Restvorkommen ist auch unter dem Gesichtspunkt hoch zu bewerten, dass die Auwälder fast die einzigen noch verbliebenen naturnahen Lebensräume in der Kulturlandschaft darstellen, die der natürlichen Vegetation weitgehend entsprechen.

Einen bedeutenden Flächenanteil im SCI erreichen mit 164 ha die Eichen-Hainbuchenwälder. Sie umfassen größtenteils kleinflächige Restwälder innerhalb eines überwiegend agrarisch genutzten Naturraumes, sind jedoch aufgrund ihrer historischen Entwicklung und ihrer Artenausstattung von besonderem Wert. Während in den angrenzenden Naturräumen Oberlausitzer Bergland und Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet, die einen weitaus höheren Waldanteil und deutlich großflächigere Waldgebiete aufweisen, in der Vergangenheit ein umfangreicher Waldumbau zugunsten des Nadelholzes stattfand, blieben die Restwälder des Oberlausitzer Gefildes von einem solchen Umbau weitestgehend verschont. Als Be-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

standteil des bäuerlichen Betriebes wurden sie nieder- und mittelwaldartig genutzt, blieben jedoch als Laubholzbestände (mit Baumarten autochthoner Herkunft) erhalten. Im SCI bilden sie damit auch ein wichtiges Zeugnis der Kulturgeschichte dieses Landschaftsraumes. In der Roten Liste der Biotoptypen Sachsens stehen die Eichen-Hainbuchenwälder in der Gefährdungskategorie 3 „gefährdet“ (LfUG 2004b).

Die übrigen Lebensraumtypen erreichen im SCI jeweils geringere Anteile. Ihr Wert innerhalb des überwiegend agrarisch genutzten Naturraumes „Oberlausitzer Gefilde“ liegt jedoch darin, dass sie als artenreiche Lebensräume Restvorkommen einer ehemals viel weiter verbreiteten gebietstypischen Vegetation beherbergen (s. auch Kapitel 3.2.2. und 3.2.3). Gravierende Eingriffe in den Landschaftsraum (Melioration, Intensivierung) haben im 20. Jahrhundert zu einem erheblichen Rückgang an extensiv genutzten und an feuchten/nassen Lebensräumen geführt. Die noch vorhandenen Restvorkommen besitzen deshalb für den Naturraum einen sehr hohen Wert.

5.2. Gebietsübergreifende Bewertung der FFH-Arten

5.2.1. Bachneunauge

Deutschland liegt im Arealzentrum des Bachneunauges. Der Arealanteil ist relativ hoch, so dass auch aufgrund der Gesamtgefährdung Deutschland eine hohe Verantwortung für den Erhalt der Art besitzt. Innerhalb Deutschlands ist das Bachneunauge weit verbreitet, wobei die Vorkommensschwerpunkte im Bergland liegen. Die Art besitzt jedoch auch zahlreiche Fundpunkte im nördlichen Tiefland.

In Sachsen liegt der Schwerpunkt der Vorkommen des Bachneunauges in den gefällereichen Fließgewässern der Berg- und Bergvorlandregionen, insbesondere des Vogtlandes, des Mittel- und Osterzgebirges und der Sächsischen Schweiz. Etliche Fundorte finden sich auch in den Hügellandbereichen. Die ehemaligen Vorkommen im Flachland sind inzwischen bis auf wenige Ausnahmen erloschen (FÜLLNER et al. 2005).

Die im SCI aktuell nachgewiesenen Vorkommen des Bachneunauges in den Bächen des Oberlausitzer Gefildes befinden sich somit im wesentlichen innerhalb des typischen Verbreitungsgebietes in Sachsen (Bergvorland und Hügelland). Der Nachweis der Art im Dubrauker Fließ gehört zu den noch wenigen Vorkommen im Flachland.

Das Bachneunauge gilt sowohl in Sachsen als auch in Deutschland als stark gefährdet. Die Art wird in der FFH-Richtlinie im Anhang II aufgeführt. Sie gehört zu den Arten, für die das FFH-Gebiet speziell ausgewiesen wurde.

Bislang konnte das Bachneunauge in 48 sächsischen FFH-Gebieten aktuell nachgewiesen werden (LfUG 2005).

5.2.2. Rotbauchunke

Die Rotbauchunke besitzt ein ausgedehntes europäisch-kontinentales Areal mit einem Verbreitungsschwerpunkt im östlichen Europa. Ihre Vorkommen in Deutschland sind im wesentlichen auf das nordöstliche Tiefland beschränkt. Innerhalb der EU besitzt Deutschland eine hohe Verantwortung für den Erhalt der Art, da an nahezu allen Teilen der westlichen und nordwestlichen Arealgrenze teilweise gravierende Rückgänge zu verzeichnen sind (BfN 2004).

Die Vorkommen in Sachsen befinden sich an der westlichen Arealgrenze. Nach ZÖPHEL et STEFFENS 2002 liegen die meisten Fundorte in Sachsen unterhalb 200 m.ü.HN. Nur etwa 5% der sächsischen Fundpunkte befinden sich in Höhenlagen zwischen 200 und 300 m ü.HN.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Das größte und weitgehend geschlossene Vorkommensgebiet der Rotbauchunke befindet sich in Sachsen im Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet und in den Königsbrück-Ruhlander Heiden. Es wird vermutet, dass die Überschwemmungsgebiete in den naturnahen Flussauen den ursprünglichen Lebensraum der Rotbauchunke in Sachsen bildeten. Durch die Anlage der Karpfenteiche und teilweise auch von kleineren Abgrabungsgewässern wurde ihr Lebensraum erweitert. Gegenwärtig befindet sich der überwiegende Teil der sächsischen Rotbauchunken-Vorkommen in Karpfenteichen, wo vor allem Verlandungs- und lückige Röhrichtzonen genutzt werden.

Das Vorkommen der Rotbauchunke im SCI liegt somit außerhalb ihres Hauptverbreitungsgebietes in Sachsen, jedoch in dessen unmittelbarer naturräumlicher Benachbarung.

Die Größe des im SCI nachgewiesenen Bestandes ist typisch für Sachsen. Etwa 30% der in Sachsen kartierten Bestände umfassen 6-20 adulte Tiere, und ca. 26% der Bestände haben eine Größe von 21-100 adulten Tieren (ZÖPHEL et STEFFENS 2002).

Die Rotbauchunke ist in Sachsen stark gefährdet und gilt in Deutschland als vom Aussterben bedroht. Die Art ist nach Bundesnaturschutzgesetz streng geschützt und wird in der FFH-Richtlinie in den Anhängen II und IV aufgeführt. Sie gehört zu den Arten, für die das FFH-Gebiet speziell ausgewiesen wurde.

Bislang konnte die Rotbauchunke in 57 sächsischen FFH-Gebieten aktuell nachgewiesen werden (LfUG 2005).

5.2.3. Kammmolch

Der in Europa überwiegend atlantisch und kontinental verbreitete Kammmolch ist in ganz Deutschland im planaren und kollinen Bereich verbreitet. Der Arealanteil Deutschlands ist relativ hoch, weshalb Deutschland eine große Verantwortung für den Erhalt der Art besitzt.

In Sachsen besiedelt der Kammmolch sämtliche Naturräume außer den Kammlagen der Mittelgebirge. Verbreitungslücken in der Muskauer Heide, Teilen der Sächsischen Schweiz und im Lößgefilde sind vor allem auf einen Mangel an arttypischen Gewässern zurückzuführen. Es kann somit von einem großräumigen, noch mehr oder weniger geschlossenen sächsischen Verbreitungsgebiet ausgegangen werden. Vorkommensschwerpunkte bilden in Sachsen die unteren Lagen des Vogtlandes, des Westerzgebirges und des Erzgebirgskens, weiterhin das Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet sowie teilweise die Auen von Mulde, Elster und Elbe (ZÖPHEL et STEFFENS 2002). Die meisten Vorkommen befinden sich in Höhenlagen bis 500 m ü.HN. Fundorte in höheren Lagen sind erheblich seltener.

Das Vorkommen des Kammmolches im SCI liegt somit in einem Naturraum, der nicht zu den sächsischen Vorkommensschwerpunkten gehört, aber trotzdem zahlreiche Fundpunkte aufweist. Die Größe der im SCI nachgewiesenen Bestände ist typisch für Sachsen. Etwa 72% der in Sachsen kartierten Bestände umfassen 1-20 adulte Tiere (ZÖPHEL et STEFFENS 2002).

Der Kammmolch gehört in Sachsen zu den stark gefährdeten Arten. Bundesweit wird er als gefährdet eingestuft. Die Art ist nach Bundesnaturschutzgesetz streng geschützt und wird in der FFH-Richtlinie in den Anhängen II und IV aufgeführt. Sie gehört zu den Arten, für die das FFH-Gebiet speziell ausgewiesen wurde.

Bislang konnte der Kammmolch in 97 sächsischen FFH-Gebieten aktuell nachgewiesen werden (LfUG 2005).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

5.2.4. Großes Mausohr

Das Große Mausohr ist eine europäische Art mit Vorkommen vom Mittelmeer bis nach Norddeutschland. Die Schwerpunkte der Verbreitung liegen in der kontinentalen und mediterranen Region. Da das Große Mausohr ein europäischer Endemit ist, von dem etwa 16% der nachgewiesenen Vorkommensgebiete in Deutschland liegen, trägt die Bundesrepublik eine besondere Verantwortung für diese Art (BfN 2004).

Derzeit kommt das Große Mausohr in allen Bundesländern Deutschlands vor. Es ist durch seine Auffälligkeit in den Sommerquartieren die am besten erfasste Fledermausart Deutschlands. Derzeit sind deutlich mehr als 600 Wochenstubenkolonien bekannt. Auffällig ist nach wie vor die von Süden nach Norden abnehmende Quartierdichte sowie eine Verteilung der Quartiere vorwiegend auf walddreiche und klimatisch begünstigte Regionen (BOYE et al. 1998).

In Sachsen war das Große Mausohr früher eine der häufigsten Fledermausarten. In den 1960er, 1970er und 1980er Jahren wurden jedoch starke Bestandesrückgänge verzeichnet. Erst seit den letzten Jahren ist vielerorts eine Stabilisierung der Restpopulationen festzustellen. Die aktuelle Verteilung der Sommer-, Winter- und sonstigen Quartiere lässt den Schluss zu, dass das Große Mausohr im größten Teil Sachsens noch verbreitet ist (HOCHREIN et al. 1999).

Das Große Mausohr ist in Sachsen stark gefährdet und gilt bundesweit als gefährdet. Die Art ist nach Bundesnaturschutzgesetz streng geschützt und wird in der FFH-Richtlinie in den Anhängen II und IV aufgeführt.

Insgesamt konnte das Große Mausohr bisher in 69 sächsischen FFH-Gebieten aktuell nachgewiesen werden (LfUG 2005).

5.2.5. Fischotter

Der Fischotter war ehemals in Europa weit verbreitet und mit großer Wahrscheinlichkeit auch in Sachsen ursprünglich in allen Naturräumen anzutreffen. Vielerorts wurde die Art jedoch durch Flussregulierungen, Trockenfallen von Kleinteichen, Wasserverschmutzung und menschliche Verfolgung zurückgedrängt, so dass die Art nach einem drastischen Rückgang in der Mitte des 20. Jahrhunderts fast ausgerottet war.

Die aktuelle Verbreitungssituation des Fischotters in Europa ist aufgrund dieses Rückganges von einer deutlichen Teilung gekennzeichnet. Die Vorkommen in Ostdeutschland bzw. Osteuropa sind von den westeuropäischen Vorkommen in Portugal, Spanien und Westfrankreich durch ein großes Gebiet getrennt, in denen der Fischotter nicht mehr oder nur noch vereinzelt vorkommt. Es zeichnen sich jedoch in einigen Ländern, insbesondere in Österreich, Dänemark und England, Tendenzen der Wiederausbreitung ab (BfN 2004).

Ausgehend von den wenigen erhaltenen Restpopulationen erholte sich der Bestand in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts allmählich. Trotzdem zeigt sein Verbreitungsbild noch erhebliche Lücken. In Deutschland existieren großflächige zusammenhängende Vorkommen des Fischotters nur noch in Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern und im Osten von Sachsen. Nach Westen hin nehmen die Nachweise sehr stark ab, wobei es jedoch auch hier wieder Ausbreitungstendenzen gibt.

Aufgrund der noch großflächigen Verbreitung des Fischotters im Osten Deutschlands besitzt die Bundesrepublik eine besondere Verantwortung für den Erhalt dieser Bestände. Gleichzeitig bildet dies eine wichtige Voraussetzung für eine natürliche Wiederbesiedlung ganz Deutschlands.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

In Sachsen liegt das Kerngebiet der Fischottervorkommen in der Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft und den angrenzenden Naturräumen. Darüber hinaus liegen für die südliche Oberlausitz, die Sächsische Schweiz, das Osterzgebirge sowie das mittel- und westsächsische Tief- und Hügelland zahlreiche aktuelle Nachweise vor. Insgesamt erholte sich aufgrund zahlreicher Schutzmaßnahmen auch in Sachsen der Fischotterbestand. Er wird gegenwärtig auf 400 bis 600 Alttiere geschätzt. Die sächsische Oberlausitz weist heute eine der dichtesten Besiedlungen in Mitteleuropa auf.

Zu den strategischen Zielen des Fischotterschutzes in Sachsen gehört es, in weiteren Gebieten mit aktuellen Fischottervorkommen außerhalb des Hauptvorkommensgebietes das Lebensraumpotenzial großflächig so aufzuwerten, dass neue stabile Reproduktionsgebiete entstehen (LfUG 1996a). Das SCI „Täler um Weißenberg“ stellt ein solches Gebiet dar. Ein weiteres Ziel ist die Förderung der Ausbreitung des Fischotters aus dem Kerngebiet heraus in aufgewertete und potenzielle Lebensräume. Um dies zu erreichen, soll die Qualität von zeitweilig genutzten Lebensräumen mit Verbindungsfunktion und Wanderkorridoren verbessert werden. Eine besondere Bedeutung besitzt hierbei das Löbauer Wasser.

Der Fischotter gehört sowohl in Sachsen als auch bundesweit zu den vom Aussterben bedrohten Arten. Die Art ist nach Bundesnaturschutzgesetz streng geschützt und wird in der FFH-Richtlinie in den Anhängen II und IV aufgeführt. Sie gehört zu den Arten, für die das FFH-Gebiet speziell ausgewiesen wurde.

Bislang konnte der Fischotter in 114 sächsischen FFH-Gebieten aktuell nachgewiesen werden (LfUG 2005).

5.2.6. Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling

Der Dunkle Wiesenknopf-Ameisenbläuling ist von Mitteleuropa bis zum Ural und südlich bis zum Kaukasus verbreitet. Die Art ist europaweit gefährdet. In Deutschland - und hierbei vor allem in den südlichen Bundesländern - liegt ein Schwerpunkt vorkommen der Art innerhalb Europas. Daraus ergibt sich eine besondere Verantwortlichkeit Deutschlands (BfN 2003).

Das im SCI „Täler um Weißenberg“ festgestellte Vorkommen von *G. nausithous* ist auf zwei direkt benachbarte Habitatflächen im FND „Feuchtwiesen Plotzen“ beschränkt, die miteinander in Austauschbeziehung stehen.

Im näheren Umkreis von bis zu 2 km Entfernung (Radius) konnte im Jahr 2008 keine weitere, reproduzierende (Meta-)Population festgestellt werden.

Das nächstgelegene Einzelvorkommen existiert in nordwestlicher Richtung, 8,4 km von Plotzen entfernt bei Purschwitz am nordöstlichen Ortsrand (KEITEL 2008 vid., 2 unmittelbar benachbarte Fundstellen, 2 und 8 Falter). Daran in nordöstlicher Richtung anschließend ist in einer Entfernung von 8,9 km ein weiteres Vorkommen bei Kleinsaubernitz (Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft) vorhanden (Ziegenwiese, KEITEL 2007 vid.).

In westlicher Richtung wurden in einer Entfernung zwischen 12 km bis 14,1 km Imagines südlich von Bautzen, im SCI 119 „Spreegebiet oberhalb Bautzen“ und dessen unmittelbarer Umgebung, nachgewiesen (VOIGT 2003 in REINHARDT i. lit 2008, vgl. MaP SCI 119). Weitere Anschlussvorkommen unmittelbar westlich von Bautzen sind nicht bekannt (REINHARDT, R.; SBIESCHNE, H.; SETTELE, J.; FISCHER, U. & G. FIEDLER 2007).

Südöstlich in Entfernungen zwischen 17 km bis 23 km liegen neuere Beobachtungen von Großhennersdorf (VOIGT 2003 in REINHARDT i. lit 2008 und MaP SCI 114), Herrnhut und Rennersdorf (Kretschmer 2006 in REINHARDT i. lit 2008 und MaP SCI 114) sowie vom SCI 114 „Pließnitzgebiet“ vor.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Weitere Vorkommen existieren östlich im Neißetal und südöstlich im SCI 113 „Mandautal“ (vgl. MaP SCI 114 „Pließnitzgebiet“, vgl. MaP SCI 113 „Mandautal“, REINHARDT, R.; SBIESCHNE, H.; SETTELE, J.; FISCHER, U. & G. FIEDLER 2007).

Es wird ersichtlich, dass eine Migration im Nahbereich mit einer durchschnittlichen Migrationsentfernung von 2 km über dazwischenliegende Trittsteine nach gegenwärtigem Kenntnisstand nicht erfolgreich möglich ist, weil geeignete Verbundhabitate fehlen.

Das Vorkommen ist relativ isoliert, und nur über größere Entfernung besteht möglicherweise eine sehr schwache Vernetzung in Richtung Norden, Osten und Südosten.

Der Dunkle Wiesenknopf-Ameisenbläuling ist in Sachsen und Deutschland gefährdet. Die Art ist nach Bundesnaturschutzgesetz streng geschützt und wird in der FFH-Richtlinie in den Anhängen II und IV aufgeführt.

Insgesamt konnte der Dunkle Wiesenknopf-Ameisenbläuling bisher in 42 sächsischen FFH-Gebieten aktuell nachgewiesen werden (LfUG 2005).

5.2.7. Schwimmendes Froschkraut

Das Vorkommen des Schwimmenden Froschkrautes ist auf Europa beschränkt, wobei das Zentrum der Verbreitung im atlantischen bis südatlantischen temperaten Europa liegt. In Deutschland konzentrieren sich die Vorkommen auf die Bundesländer Niedersachsen, Schleswig-Holstein und Nordrhein-Westfalen. Ein kleineres Areal, das vom Hauptareal isoliert ist, befindet sich in der Lausitz in Südbrandenburg und Sachsen. Innerhalb der EU besitzt Deutschland eine mittlere Verantwortlichkeit für den Erhalt der Art (BfN 2004).

In Sachsen sind aktuell nur 10 Vorkommen des Schwimmenden Froschkrautes in acht Gebieten bekannt sind. Die Vorkommen des Buchholzer Wassers gehören zu einem östlich vorgelagerten Inselareal der atlantisch bis subatlantisch verbreiteten Art, das hinsichtlich der räumlichen Ausdehnung und der Individuenzahl derzeit noch bedeutende Vorkommen beinhaltet (vgl. HANSPACH 1997a). Der Bestand im SCI weist eine hohe Standortkonstanz auf (nachweisbar seit 1820). Die nächsten Vorkommen der Art befindet sich räumlich weiter entfernt bei Caßlau sowie im Niederspreer Teichgebiet.

Das Schwimmende Froschkraut gilt in Sachsen als vom Aussterben bedroht und in Deutschland als stark gefährdet. Die Art wird in der FFH-Richtlinie in den Anhängen II und IV aufgeführt. Sie gehört zu den Arten, für die das FFH-Gebiet speziell ausgewiesen wurde.

Bislang konnte das Schwimmende Froschkraut in 7 sächsischen FFH-Gebieten aktuell nachgewiesen werden (LfUG 2005).

6. Gebietsspezifische Beschreibung des günstigen Erhaltungszustandes

6.1. Vorgaben der FFH-Richtlinie

Der "günstige Erhaltungszustand" ist einer der zentralen Begriffe der FFH-Richtlinie. Mit der Einrichtung des Schutzgebietsnetzes "Natura 2000" soll der "... *Fortbestand oder gegebenenfalls die Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustandes dieser natürlichen Lebensraumtypen und Habitate der Arten in ihrem natürlichen Verbreitungsgebiet ...*" gewährleistet werden (Art. 3 FFH-RL).

Entsprechend Art. 1e der FFH-Richtlinie wird der Erhaltungszustand eines natürlichen Lebensraums als "günstig" erachtet, wenn

- sein natürliches Verbreitungsgebiet sowie die Flächen, die er in diesem Gebiet einnimmt, beständig sind oder sich ausdehnen und
- die für seinen langfristigen Fortbestand notwendige Struktur und spezifischen Funktionen bestehen und in absehbarer Zukunft wahrscheinlich weiterbestehen werden,
- der Erhaltungszustand der für ihn charakteristischen Arten günstig ist (stabile Populationsdynamik, ausreichend großer Lebensraum).

6.2. FFH-Lebensraumtypen

Für jeden Lebensraumtyp des SCI wird im folgenden der Zustand beschrieben, der im SCI einen günstigen Erhaltungszustand darstellt (Bewertungsstufe B). Diese Beschreibung schließt nicht aus, dass im SCI bei einzelnen Flächen oder Parametern auch eine hervorragende Bewertung (A) vorkommt.

6.2.1. LRT 3130 - Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer

Im SCI wurde die Ausbildung 1 - Teiche mit Vegetation der Littorelletea nachgewiesen.

Für einen günstigen Erhaltungszustand müssen die typischen Vegetationsstrukturen in ausreichendem Anteil vorhanden sein. Dies umfasst mehr oder weniger ausgedehnte Vorkommen von Strandlings- und Zwergbinsengesellschaften, ein zumindest kleinflächiges Vorkommen typischer Unterwasser- und Schwimmblattvegetation (Makrophyten, Characeen, Wassermoose) sowie eine mäßig strukturierte Verlandungsvegetation (Groß- und Kleinseggenriede, Groß- und Kleinröhrichte).

Das Arteninventar muss mindestens 4-6 kennzeichnende Arten dieses Lebensraumtyps aufweisen.

Das Bspannungsregime muss für die Ausbildung der lebensraumtypischen Vegetation relativ günstig sein. Belastungen wie Nährstoffeintrag, Schadstoffeintrag, Eintrag anderer Stoffe oder Müllablagerung sollten höchstens schwach bis mäßig vorhanden sein. Schädigungen der Uferbereiche oder der Verlandungsvegetation (u.a. durch Landwirtschaft, Tourismus, Wassersport, Baumaßnahmen, Jagd, Wild) können vorkommen, aber höchstens in Teilbereichen des Gewässers. Eutrophierungszeiger, Versauerungszeiger und/oder sonstige Störzeiger dürfen nur in geringem Umfang vorhanden sein.

Eine touristische Nutzung ist höchstens schwach bis mäßig vorhanden und ohne bestandsgefährdende Wirkung. Es sind höchstens punktuelle Beeinträchtigungen z. B. durch Landwirtschaft, Wassersport und Badebetrieb erkennbar, Uferverbauungen (z. B. Bootsanleger, Stege, Bootshäuser) und damit verbundene Beeinträchtigungen bleiben relativ gering. Das

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Gewässer kann mäßig beschattet sein (z.B. durch Aufforstungen, Gehölzanpflanzungen im Uferbereich).

Eine ausreichende Teichpflege zur Erhaltung der wertgebenden Vegetation (einschließlich angemessene Maßnahmen der Teichentlandung bzw. -entschlammung) sollte gewährleistet sein. Die Nutzung für einen günstigen Erhaltungszustand des LRT stellt eine naturschutzgerechte, extensive Bewirtschaftung entsprechend der Vorgaben des Vertragsnaturschutzes dar. Eine Nährstoffanreicherung durch unangemessene Zufütterung und Düngung erfolgt nicht.

6.2.2. LRT 3150 - Eutrophe Stillgewässer

Im SCI kommt der Lebensraumtyp eutrophe Stillgewässer in zwei Ausbildungen vor.

Ausbildung 1 - Teiche (Staugewässer)

Größere, strukturierte Vorkommen von Unterwasser- und/oder freischwimmenden Wasserpflanzen bzw. wurzelnden Schwimmblattvegetation sind bei einem günstigen Erhaltungszustand zeitweise vorhanden. Eine zumindest mäßig strukturierte Ausprägung der Verlandungsvegetation oder Röhrichtvorkommen nimmt mindestens 50 % der Gewässerfläche ein. Die Teiche sind teilweise von Feuchtbiotopen (z.B. Bruch- und Sumpfwälder, Feuchtwiesen und -gebüsche, feuchte Staudenfluren) umgeben. Die Ufer weisen mäßig vielgestaltige Uferbereiche und ausgedehnte Flachufer auf.

Das Arteninventar muss mindestens 5-7 kennzeichnende Arten dieses Lebensraumtyps aufweisen.

Häufigste submerse Vegetationstypen der Teiche des SCI sind die Teichfaden-Gesellschaft (*Potamo-Zannichellietum tenuis*) und der Kammlaichkraut-Rasen (*Potamogeton pectinatus*-Gesellschaft), beides Gesellschaften eutropher Fischteiche.

Eine Ausnahme bildet der Brauteich bei Nechern (LRT ID 10410). Dieser Teich wird verfügt über eine strukturierte Gewässervegetation aus wurzelnden und frei schwimmenden Makrophyten. Es kommen frei schwimmende Bestände des Südlichen Wasserschlauches (*Lemno-Utricularietum australis*) vor sowie im gesamten Teich mehrere Vegetationstypen der wurzelnden Wasservegetation, darunter die *Potamogeton pusillus*-Gesellschaft, die *Ceratophyllum demersum*-Gesellschaft. Ein Anzeiger für die Gewässergüte sind die für oligo- bis mesotrophe kennzeichnenden Bestände des Wasserpfeffer-Tännels (*Elatine triandra*-*Elatine hydropiper*-Gesellschaft). Das Gewässer besitzt auch als Amphibienlebensraum eine große Bedeutung.

Reich strukturiert ist ebenfalls die Vegetation der kleinflächigen, kaum genutzten Teiche bei Weißenberg (LRT ID 10459, 10460, 10461). In diesen Gewässern wurden neben Laichkraut- auch Characeenrasen vorgefunden.

Auf allen Stillgewässern treten mehr oder weniger dominant Wasserlinsen-Decken (*Lemno minoris-Spirodeletum polyrhizae*) auf, Schwimmblattvegetation ist hingegen relativ selten.

Je nach Nutzungsintensität unterschiedlich sind die Artenzahlen der submersen Vegetation. Häufig sind Kammlaichkraut (*Potamogeton pectinatus*) und Teichfaden (*Zannichellia palustris*) als am stärksten eutrophierungstolerante Arten. Verbreitet sind Rauhes Hornblatt (*Ceratophyllum demersum*), Zwerg-Laichkraut (*Potamogeton pusillus*), Krauses Laichkraut (*Potamogeton crispus*). Seltener und meist nur sporadisch treten Wasserpfeffer-Tännel (*Elatine hydropiper*), Haken-Wasserstern (*Callitriche hamulata*), Stumpfbältriges Laichkraut (*Potamogeton obtusifolius*), Südlicher Wasserschlauch (*Utricularia australis*) und Wasser-Hahnenfuß (*Ranunculus aquatilis*) auf.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Schwimmblattvegetation ist mit vereinzelt Vorkommen der Weißen Seerose (*Nymphaea alba*) und des Schwimmenden Laichkrautes (*Potamogeton natans*) relativ artenarm.

Belastungen wie Nährstoffeintrag, Schadstoffeintrag, Eintrag anderer Stoffe oder Müllablagerung sollten höchstens schwach bis mäßig vorhanden sein. Schädigungen der Uferbereiche oder der Verlandungsvegetation (u.a. durch Landwirtschaft, Tourismus, Wassersport, Baumaßnahmen, Jagd, Wild) können vorkommen, aber höchstens in Teilbereichen des Gewässers. Hypertrophierungszeiger und/oder sonstige Störzeiger dürfen nur in geringem Umfang vorhanden sein.

Eine touristische Nutzung ist höchstens schwach bis mäßig vorhanden und ohne bestandsgefährdende Wirkung. Es sind höchstens punktuelle Beeinträchtigungen z. B. durch Landwirtschaft, Wassersport und Badebetrieb erkennbar, Uferverbauungen (z. B. Bootsanleger, Stege, Bootshäuser) und damit verbundene Beeinträchtigungen bleiben relativ gering. Das Gewässer kann mäßig beschattet sein (z.B. durch Aufforstungen, Gehölzanpflanzungen im Uferbereich) sein.

Eine ausreichende Teichpflege zur Erhaltung der wertgebenden Vegetation (einschließlich angemessene Maßnahmen der Teichentlandung bzw. -entschlammung) sollte gewährleistet sein. In einem günstigen Erhaltungszustand weisen die Teiche eine ausgeglichene Nährstoffbilanz bei Zufütterung und in der Regel keine Düngung auf.

Ausbildung 3 - Altarme/Altwasser

Abweichend zu Ausbildung 1 werden bei den Altarmen/Altwässern nur Unterwasser- und Verlandungsvegetation bewertet. Größere, gut strukturierte Vorkommen der wertgebenden Vegetation sowie 2-3 typisch ausgebildete Vegetationsstrukturelemente (Characeenrasen, untergetauchte Laichkrautgesellschaften, Schwimmblattrasen, ein- und mehrschichtige Wasserschweberdecken) sind in einem günstigen Erhaltungszustand zumindest zeitweise vorhanden. Ein bis zwei weitere Vegetationsstrukturelemente der Verlandungsvegetation des Gewässers bzw. seiner Wechselwasserzone (Klein- und Großseggenriede, Groß- und Kleinhänfler, Annuellenfluren, Flutrasen, Staudenfluren, Sumpfgebüsch, Bruchwald) sind gleichfalls typisch ausgebildet.

Das Arteninventar muss mindestens 5-7 kennzeichnende Arten dieses Lebensraumtyps aufweisen.

Belastungen wie Nährstoffeintrag, Schadstoffeintrag, Eintrag anderer Stoffe oder Müllablagerung sollten höchstens schwach bis mäßig vorhanden sein. Schädigungen der Uferbereiche oder der Verlandungsvegetation (u.a. durch Landwirtschaft, Tourismus, Wassersport, Baumaßnahmen, Jagd, Wild) können vorkommen, aber höchstens in Teilbereichen des Gewässers. Hypertrophierungszeiger und/oder sonstige Störzeiger dürfen nur in geringem Umfang vorhanden sein.

Eine touristische Nutzung ist höchstens schwach bis mäßig vorhanden und ohne bestandsgefährdende Wirkung. Es sind höchstens punktuelle Beeinträchtigungen z. B. durch Landwirtschaft, Wassersport und Badebetrieb erkennbar, Uferverbauungen (z. B. Bootsanleger, Stege, Bootshäuser) und damit verbundene Beeinträchtigungen bleiben relativ gering. Das Gewässer kann mäßig beschattet sein (z.B. durch Aufforstungen, Gehölzanpflanzungen im Uferbereich) sein.

Desweiteren liegt nur eine leichte Beeinträchtigung durch anthropogen bedingte Wasserstandsänderungen vor. Beeinträchtigungen durch Fischbesatz sind höchstens gering bis mäßig.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

6.2.3. LRT 3160 - Dystrophe Stillgewässer

Dystrophe Stillgewässer weisen in einem günstigen Erhaltungszustand mindestens einen charakteristischen Vegetationstyp (*Sphagnum-Drepanocladus*-Unterwasserrasen, Torfmoos-Wasserschlauchgesellschaften, Zwiebelbinsen-Unterwasserrasen) in größeren Bereichen und guter Ausprägung oder mehrere der Vegetationstypen in verarmter Ausprägung, aber großflächig auf. Die lebensraumtypische Ufervegetation ist über größere Uferbereiche in guter Ausprägung zu finden; Flachwasser- und Uferbereiche sind mäßig gut strukturiert. Der dystrophe Charakter des Gewässers ist zumindest mäßig deutlich ausgeprägt.

Das Arteninventar muss mindestens 4-5 kennzeichnende Arten dieses Lebensraumtyps aufweisen.

Als charakteristische Vegetation des offenen Wassers treten frei schwimmende Wasserschlauch-Bestände auf (*Sphagno-Utricularietum minoris*) mit der kennzeichnenden Art kleiner Wasserschlauch (*Utricularia minor*). Auf offenen Torfböden im Uferbereich siedeln Zwiebel-Binse (*Juncus bulbosus*) und Rundblättriger Sonnentau (*Drosera rotundifolia*), als Verlandungsvegetation treten Schnabelseggen-Riede auf (*Carex rostrata*).

Entwässerungsmaßnahmen bzw. Wasserstandsabsenkung in der Umgebung des LRT sind bei einem günstigen Erhaltungszustand nur in geringem Umfang durchgeführt. Ein (Grund-) wasseranstieg durch Stauhaltung bzw. Anstaumaßnahmen darf nur zeitweilig eintreten oder nur zu einem leicht überhöhten Anstieg führen. Nährstoffeinträge durch Kirrungen, Wegbefestigungen, angrenzende Landwirtschaft (Intensivgrünland, Acker), eutrophe Fischteiche oder belastete Wasserzuflüsse sind nur punktuell vorhanden; intensiv genutzte Bereiche grenzen nur in kleinen Flächen an. Beeinträchtigungen durch Schadstoffeintrag, Eintrag anderer Stoffe oder Müllablagerungen sind nur schwache bis mäßig.

Schädigungen der Vegetation des Uferbereiches (z.B. Trampelpfade, Badestellen am Ufer) und des Gewässers (Baden, Bootsverkehr) sind höchstens kleinflächig vorhanden. Entwässerungszeiger im Uferbereich (z.B. Kiefer, Birke, Fichte) treten nur vereinzelt auf. Ebenso sind Nährstoffzeiger, insbesondere Eutrophierungszeiger in der Wasser- und Ufervegetation (z.B. Land-Reitgras, Schilf) nur vereinzelt vorhanden.

Die Frequentierung des Gewässers und Uferbereiches infolge von Badebetrieb, Tourismus, Jagd und/oder Wassersport führt höchstens punktuell oder in Teilbereichen zu geringen bis mäßigen Beeinträchtigung. Punktuelle Uferverbauungen (Bootsanleger, Stege, Bootshäuser) sind nur in geringem Umfang vorhanden und die damit verbundenen Beeinträchtigungen demzufolge gering.

6.2.4. LRT 3260 - Fließgewässer mit Unterwasservegetation

Im SCI kommt der Lebensraumtyp Fließgewässer mit Unterwasservegetation in allen drei möglichen Ausbildungen vor.

Ausbildung 1 - Bergbach und Bergfluss / Ausbildung 2 - Flachlandbach und Flachlandfluss

In einem günstigen Erhaltungszustand ist die typische Gewässervegetation (Unterwasservegetation, Schwimmblattvegetation, Wassermoose, Rotalgen) in großen Teilen der standörtlich geeigneten Abschnitte und in guter Ausprägung vorhanden. Auch ist die standorttypische Ufervegetation (Klein- und Großröhrichte, Großseggenriede, feuchte Hochstaudenfluren) auf größeren Abschnitten ausgeprägt.

Die Laufentwicklung der Fließgewässer (d.h. Laufkrümmung, Krümmungserosion, Längsbänke, besondere Laufstrukturen) entspricht im günstigen Erhaltungszustand weitgehend dem potenziell natürlichen Zustand, wobei die Laufentwicklung nur gering anthropogen verändert oder eingeschränkt ist. Gleiches gilt für das Längsprofil (d.h. Strömungsdiversität,

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tiefenvarianz, Querbänke, Querbauwerke), das Querprofil (Profiltyp, Profiltiefe, Breitenerosion, Breitenvarianz) und die Sohlenstruktur (Sohlensubstrat, Substratdiversität, besondere Sohlenstrukturen). Geringe bzw. punktuelle anthropogene Veränderungen können erkennbar sein. Eine naturnahe krautige Ufervegetation oder standorttypische Ufergehölze sowie besondere Uferstrukturen sollten zumindest in Ansätzen oder in geringer Anzahl vorhanden sein.

Das Arteninventar muss mindestens eine Art der flutenden Wasservegetation sowie mindestens zwei weitere für den Fließgewässertyp charakteristische Arten aufweisen.

Die Vegetation der Fließgewässer wird im Bereich des Rhithral (Ausbildung 1 des LRT) fast ausschließlich von Wassermoosen gebildet und tritt durchgehend auf. Es handelt sich um submerse Moosgesellschaften schnellfließender, sauerstoffreicher Gewässer (vor allem *Scapanietum undulatae*), verzahnt mit weiteren Gesellschaften wie dem *Fontinalietum antipyreticae*. Das Vorkommen der Vegetation ist direkt an das Vorhandensein von Festsubstraten gebunden (Gesteinsblöcke). Die kennzeichnende Vegetation kommt in allen erfassten Gewässern vor. Besonders ausgeprägt ist die submerse Moosvegetation in Teilen des Kotitzer Wassers (LRT ID 10429) und des Rosenhainer Wassers (LRT ID 10489). Gefäßpflanzen sind praktisch nicht an der flutenden Unterwasservegetation beteiligt. Da die Moosvegetation jedoch für den Bereich des Rhithral typisch ist, entspricht die vorkommende Gewässervegetation dem günstigen Erhaltungszustand. Charakteristische Gewässermoose sind *Scapania undulata*, *Platyhypnidium riparioides*, *Fontinalis antipyretica*, *Amblystegium fluviatile*, *Brachythecium rivulare*, *Br. plumosum*.

Die flutende Unterwasservegetation der Ausbildung 2 des LRT wird im Gegensatz zu den Oberläufen fast ausschließlich von Gefäßpflanzen gebildet. Kennzeichnende Pflanzengesellschaft ist die Igelkolben-Kammlaichkraut-Gesellschaft (*Sparganio emersi-Potametum pectinati*) sowie Bestände der Wasserpest (*Elodea canadensis*). Stärker als im Bereich des Rhithrals sind Bachröhrichte entwickelt, die von Rohrglanzgras (*Phalaris arundinacea*) und Ästigem Igelkolben (*Sparganium erectum*) bestimmt werden. Charakteristische Art der flutenden Wasservegetation ist der Einfache Igelkolben (*Sparganium emersum*), daneben auch die Wasserpest. Weiterhin kommen Haken-Wasserstern (*Callitriche hamulata*), Flutender Schwaden (*Glyceria fluitans*), Bachbungen-Ehrenpreis (*Veronica beccabunga*) vor. Nur im Löbauer Wasser wurden Flutender Wasserhahnenfuß (*Ranunculus aquatilis*) und Teichrose (*Nuphar lutea*) gefunden.

Im günstigen Erhaltungszustand weisen die Fließgewässer mindestens die biologische Gewässergüte-Klasse II auf. Nährstoff- und Schadstoffeintrag, Müllablagerungen, Schadstoffeinträge durch eine nicht standortgerechte Nutzung der Uferbereiche bzw. Nutzungen im Umland (Landwirtschaft, Siedlungsabwässer, Kirtungen), Freizeit und Tourismus, führen nur zeitweise oder nur gering zu sichtbaren Beeinträchtigungen der Wasserqualität. Es ist höchstens eine leichte Versauerung und sonstige chemische, biochemische oder thermische Belastungen nur in geringem Umfang vorhanden. Eine Wasserentnahme oder Wasserausleitung (z. B. zur Bewässerung oder Energiegewinnung) erfolgt höchstens zeitweise bzw. in geringem Umfang. Gewässerverrohrung oder -verlegung, Gewässerbegradigung oder -verbau (ober- bzw. unterhalb der LRT-Fläche anschließend) sollten eine nur teilweise isolierende Wirkung haben.

Den günstigen Erhaltungszustand zeichnet weiterhin eine höchstens kleinflächige Schädigung der Vegetation (z. B. Ufervertritt) aus. Auch sind Nährstoffzeiger (Eutrophierungszeiger), Versauerungszeiger oder sonstige Störzeiger und weitere, für den Gewässertyp untypische Arten nur bis zu einem Anteil von max. 10 % vorhanden. Ufer-Neophyten (z.B. *Reynoutria spec.*, *Impatiens glandulifera*, *Rudbeckia spec.*, *Helianthus tuberosus*) sollten nur vereinzelt oder in kleineren Abschnitten am Gewässer vorhanden sein. Desweiteren soll

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

höchstens eine geringe bis mäßige Beeinträchtigung durch Fischbesatz mit lebensraum-untypischen Arten (z. B. Regenbogenforelle) vorliegen.

Störungen oder Schädigungen durch Begängnis oder Frequentierung der Uferbereiche dürfen für einen günstigen Erhaltungszustand nur gering sein, nicht standortgerechte Gehölze im Ufer- bzw. Auenbereich (z.B. Fichten) dürfen die Habitatfunktionen durch Beschattung höchstens gering beeinträchtigen. Die Gewässerunterhaltung sollte nur gelegentlich oder in kleineren Abschnitten durchgeführt werden und ohne erhebliche Vegetationsschäden sein.

Ausbildung 3 - naturnaher Graben/Kanal

Auch in Ausbildung 3 des LRT muss für einen günstigen Erhaltungszustand ist die typische Gewässervegetation (Unterwasservegetation, Schwimmblattvegetation, Wassermoose, Rotalgen) in großen Teilen der standörtlich geeigneten Abschnitte und in guter Ausprägung vorhanden sein. Ebenso sollte die standorttypische Ufervegetation (Klein- und Großröhrichte, Großseggenriede, feuchte Hochstaudenfluren) auf größeren Abschnitten ausgeprägt sein.

Das Arteninventar muss mindestens eine Art der flutenden Wasservegetation sowie mindestens zwei weitere für den Fließgewässertyp charakteristische Arten aufweisen.

Im SCI entspricht die Gewässervegetation der als Ausbildung 3 erfassten Gräben derjenigen der Flachlandbäche und -flüsse. Auffallend sind ausgedehnte Bestände der Kanadischen Wasserpest, als besondere Art wurde die Echte Brunnenkresse (*Nasturtium officinale*) beobachtet.

Hinsichtlich der Beeinträchtigungen gelten für den günstigen Erhaltungszustand die bereits bei den Ausbildungen 1 und 2 genannten Anforderungen.

6.2.5. LRT 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren

Der günstige Erhaltungszustand dieses LRT wird durch das zumindest vereinzelte Vorkommen von Einzelgehölzen und kleinen Gebüsch (keine flächige Verbuschung) und ein zumindest bereichsweise ausgeprägtes kleinräumiges Mosaik mit weiteren Vegetationstypen wie Röhricht oder Großseggenrieden gekennzeichnet. Typisch ist auch ein Wechsel von Nassstellen, Flutmulden und trockenen bzw. frischen Bereichen in einer natürlicherweise mäßigen oder anthropogen leicht verarmten Strukturvielfalt.

Der erfasste Lebensraumtyp (LRT ID 10129), bei dem es sich um einen Teil einer brachgefallenen Feuchtwiese am Oberlauf des Kuppritzer Wassers handelt, wird von einer Mädesüß-Staudenflur (*Filipendulo-Geranium palustris*) gebildet, die als Folgegesellschaft eines aufgelassenen *Calthion* anzusehen ist. Kleinflächig verzahnt kommen Waldsimse- und Großseggenried sowie Rohrglanzgrasröhricht innerhalb des Bestandes vor, im Randbereich dominieren Brennesselfluren und Gebüsche.

In den Hochstaudenfluren sind in einem günstigen Erhaltungszustand mindestens 3 der lebensraumtypischen Grundarten und mindestens eine besonders kennzeichnende Art vorhanden.

Dominante Art des erfassten LRT ist das Große Mädesüß (*Filipendula ulmaria*), weiterhin kommen vor Sumpf-Kratzdistel (*Cirsium palustre*), Waldsimse (*Scirpus sylvaticus*), Blutweiderich (*Lythrum salicaria*), Sumpf-Schafgarbe (*Achillea ptarmica*) und Rohrglanzgras (*Phalaris arundinacea*) vor. Das Rauhaariges Weidenröschen (*Epilobium hirsutum*) bildet größere Bestände.

Beeinträchtigungen durch Abbau bzw. Materialentnahme, Bodenverdichtung, intensive Störungen der Bodendecke durch Erdanrisse, Grundwasserabsenkung, Entwässerung, Eutrophierung, Eintrag anderer Stoffe, Müllablagerungen, Schadstoffeintrag (Öl, PAK, Ruß, Stäu-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

be, PSM, Salze), Gewässerverrohrung, -verlegung, -begradigung, -absenkung oder -eintiefung sowie Uferbefestigung dürfen höchstens in mäßigem Umfang vorhanden sein.

Pflegedefizite (z.B. fehlende Mahdgutbeseitigung) dürfen im günstigen Erhaltungszustand nur stellenweise feststellbar sein. Auch darf der LRT nur zu 10-40% verbuscht sein.

Neophyten, Ruderalisierungs- und Störungszeiger sowie lebensraumuntypische Nährstoffzeiger sind höchstens randlich oder vereinzelt vorhanden. Ein deutliches, aber nicht hohes Auftreten von Intensivierungszeigern (z.B. schnittverträgliche Gräser) ist möglich. Es darf höchstens eine geringe Aufforstung mit einzelnen Gehölzen erfolgt sein. Eine Gewässerberäumung sollte nicht in erheblichem Umfang stattfinden.

6.2.6. LRT 6510 - Flachland-Mähwiesen

In einem günstigen Erhaltungszustand sind die lebensraumtypischen Strukturen der Flachland-Mähwiesen in durchschnittlicher Ausprägung vorhanden. Die Wiesennarbe ist überwiegend aus Obergräsern aufgebaut, Mittel- und Untergräser sind vielfach vorhanden. Der Deckungsgrad niedrigwüchsiger Kräuter beträgt 15 bis 30 % bei der basenarmen Ausprägung im SCI. Rosettenpflanzen sind spärlich bis mäßig häufig vorhanden. In den Flachland-Mähwiesen des SCI sind die Kräuter reich vertreten. Ihr Anteile erreichen meist 20 bis 40%, in den mageren Ausprägungen auch bis 50%.

Kleinräumig wechselnde Ausprägungen und ein kleinräumiges Mosaik mit anderen Lebensraumtypen (wie z. B. Magerrasen, Nasswiesen) sind zumindest vereinzelt vorhanden. Der Wechsel von flach- und tiefgründigen Bereichen, von Nassstellen oder Flutmulden und trockenen bis frischen Bereichen sollte eine natürlicherweise mäßige oder anthropogen nur leicht verarmte Standort- und Strukturvielfalt aufweisen.

In den Flachland-Mähwiesen sind in einem günstigen Erhaltungszustand mindestens 12 der lebensraumtypischen Grundarten und mindestens eine besonders kennzeichnende Art vorhanden. Ein großer Teil der erfassten Flächen des LRT 6510 im SCI ist artenreicher, es kommen oft mehr als 20 Arten des Grundarteninventars vor.

Die Vegetation der Flachland-Mähwiesen im SCI variiert vor allem in Abhängigkeit von der Lage der Bestände und insbesondere von der Bodenfeuchte. Alle Vegetationstypen gehören zur Ordnung der Glatthafer-Frischwiesen (*Arrhenatheretalia elatioris*). Für grundfeuchte, gelegentlich auch überflutete Auenstandorte ist die Kriechhahnenfuß-Wiesenfuchsschwanzwiese (*Ranunculus repens-Alopecurus pratensis-Arrhenatheretalia*- Gesellschaft) typisch, z.B. für die LRT ID 10126, 10128, 10413 und 10463. Auf mittleren Standorten kommen typische Glatthafer-Frischwiesen (*Arrhenatheretum elatioris*) und auf besonders mageren Standorten die Rotschwingel-Rotstraußgras-Frischwiese (*Festuca rubra-Agrostis capillaris-Arrhenatheretalia*-Gesellschaft) vor.

Typische Obergräser der Flachland-Mähwiesen bilden Knäuelgras (*Dactylis glomerata*), Wiesen-Fuchsschwanz (*Alopecurus pratensis*) und Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*). Häufige Unter- und Mittelgräser sind Wiesen-Rispengras (*Poa pratensis*), Rotstraußgras (*Agrostis capillaris*), Rotschwingel (*Festuca rubra*) und Gemeines Ruchgras (*Anthoxanthum odoratum*).

Regelmäßig treten u.a. folgende Arten auf: Wiesen-Margerite (*Leucanthemum vulgare*), Wiesen-Glockenblume (*Campanula patula*), Wiesen-Platterbse (*Lathyrus pratensis*), Gemeiner Hornklee (*Lotus corniculatus*), Kleine Bibernelle (*Pimpinella saxifraga*), Schafgarbe (*Achillea millefolium*), Frauenmantel (*Alchemilla vulgaris*), Gamander-Ehrenpreis (*Veronica chamaedrys*), Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*) und Wiesen-Labkraut (*Galium album*). An trockenen, ausgehagerten Stellen treten verstärkt Magerkeitszeiger auf, so z.B. Kleines Habichtskraut (*Hieracium pilosella*), Heide-Nelke (*Dianthus deltoides*), Rundblättrige

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Glockenblume (*Campanula rotundifolia*), Gewöhnliche Hainsimse (*Luzula campestris*). Auf schwach feuchten Auenstandorten treten Arten wie Weiches Honiggras (*Holcus lanatus*), Großer Wiesenknopf (*Sanguisorba officinalis*), Kriech-Hahnenfuß (*Ranunculus repens*) und Kuckucks-Lichtnelke (*Silene flos-cuculi*) hinzu. Anzeiger für wechselfeuchte Bereiche ist die gelegentlich vorkommende Kümmel-Silge (*Selinum carvifolia*) und das Echte Tausendgüldenkraut (*Centaureum erythraea*).

Beeinträchtigungen können in einem günstigen Erhaltungszustand zwar in geringem Umfang erkennbar, dürfen aber niemals bestandsgefährdend sein. Dies betrifft vor allem Beeinträchtigungen wie Abbau, Materialentnahme, intensive Störungen der Bodendecke durch Erdanrisse, Bodenverdichtung, Eutrophierung, Eintrag anderer Stoffe, Müllablagerungen und/oder Schadstoffeinträge (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze).

Im günstigen Erhaltungszustand werden die Flachland-Mähwiesen genutzt oder gepflegt. Mahdgutablagerungen dürfen höchstens stellenweise auftreten. Brachezeiger dürfen maximal auf 10-50 % der Fläche vorhanden sein. Neophyten, Ruderalisierungs- oder Störungszeiger sowie Nährstoffzeiger (z.B. *Urtica dioica*) dürfen höchstens randlich oder vereinzelt in den Wiesen vorhanden sein. Im günstigen Erhaltungszustand darf nur eine mäßige Beeinträchtigung des funktionalen Zusammenhangs des Wiesenkomplexes erkennbar sein. Auch darf höchstens eine geringe Aufforstung mit einzelnen Gehölzen erfolgt sein. Desweiteren zeichnet sich der günstige Erhaltungszustand dadurch aus, dass der Anteil von Intensivierungszeigern nicht sehr hoch ist.

6.2.7. LRT 7140 - Übergangs- und Schwingrasenmoore

Moore wurden im SCI nur in der Ausbildung 1 (Übergangsmoore mit Gesellschaften der Übergangsmoore) vorgefunden.

Der günstige Erhaltungszustand der Moore zeichnet sich durch ein standorttypisches Vegetationsmosaik aus, das auf >50% der Fläche ausgeprägt sein soll, wobei einzelne Typen fehlen oder in ungleichmäßigem Verhältnis vorkommen können. Die Vegetationsstruktur ist aufgrund der Nährstoffarmut überwiegend lockerrasig, vereinzelt kann dichtere und höhere Vegetation (Schilf, Großseggen) vorhanden sein, jedoch nicht auf über 10% der Fläche. Ein Gehölzaufwuchs mit moortypischen Arten ist nur sehr locker ausgebildet (Deckung < 25%). Ausgedehnte, standortgerecht entwickelte Moospolster (Torf- und Braunmoose) sind auf über 70% der Fläche ausgeprägt. Der moortypische Wasserhaushalt (hoher Wasserstand, saures, dystrophes Gewässermilieu, Nährstoffarmut) ist nicht überall, aber auf >70% der Fläche weitgehend natürlich. Künstlich geschaffene Höhenunterschiede, z.B. durch Handtorfstiche, gibt es nur auf sehr kleinen Flächen (<10%).

Das moortypische Arteninventar an Gefäßpflanzen ist in standörtlich mittlerer Ausprägung vorhanden, wobei einzelne lebensraumtypische Arten durchaus fehlen oder in nicht ausgewogenen Anteilen auftreten dürfen. Die Moosschicht sollte überwiegend aus mehreren Arten typischer Braun- und Torfmoosen aufgebaut sein, euryöke Arten sollten hingegen nur in Teilbereichen eine erhebliche Deckung erreichen.

In Abhängigkeit von den Wasserverhältnissen weisen die erfassten Moore unterschiedliche Vegetationstypen auf. Charakteristische Vegetationseinheit der Zwischenmoore ist die Fadenseggen-Gesellschaft (*Caricetum lasiocarpae*). Häufig für noch weitgehend intakte Moorbereiche sind weiterhin die *Carex nigra*-Scheuchzerio-*Caricetea fuscae*-Gesellschaft und die *Carex-rostrata*-*Magnocaricion*-Gesellschaft. Degenerierte Bereiche werden von Dominanzbeständen des Sumpf-Reitgrases (*Calamagrostis canescens*) und der Flatterbinse (*Juncus effusus*) besiedelt.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Als kennzeichnende Pflanzenarten der Zwischenmoore, die in allen drei Mooren anzutreffen sind, können Hunds-Straußgras (*Agrostis canina*), Fadensegge (*Carex lasiocarpa*), Grau-Segge (*Carex canescens*), Mittlerer und Rundblättriger Sonnentau (*Drosera intermedia*, *D. rotundifolia*) und Schmalblättriges Wollgras (*Eriophorum angustifolium*) genannt werden. Typische Moosarten sind Torfmoose (*Sphagnum fallax*, *S. denticulatum*), *Aulacomium palustre*, *Polytrichum commune* und *Calliergon stramineum*.

Beeinträchtigungen können in einem günstigen Erhaltungszustand zwar in geringem Umfang erkennbar, dürfen aber niemals bestandsgefährdend sein. Dies gilt für Abbau, Materialentnahme (Torf), Veränderungen des Torfkörpers (Sackung, Verdichtung, Zersetzung, Mineralisation), Entwässerung (Gräben, Torfstiche), Grundwasserabsenkung, anthropogen bedingte Wasserstandsschwankungen, (Grund-)Wasseranstieg durch Stauhaltung bzw. Ansturmaßnahmen, Nährstoffmobilisierung im Sediment, Nährstoffeintrag (N, P), Eintrag anderer Stoffe (einschl. Fremdstoffe zur Wegebefestigung), Müllablagerungen und Schadstoffeinträge (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze). Direkte Schädigungen der Vegetation, z.B. durch Trampelpfade, dürfen höchstens kleinflächige Schäden verursachen. Die Verbuchung mit lebensraumuntypischen Arten (z.B. Hänge-Birke, Fichte) sollte 10% Deckung nicht überschreiten.

Neophyten (z. B. *Prunus serotina*), sonstige Störzeiger (Ruderalisierungszeiger), Nährstoffzeiger (z. B. *Calamagrostis epigejos*) und Entwässerungszeiger (z.B. *Calamagrostis epigeios*, *Urtica dioica*, Zwergsträucher, Birke, Kiefer, Fichte) kommen im günstigen Erhaltungszustand nur vereinzelt oder auf kleineren Teilflächen vor. Störwirkungen durch Begängnis, Frequentierung und Zerschneidung sollten nur gering bis mäßig, Aufforstungen und/oder Beweidungsnutzung nur sehr kleinflächig oder randlich vorhanden sein.

6.2.8. LRT 8220 - Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation

In einem günstigen Erhaltungszustand sind typische Vegetationselemente wie niedrigwüchsige Gräser, niedrigwüchsige Kräuter, Moose, Flechten und Farne zumindest spärlich und in kleinräumig wechselnden Ausprägungen vorhanden. Vegetationsfreie Rohböden und Felschutt kommen in einer jeweils natürlicherweise mäßigen oder anthropogen leicht verarmten Strukturvielfalt vor.

Alle erfassten Felsen des SCI sind von Natur aus reich strukturiert, weisen Klüfte, Felsspalten und Felssimse auf und sind von Verwitterungsschutt umgeben. Obwohl meist innerhalb von Waldflächen gelegen, finden sich stets lichtoffene Bereiche. Eng verzahnt sind die Fels-LRT mit angrenzenden Schluchtwäldern bzw. Eichen-Hainbuchenwäldern. Je nach Exposition bilden die Felsen thermophile Sonderstandorte (z.B. Südhang der Gröditzer Skala, LRT ID 10439, 10440, 10444) oder tragen eher kühl-feuchten Charakter.

Das Arteninventar der Farn- und Blütenpflanzen sowie der Moose und Flechten weist eine mittlere Ausprägung auf, und es sind mehrere lebensraumtypische Arten zumindest spärlich vorhanden.

Charakteristische Arten der Felsspalten gibt es nur wenige. An Kleinfarnen tritt höchstens der Tüpfelfarn (*Polypodium vulgare*) auf, seltener und auf die Felsen der Gröditzer Skala beschränkt kommt der Nördliche Streifenfarn (*Asplenium septentrionale*) vor.

Bei den Kryptogamen überwiegen Silikatarten lichtoffener bis schattiger Standorte. Typische Flechten der offenen Felswände sind *Parmelia saxatilis*, *P. conspersa* und *Umbilicaria hirsuta*, an lichtoffenen Stellen treten *Rhizocarpon geographicum*, *Lasallia pustulata* und *Umbilicaria polyphylla* hinzu (vor allem Georgewitzer Skala). Bei starker Beschattung gehen die Arten jedoch stark zurück. Charakteristische felshaftende Moose sind vor allem *Coscinodon crisbrosus*, *Cynodontium polycarpum*, *Racomitrium heterostichum*, und *Hedwigia ciliata*. Im

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Umfeld der Felsen treten als charakteristische Arten *Ptilidium ciliare*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum scoparium* und *Polytrichum formosum* hinzu. Die Moose besiedeln sowohl lichtoffene als auch schattigere Bereiche, die Artenzusammensetzung differenziert sich entsprechend.

Beeinträchtigungen können in einem günstigen Erhaltungszustand vorkommen, dürfen aber niemals bestandsgefährdend sein. Dies gilt für Abbau, Materialentnahme, Schäden durch Substratumlagerung (Tritt, Klettern), Eintrag anderer Stoffe und Müllablagerungen.

Die Verbuschung der Felsen darf höchstens 10% der Fläche einnehmen. Direkte Schädigung der Vegetation sollten nur in mäßigem Umfang auftreten. Neophyten, Ruderalisierungs-, Stör- und/oder Nährstoffzeiger kommen im günstigen Erhaltungszustand nur vereinzelt oder auf kleineren Teilflächen vor. Die Beschattung der Felsen darf nur unerheblich sein. Störungen durch Begängnis und Frequentierung sollten nur in mäßigem Umfang vorhanden sein.

6.2.9. LRT 8230 - Silikاتفelskuppen mit Pioniervegetation

In einem günstigen Erhaltungszustand sind typische Vegetationselemente wie niedrigwüchsige Moose, Flechten, Sukkulente und Therophyten zumindest spärlich vorhanden sowie in kleinräumig wechselnden Ausprägungen und in einem kleinräumigen Mosaik mit Silikat-Magerrasen. Vegetationsfreie Rohböden und Felsschutt kommen in einer jeweils natürlicherweise mäßigen oder anthropogen leicht verarmten Strukturvielfalt vor.

Das Arteninventar der Silikاتفelskuppen wird durch mindestens 5 lebensraumtypische Gefäßpflanzen und zumindest mehrere Moos- und Flechten-Arten gekennzeichnet

Als kennzeichnende Moosart bildet *Polytrichum piliferum* auf den Silikاتفelskuppen des SCI meist ausgedehnte Rasen, auf Gestein kommt regelmäßig *Coscinodon cribrosus* vor. Strauchflechten (*Cladonia* spec.) sind regelmäßige Bestandteile der Kryptogamenfluren. An Gefäßpflanzen kommen als charakteristische Arten Pechnelke (*Silene viscaria*), Ausdauernder Knäuel (*Scleranthus perennis*), Schafschwingel (*Festuca ovina*), Kleines Habichtskraut (*Hieracium pilosella*), Silber-Fingerkraut (*Potentilla argentea*), Frühlings-Spark (*Spergula morisonii*) und Schwalbenwurz (*Vincetoxicum hirundinaria*) vor.

Beeinträchtigungen können in einem günstigen Erhaltungszustand vorkommen, dürfen aber niemals bestandsgefährdend sein. Dies gilt für Abbau, Materialentnahme, Schäden durch Substratumlagerung (Tritt, Klettern), Eintrag anderer Stoffe und Müllablagerungen.

Die Verbuschung der Felskuppen darf höchstens 10% der Fläche einnehmen. Direkte Schädigung der Vegetation sollten nur in mäßigem Umfang auftreten. Neophyten, Ruderalisierungs-, Stör- und/oder Nährstoffzeiger kommen im günstigen Erhaltungszustand nur vereinzelt oder auf punktuell vor. Die Beschattung der Felskuppen darf nur unerheblich sein. Störungen durch Begängnis und Frequentierung sollten nur in mäßigem Umfang vorhanden sein.

6.2.10. LRT 9110 - Hainsimsen-Buchenwälder

Buchenmischwälder bilden im Südteil des SCI die potenzielle natürliche Vegetation. Die lokale Nordgrenze der Buchenwaldverbreitung reicht etwa bis in den Bereich des NSG „Lausker Skala“, wo auch heute noch kleinflächige Buchenwälder erhalten sind.

Parameter zur Beurteilung des Kriteriums Struktur sind die Waldentwicklungsphasen sowie das Vorkommen von starkem Totholz und Biotopbäumen. In einem günstigen Erhaltungszustand sind entweder mindestens 2 Waldentwicklungsphasen in günstiger Verteilung und auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden, oder es handelt sich um einen einschichtigen Hallenbestand zu 100% in der Reifephase.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Einen gut entwickelten Hainsimsen-Buchenwald kennzeichnet weiterhin ein Totholzanteil von 1 bis < 3 Stück / ha sowie ein günstiger Anteil von Biotopbäumen (3 bis < 6 Stück / ha).

In der Artenzusammensetzung in der Hauptschicht dominiert die Buche mit einem Anteil von mindestens 50%. Die Hauptbaumarten müssen mindestens 70% erreichen; der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten soll auf maximal 20% beschränkt bleiben.

In den Hainsimsen-Buchenwäldern des SCI dominiert die Rot-Buche (*Fagus sylvatica*) in der Hauptschicht mit Anteilen von 60 bis 75%. Höhere Anteile erreicht lediglich noch die Stiel-Eiche (*Quercus robur*). In sehr geringen Anteilen kommen als Nebenbaumarten Winter-Linde (*Tilia cordata*), Trauben-Eiche (*Quercus petraea*), Gemeine Birke (*Betula pendula*), Berg-Ulme (*Ulmus glabra*), Hainbuche (*Carpinus betulus*) und Berg-Ahorn (*Acer pseudo-platanus*) vor. Gesellschaftsfremde Baumarten bilden im SCI Robinie (*Robinia pseudoacacia*), Rot-Eiche (*Quercus rubra*) und Europäische Lärche (*Larix decidua*).

In den weiteren Schichten muss im günstigen Erhaltungszustand die lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht und eine Verjüngung der Hauptbaumarten vorhanden sein. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten darf 20% nicht überschreiten.

Im SCI wird der Unterstand überwiegend von Naturverjüngung der Baumarten der Hauptschicht gebildet. Verjüngung der Rotbuche ist dabei regelmäßig und dominant vorhanden, was als Anzeiger für das Vorkommen der Buchenwälder angesehen werden kann.

Die Bodenvegetation muss im günstigen Erhaltungszustand mindestens 5% Deckungsgrad erreichen; Arteninventar und Dominanzverteilung sollten weitgehend lebensraumtypisch sein.

In den Hainsimsen-Buchenwäldern des SCI schwanken Deckungsgrad und Artenzusammensetzung der Bodenflora mit Lichteinfall und Struktureichtum des Waldbodens. Es dominieren typische säureertragende Laubwaldarten wie Pillen-Segge (*Carex pilulifera*), Draht-Schmiele (*Deschampsia flexuosa*), Wald-Sauerklee (*Oxalis acetosella*), Schattenblümchen (*Maianthemum bifolium*), Wiesen-Wachtelweizen (*Melampyrum pratense*), Breitblättriger Dornfarn (*Dryopteris dilatata*) und Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*).

Vegetationskundlich gehören die Buchenwälder zu den Hainsimsen-Buchenwäldern (*Luzulo-Fagetum*). In den Beständen der Lausker Scala verweist das Hinzutreten anspruchsvollerer Arten, insbesondere von Goldnessel (*Lamium galeobdolon*) und Wald-Flattergras (*Milium effusum*), auf die Ausbildung des Flattergras-Eichen-Buchenwaldes (*Milio-Fagetum*), der bereits zu den mesophilen Buchenwäldern überleitet.

Im günstigen Erhaltungszustand weisen die Hainsimsen-Buchenwälder keine sehr starken Beeinträchtigungen durch Abbau (Sand, Gesteine), Verdichtung (Befahrung), Nährstoffeintrag (N, P; einschl. org. Ablagerungen, Kirrungen etc.), Müllablagerungen und Schadstoffeinträge (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze) auf, die den LRT in seinem Fortbestand gefährden.

Neophyten und sonstige Störungszeiger sollten höchstens in Teilbereichen dominant sein oder nur auf maximal 50% der Fläche in nennenswerter Deckung vorkommen. Anthropogene Schäden (z. B. Rückeschäden), Wildverbiss an der Waldvegetation und/oder Schäle sollten nicht bestandsgefährdend sein. Eine untypische Grasdominanz auf größeren Flächenanteilen ist zulässig, darf jedoch nicht flächendeckend untypisch und verjüngungsgefährdend sein. Vitalitätseinbußen an Gehölzen (neuartige Waldschäden) sollten nur in geringem Ausmaß erkennbar sein.

Im günstigen Erhaltungszustand können zwar Beeinträchtigungen oder Schäden durch Lärm (z. B. durch Veranstaltungen, Industrie- oder Gewerbebetriebe) oder Zerschneidung (anthropogen; durch z. B. Straßen, Eisenbahnen oder Leitungen) auftreten, diese sollten jedoch nur

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

mäßig sein und weder die Habitatfunktion des LRT noch dessen funktionalen Waldzusammenhang einschränken.

6.2.11. LRT 9130 - Waldmeister-Buchenwälder

Der für die Basaltstandorte der Oberlausitz charakteristische Lebensraumtyp Waldmeister-Buchenwälder bildet keinen typischen LRT des SCI. Er tritt nur an einem Standort auf den basaltbeeinflussten Böden am Hangfuß des Löbauer Berges im Übergang zum Grundwasertal auf.

Parameter zur Beurteilung des Kriteriums Struktur sind die Waldentwicklungsphasen sowie das Vorkommen von starkem Totholz und Biotopbäumen. In einem günstigen Erhaltungszustand sind entweder mindestens 2 Waldentwicklungsphasen in günstiger Verteilung und auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden, oder es handelt sich um einen einschichtigen Hallenbestand zu 100% in der Reifephase.

Einen gut entwickelten Waldmeister-Buchenwald kennzeichnet weiterhin ein Totholzanteil von 1 bis < 3 Stück / ha sowie ein günstiger Anteil von Biotopbäumen (3 bis < 6 Stück / ha).

In der Artenzusammensetzung in der Hauptschicht dominiert die Buche mit einem Anteil von mindestens 50%. Die Hauptbaumarten müssen mindestens 70% erreichen; der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten soll auf maximal 20% beschränkt bleiben.

In den weiteren Schichten muss im günstigen Erhaltungszustand die lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht und eine Verjüngung der Hauptbaumarten vorhanden sein. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten darf 20% nicht überschreiten.

Neben dominierender Rot-Buche (75%) kommen als Nebenbaumarten Stiel-Eiche (*Quercus robur*), Gemeine Fichte (*Picea abies*), Gemeine Birke (*Betula pendula*), Moor-Birke (*Betula pubescens*), Hainbuche (*Carpinus betulus*) und Esche (*Fraxinus excelsior*) vor. Gesellschaftsfremde Baumarten, sind im erfassten Bestand nicht vorhanden. Die Verjüngung ist äußerst spärlich ausgeprägt, enthält aber auch in geringen Anteilen Rotbuche.

Die Bodenvegetation muss im günstigen Erhaltungszustand mindestens 20% Deckungsgrad erreichen. Arteninventar und Dominanzverteilung sollten weitgehend lebensraumtypisch sein, und zumindest auf Teilflächen sollte ein artenreicher bzw. flächig ein artenarmer Geophytenaspekt vorhanden sein.

Kennzeichnende Arten der Bodenflora des LRT 9130 im SCI sind Waldmeister (*Galium odoratum*), Goldnessel (*Lamium galeobdolon*), Waldgerste (*Hordelymus europaeus*), Einblütiges Perlgras (*Melica uniflora*), Waldzwenke (*Brachypodium sylvaticum*) und Buschwindröschen (*Anemone nemorosa*); an sickerfeuchten Stellen treten Wald- und Winkel-Segge (*Carex sylvatica*, *C. remota*) hinzu. Randlich weisen die Vorkommen von Draht-Schmiele (*Deschampsia flexuosa*) und Schattenblümchen (*Maianthemum bifolium*) bereits auf den bodensauren Buchenwald hin.

Im günstigen Erhaltungszustand weisen die Waldmeister-Buchenwälder keine sehr starken Beeinträchtigungen durch Abbau (Sand, Gesteine), Verdichtung (Befahrung), Nährstoffeintrag (N, P; einschl. org. Ablagerungen, Kirrungen etc.), Müllablagerungen und Schadstoffeinträge (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze) auf, die den LRT in seinem Fortbestand gefährden.

Neophyten und sonstige Störungszeiger sollten höchstens in Teilbereichen dominant sein oder nur auf maximal 50% der Fläche in nennenswerter Deckung vorkommen. Anthropogene Schäden (z. B. Rückeschäden), Wildverbiss an der Waldvegetation und/oder Schäle sollten nicht bestandsgefährdend sein. Eine untypische Grasdominanz auf größeren Flächenanteilen ist zulässig, darf jedoch nicht flächendeckend untypisch und verjüngungsge-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

fährdend sein. Vitalitätseinbußen an Gehölzen (neuartige Waldschäden) sollten nur in geringem Ausmaß erkennbar sein.

Im günstigen Erhaltungszustand können zwar Beeinträchtigungen oder Schäden durch Lärm (z. B. durch Veranstaltungen, Industrie- oder Gewerbebetriebe) oder Zerschneidung (anthropogen; durch z. B. Straßen, Eisenbahnen oder Leitungen) auftreten, diese sollten jedoch nur mäßig sein und weder die Habitatfunktion des LRT noch dessen funktionalen Waldzusammenhang einschränken.

6.2.12. LRT 9160 - Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder nehmen einen bedeutenden Anteil im SCI ein und können deshalb als gebietsprägender Wald-LRT charakterisiert werden.

Parameter zur Beurteilung des Kriteriums Struktur sind die Waldentwicklungsphasen sowie das Vorkommen von starkem Totholz und Biotopbäumen. In einem günstigen Erhaltungszustand sind mindestens 2 Waldentwicklungsphasen in günstiger Verteilung, auf mindestens 20% der Fläche ein mehrschichtiger Bestandesaufbau und auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden.

Einen gut entwickelten Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald kennzeichnet weiterhin ein Totholzanteil von 1 bis < 3 Stück / ha sowie ein günstiger Anteil von Biotopbäumen (3 bis < 6 Stück / ha).

In der Artenzusammensetzung der Hauptschicht müssen die Hauptbaumarten dominieren, d.h. ihr Anteil muss mindestens 50% erreichen. Die Eiche erreicht im günstigen Erhaltungszustand mindestens 10 %. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten muss auf maximal 20% beschränkt bleiben.

In den weiteren Schichten muss im günstigen Erhaltungszustand die lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht und eine Verjüngung der Hauptbaumarten vorhanden sein. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten darf 20% nicht überschreiten.

Die Hauptbaumarten der Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder im SCI bilden Stiel- und Trauben-Eiche, Hainbuche, Winter-Linde und Esche. In den meisten kartierten Beständen liegt der Anteil der Hauptbaumarten höher als 50%. Dominierende Baumarten sind meist Stiel-Eiche (*Quercus robur*) und Winter-Linde (*Tilia cordata*), die Hainbuche (*Carpinus betulus*) tritt nur ausnahmsweise in höheren Anteilen auf (z.B. LRT ID 10304, 10401, 10447). Als weitere charakteristische Hauptbaumart erreicht die Esche (*Fraxinus excelsior*) Anteile von teilweise bis zu 25%, dies besonders auf den quellig-nassen Standorten der Bachoberläufe (z.B. LRT ID 10125).

Als Neben- und Pionierbaumarten kommen auf den meist feuchten Standorten Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*), Berg- und Spitzahorn (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), Gemeine und Moorbirke (*Betula pendula*, *B. pubescens*) sowie Flatter-Ulme (*Ulmus laevis*) vor.

Häufige gesellschaftsfremde Baumart ist die Hybrid-Pappel, die in den 1950er und 1960er Jahren verstärkt auf feuchten Standorten gepflanzt wurde. Die Bestände sind gegenwärtig meist überaltert und abgängig. Ersetzt werden sie durch natürlichen Jungwuchs standortgerechter Baumarten. Die Rot-Eiche (*Quercus rubra*) als konkurrenzstarke invasive Art wurde in LRT ID 10305 festgestellt. Lediglich in einer Fläche (LRT ID 10448) erreicht die Robinie (*Robinia pseudoacacia*) als problematische Baumart höhere Anteile am Waldaufbau.

Der Unterstand wird von Jungwuchs der Baumarten sowie Hasel (*Corylus avellana*) und Schwarzem Holunder (*Sambucus nigra*) gebildet. Holunder kann bei starker Eutrophierung der Standorte Dominanzbestände bilden. Kennzeichnend ist der fast stets hohe Anteil der Trauben-Kirsche (*Prunus padus*) im Unterstand, die am Aufbau der Hauptschicht nicht be-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

teilt ist. Die Stiel-Eiche hingegen verjüngt sich bei der gegenwärtigen Waldstruktur kaum (Lichtmangel).

Die Bodenvegetation muss im günstigen Erhaltungszustand mindestens 20% Deckungsgrad erreichen. Arteninventar und Dominanzverteilung sollten weitgehend lebensraumtypisch sein, und zumindest auf Teilflächen sollte ein artenreicher bzw. flächig ein artenarmer Geophytenaspekt vorhanden sein.

In der Bodenflora der Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder des SCI dominiert in fast allen Beständen als charakteristische Art die Zittergras-Segge (*Carex brizoides*). Daneben kommen weitere typische Arten vor: Echte Sternmiere (*Stellaria holostea*), Maiglöckchen (*Convallaria majalis*), Schattenblümchen (*Maianthemum bifolium*), Nickendes Perlgras (*Melica nutans*), Goldnessel (*Lamium galeobdolon*), Wald-Frauenfarn (*Athyrium filix-femina*), Wald-Zwenke (*Brachypodium sylvaticum*).

Vegetationskundlich gehören die Bestände zu den Sternmieren-Hainbuchen-Traubeneichenwäldern (*Stellario holostea-Carpinetum betuli*) bzw. zur Ausbildung des Zittergrasseggen-Hainbuchen-Stieleichenwaldes (*Carici brizoides-Carpinetum*).

Im günstigen Erhaltungszustand weisen die Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder keine sehr starken Beeinträchtigungen durch Abbau (Sand, Gesteine), Verdichtung (Befahrung), Nährstoffeintrag (N, P; einschl. org. Ablagerungen, Kirrungen etc.), Müllablagerungen und Schadstoffeinträge (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze) auf, die den LRT in seinem Fortbestand gefährden.

Neophyten, Nährstoff-, Entwässerungs- und sonstige Störungszeiger sollten höchstens in Teilbereichen dominant sein oder nur auf maximal 50% der Fläche in nennenswerter Deckung vorkommen. Anthropogene Schäden (z. B. Rückeschäden), Wildverbiss an der Waldvegetation und/oder Schäl- oder Schädelwunden sollten nicht bestandsgefährdend sein. Eine untypische Grasdominanz auf größeren Flächenanteilen ist zulässig, darf jedoch nicht flächendeckend untypisch und verjüngungsgefährdend sein. Vitalitätseinbußen an Gehölzen (neuartige Waldschäden) sollten nur in geringem Ausmaß erkennbar sein.

Im günstigen Erhaltungszustand können zwar Beeinträchtigungen oder Schäden durch Lärm (z. B. durch Veranstaltungen, Industrie- oder Gewerbebetriebe) oder Zerschneidung (anthropogen; durch z. B. Straßen, Eisenbahnen oder Leitungen) auftreten, diese sollten jedoch nur mäßig sein und weder die Habitatfunktion des LRT noch dessen funktionalen Waldzusammenhang einschränken.

6.2.13. LRT 9170 - Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder

Bedingt durch die Lage des SCI im Lößhügelland erreicht der Lebensraumtyp Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder den flächenmäßig höchsten Anteil im SCI und stellt einen gebietsprägenden Wald-LRT dar.

Parameter zur Beurteilung des Kriteriums Struktur sind die Waldentwicklungsphasen sowie das Vorkommen von starkem Totholz und Biotopbäumen. In einem günstigen Erhaltungszustand sind mindestens 2 Waldentwicklungsphasen in günstiger Verteilung, auf mindestens 20% der Fläche ein mehrschichtiger Bestandaufbau und auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden.

Einen gut entwickelten Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald kennzeichnet weiterhin ein Totholzanteil von 1 bis < 3 Stück / ha sowie ein günstiger Anteil von Biotopbäumen (3 bis < 6 Stück / ha).

In der Artenzusammensetzung der Hauptschicht müssen die Hauptbaumarten dominieren, d.h. ihr Anteil muss mindestens 50% erreichen. Die Eiche erreicht im günstigen Erhaltungszustand

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

zustand mindestens 10 %. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten muss auf maximal 20% beschränkt bleiben.

In den weiteren Schichten muss im günstigen Erhaltungszustand die lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht und eine Verjüngung der Hauptbaumarten vorhanden sein. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten darf 20% nicht überschreiten.

Hauptbaumarten des Labkraut-Eichen-Hainbuchenwaldes sind Trauben- und Stiel-Eiche, Hainbuche und Winter-Linde.

Eine gebietsspezifische Besonderheit des Eichen-Hainbuchenwaldes in der Oberlausitz bildet das Vorherrschen der Stiel-Eiche gegenüber der Trauben-Eiche auch auf trockenen Standorten sowie hohe Anteile der Winter-Linde gegenüber geringeren Anteilen bis hin zu völligem Fehlen der Hainbuche.

Neben den typischen Ausbildungen auf mittleren Standorten findet sich besonders in den Skalentälern auf südexponierten flachgründigen Standorten eine thermophile Variante, die sich durch eine charakteristische Bodenflora auszeichnet und in der Baumschicht durch höhere Anteile der Trauben-Eiche auffällt. Auf feuchten Standorten an Hangfüßen und Bachauen geht der Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald meist fließend in den Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald (LRT 9160) über. Fließende Übergänge zu Hainsimsen-Buchenwäldern (LRT 9110) treten auf oberflächlich versauerten, ausgehagerten Standorten auf. Aufgrund der engen Verzahnung wurden zahlreiche Wälder als Komplexe erfasst (9170 mit Nebencode 9160, 9170 mit Nebencode 9110).

In den meisten kartierten Beständen liegt der Anteil der Hauptbaumarten deutlich über 50%. Dominierende Baumarten sind Stiel-Eiche (*Quercus robur*), Winter-Linde (*Tilia cordata*) und die Hainbuche (*Carpinus betulus*). Gelegentlich treten Dominanzbestände von Winter-Linde oder Hainbuche auf. Bestände mit einem Eichenanteil von weniger als 10%, wurden als Entwicklungsfläche aufgenommen (LRT ID 20001).

Als Neben- und Pionierbaumarten kommen auf den trockenen Standorten Rot-Buche (*Fagus sylvatica*), Berg- und Spitzahorn (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), Gemeine Birke (*Betula pendula*) und Vogel-Kirsche (*Prunus avium*) regelmäßig in unterschiedlichen Anteilen vor. Seltener sind Sommer-Linde (*Tilia platyphyllos*), Esche (*Fraxinus excelsior*), Berg- und Flatterulme (*Ulmus glabra*, *U. laevis*).

Häufige gesellschaftsfremde Baumart ist die Robinie, die besonders an Waldrändern in den NSG „Gröditzer Skala“ und „Georgewitzer Skala“ in der Vergangenheit angepflanzt wurde und gegenwärtig massiv in die naturnahen Waldgesellschaften eindringt. Beispiele dafür sind die LRT ID 10433, 10436, 10485. Weitere gesellschaftsfremde Baumarten wie Gemeine Fichte (*Picea abies*), Gemeine Kiefer (*Pinus sylvestris*) oder Europäische Lärche (*Larix decidua*) kommen nur einzelstammweise oder truppweise vor und stellen gegenwärtig keine erhebliche Beeinträchtigung dar. Die Rot-Eiche (*Quercus rubra*) als konkurrenzstarke invasive Art wurde nur selten festgestellt (LRT ID 10122).

Charakteristische Art der Strauchschicht in den trockenen Eichen-Hainbuchenwäldern ist die Hasel (*Corylus avellana*), die auch in fast allen Beständen vorkommt. Die Naturverjüngung der Hauptbaumarten tritt hingegen nur sehr untergeordnet in Erscheinung. Während bei Winter-Linde und Hainbuche gelegentlich Verjüngung zu beobachten ist, verjüngen sich Stiel- und Trauben-Eiche nicht. Eine sehr vitale Naturverjüngung zeigen die Ahorn-Arten. Bei oberflächlicher Eutrophierung erreicht der Schwarze Holunder (*Sambucus nigra*) hohe Dominanzen.

Die Bodenvegetation muss im günstigen Erhaltungszustand mindestens 20% Deckungsgrad erreichen. Arteninventar und Dominanzverteilung sollten weitgehend lebensraumtypisch

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

sein, und zumindest auf Teilflächen sollte ein artenreicher bzw. flächig ein artenarmer Geophytenaspekt vorhanden sein.

Die Bodenflora der Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder des SCI ist im Vergleich zu den Verhältnissen im Hauptverbreitungsgebiet eher verarmt und vor allem durch Schwachsäurezeiger gekennzeichnet. Gelegentlich fehlt die Bodenflora auf weiten Strecken. Trockene Ausbildungen sind vor allem grasreich, hier bilden Hain-Rispengras (*Poa nemoralis*) und stellenweise auch Schaf-Schwingel (*Festuca ovina*) ausgedehnte Bestände. Regelmäßig vorkommende Arten auf mittleren Stanorten sind Maiglöckchen (*Convallaria majalis*), Vielblütige Weißwurz (*Polygonatum multiflorum*), Buschwindröschen (*Anemone nemorosa*), Goldnessel (*Lamium galeobdolon*), gelegentlich auch Perlgras-Arten (*Melica nutans*, *M. uniflora*), Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*), Bingelkraut (*Mercurialis perennis*), Ährige Teufelskralle (*Phytolacca spicata*) und Wald-Knäuelgras (*Dactylis polygama*). Auf oberflächlich versauerten Standorten treten Schmalblättrige Hainsimse (*Luzula luzuloides*), Wald-Reitgras (*Calamagrostis arundinacea*) und Draht-Schmiele (*Deschampsia flexuosa*) hinzu. Thermophile Ausbildungen werden durch Pechnelke (*Silene viscaria*), Nickendes Leimkraut (*Silene nutans*), Hain-Wachtelweizen (*Melampyrum nemorosum*) und Schwalbenwurz (*Vincetoxicum hirsutum*) gekennzeichnet. In einigen Beständen bildet der Efeu (*Hedera helix*) Dominanzbestände, was sich ungünstig auf die übrige Bodenvegetation auswirkt. Das namensgebende Wald-Labkraut kommt im Gebiet nicht vor.

Im günstigen Erhaltungszustand weisen die Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder keine sehr starken Beeinträchtigungen durch Abbau (Sand, Gesteine), Verdichtung (Befahrung), Nährstoffeintrag (N, P; einschl. org. Ablagerungen, Kirsungen etc.), Müllablagerungen und Schadstoffeinträge (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze) auf, die den LRT in seinem Fortbestand gefährden.

Neophyten, Nährstoff- und sonstige Störungszeiger sollten höchstens in Teilbereichen dominant sein oder nur auf maximal 50% der Fläche in nennenswerter Deckung vorkommen. Anthropogene Schäden (z. B. Rückeschäden), Wildverbiss an der Waldvegetation und/oder Schäle sollten nicht bestandsgefährdend sein. Eine untypische Grasdominanz auf größeren Flächenanteilen ist zulässig, darf jedoch nicht flächendeckend untypisch und verjüngungsgefährdend sein. Vitalitätseinbußen an Gehölzen (neuartige Waldschäden) sollten nur in geringem Ausmaß erkennbar sein.

Im günstigen Erhaltungszustand können zwar Beeinträchtigungen oder Schäden durch Lärm (z. B. durch Veranstaltungen, Industrie- oder Gewerbebetriebe) oder Zerschneidung (anthropogen; durch z. B. Straßen, Eisenbahnen oder Leitungen) auftreten, diese sollten jedoch nur mäßig sein und weder die Habitatfunktion des LRT noch dessen funktionalen Waldzusammenhang einschränken.

6.2.14. LRT 9180 - Schlucht- und Hangmischwälder

Im SCI finden sich Schlucht- und Hangmischwälder nur an den Steilhängen der Gröditzter Skala, wo sie in beiden Ausbildungen auftreten.

Parameter zur Beurteilung des Kriteriums Struktur sind die Waldentwicklungsphasen sowie das Vorkommen von starkem Totholz und Biotopbäumen. In einem günstigen Erhaltungszustand sind mindestens 2 Waldentwicklungsphasen in günstiger Verteilung, auf mindestens 20% der Fläche ein mehrschichtiger Bestandaufbau und auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden.

Einen gut entwickelten Schlucht- und Hangmischwald kennzeichnet weiterhin ein Totholzanteil von 1 bis < 3 Stück / ha sowie ein günstiger Anteil von Biotopbäumen (3 bis < 6 Stück / ha).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

In der Artenzusammensetzung der Hauptschicht müssen die Hauptbaumarten dominieren, d.h. ihr Anteil muss mindestens 50% erreichen. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten bleibt im günstigen Erhaltungszustand auf maximal 10% beschränkt.

In den weiteren Schichten muss im günstigen Erhaltungszustand die lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht und eine Verjüngung der Hauptbaumarten vorhanden sein. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten darf 10% nicht überschreiten.

Die Schluchtwälder der nord- bzw. ostexponierten Steilhänge, die im SCI der Ausbildung 1 des LRT zugeordnet wurden, werden vom Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*) als Hauptbaumart dominiert und sind eng mit den angrenzenden Eichen-Hainbuchenwäldern verzahnt. Gleichfalls als Hauptbaumarten sind Sommer-Linde (*Tilia platyphyllos*) und in geringen Anteilen Winter-Linde (*Tilia cordata*) und Berg-Ulme (*Ulmus glabra*) vertreten, während die Esche fehlt. Gebietstypische Nebenbaumarten sind Spitz-Ahorn (*Acer platanoides*), Hainbuche (*Carpinus betulus*) und Stiel-Eiche (*Quercus robur*). Als gesellschaftsfremde Baumart tritt die Robinie (*Robinia pseudoacacia*) auf. Vegetationskundlich gehören die beiden Bestände dem Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald (*Fraxino-Aceretum pseudoplatani*) an.

Der einzige im SCI erfasste Hangschuttwald (Ausbildung 2 des LRT) wird in seiner Hauptschicht durch ein breites Spektrum der Hauptbaumarten gekennzeichnet. Dies sind Berg- und Spitz-Ahorn, Sommer- und Winter-Linde, Esche (*Fraxinus excelsior*), Hainbuche und Berg-Ulme. Als Nebenbaumart tritt die Stiel-Eiche hinzu. Gesellschaftsfremde Baumarten sind nicht vorhanden. Vegetationskundlich wurde der Bestand dem Ahorn-Sommerlinden-Hangschuttwald (*Aceri platanoidis-Tilietum platyphylli*) zugeordnet.

In beiden Ausbildungen ist eine Verjüngung der Haupt- und Nebenbaumarten vorhanden.

Die Bodenvegetation beider Ausbildungen muss im günstigen Erhaltungszustand mindestens 20% Deckungsgrad erreichen. Arteninventar und Dominanzverteilung sollten weitgehend lebensraumtypisch sein, und zumindest auf Teilflächen sollte ein artenreicher bzw. flächig ein artenarmer Geophytenaspekt vorhanden sein. Kennzeichnend sind weiterhin vereinzelte bzw. auf Teilflächen artenreiche Vorkommen von Kryptogamen.

Die Bodenflora der Schlucht- und Hangmischwälder des SCI ist artenarm und entspricht im derzeitigen Zustand nicht den lebensraumtypischen Verhältnissen. Typische Schluchtwaldarten, die eine hohe Luftfeuchte anzeigen, fehlen weitestgehend.

Im günstigen Erhaltungszustand weisen die Schlucht- und Hangmischwälder keine sehr starken Beeinträchtigungen durch Abbau (Sand, Gesteine), Verdichtung (Befahrung), Nährstoffeintrag (N, P; einschl. org. Ablagerungen, Kirsungen etc.), Müllablagerungen und Schadstoffeinträge (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze) auf, die den LRT in seinem Fortbestand gefährden.

Neophyten und sonstige Störungszeiger sollten höchstens in Teilbereichen dominant sein oder nur auf maximal 50% der Fläche in nennenswerter Deckung vorkommen. Anthropogene Schäden (z. B. Rückeschäden), Wildverbiss an der Waldvegetation und/oder Schälere sollten nicht bestandsgefährdend sein. Eine untypische Grasdominanz auf größeren Flächenanteilen ist zulässig, darf jedoch nicht flächendeckend untypisch und verjüngungsgefährdend sein. Vitalitätseinbußen an Gehölzen (neuartige Waldschäden) sollten nur in geringem Ausmaß erkennbar sein.

Im günstigen Erhaltungszustand können zwar Beeinträchtigungen oder Schäden durch Lärm (z. B. durch Veranstaltungen, Industrie- oder Gewerbebetriebe) oder Zerschneidung (anthropogen; durch z. B. Straßen, Eisenbahnen oder Leitungen) auftreten, diese sollten jedoch nur mäßig sein und weder die Habitatfunktion des LRT noch dessen funktionalen Waldzusammenhang einschränken.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

6.2.15. LRT 91E0 - Erlen-Eschen und Weichholzaunenwälder

Erlen-Eschenwälder kommen als azonale Waldgesellschaften auf feuchten und nassen Standorten entlang der Fließgewässer und in den Quellbereichen des SCI in zwei Ausbildungen vor.

Parameter zur Beurteilung des Kriteriums Struktur sind die Waldentwicklungsphasen sowie das Vorkommen von starkem Totholz und Biotopbäumen. In einem günstigen Erhaltungszustand sind mindestens 2 Waldentwicklungsphasen in günstiger Verteilung und auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden, oder es handelt sich um einen einschichtigen Altbestand zu 100% in der Reifephase..

Einen gut entwickelten Erlen-Eschen und Weichholzaunenwald kennzeichnet weiterhin ein Totholzanteil von 1 bis < 3 Stück / ha bzw. 0,2 bis 0,5 Stück / 100 m sowie ein günstiger Anteil von Biotopbäumen (3 bis < 6 Stück / ha bzw. 0,4 bis 1 Stück / 100 m).

Strukturelemente wie Bodenbereiche unterschiedlicher Feuchtigkeit, Staudenfluren und Säume, Altwässer, Senken, Flutmulden und in Ausbildung 2 auch frisch angeschwemmtes Substrat sollten zumindest auf Teilflächen lebensraumtypisch ausgeprägt sein.

In der Artenzusammensetzung der Hauptschicht müssen die Hauptbaumarten dominieren, d.h. ihr Anteil muss mindestens 50% erreichen. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten bleibt im günstigen Erhaltungszustand auf maximal 10% beschränkt.

In den weiteren Schichten muss im günstigen Erhaltungszustand die lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht und eine Verjüngung der Hauptbaumarten vorhanden sein. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten darf 10% nicht überschreiten.

In den meisten Erlen-Eschenwäldern des SCI liegt der Anteil der beiden Hauptbaumarten Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*) und Esche (*Fraxinus excelsior*) höher als 50%. Als Neben- und Pionierbaumarten treten vor allem Hohe Weide (*Salix x rubens*), Trauben-Kirsche (*Prunus padus*), Stiel-Eiche (*Quercus robur*), Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*), Flatter-Ulme (*Ulmus laevis*), Winter-Linde (*Tilia cordata*), Moor-Birke (*Betula pubescens*) und Zitter-Pappel (*Populus tremula*) auf. Der Reichtum an Baumarten ist meist höher als in anderen Waldgesellschaften. Eine häufige gesellschaftsfremde Baumart ist die Hybrid-Pappel (*Populus x canadensis*), die in den 1950er und 1960er Jahren verstärkt auf feuchten Standorten gepflanzt wurde. Die Bestände sind gegenwärtig meist überaltert und abgängig. Ersetzt werden sie durch natürlichen Jungwuchs standortgerechter Baumarten. In einigen LRT erreicht die Grau-Erle (*Alnus incana*) höhere Anteile, die als gesellschaftsfremde Baumart gewertet wird.

Der Unterstand ist meist dicht und flächendeckend ausgeprägt. Häufig treten darin Trauben-Kirsche, Esche und Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*) auf. Auffallend ist das Fehlen von Verjüngung der Schwarz-Erle.

Die Bodenvegetation beider Ausbildungen muss im günstigen Erhaltungszustand mindestens 20% Deckungsgrad erreichen. Arteninventar und Dominanzverteilung sollten weitgehend lebensraumtypisch sein, und zumindest auf Teilflächen sollte ein artenreicher bzw. flächig ein artenarmer Geophytenaspekt vorhanden sein.

In den Erlen-Eschenwäldern des SCI ist die Bodenflora meist flächig und artenreich entwickelt. Kennzeichnende Arten für die Ausbildung 1 sind Winkel-Segge (*Carex remota*), Bitteres Schaumkraut (*Cardamine amara*), Gegenblättriges Milzkraut (*Chrysosplenium oppositifolium*), Echtes Springkraut (*Impatiens noli-tangere*), Quell-Sternmiere (*Stellaria alsine*), Wald-Schachtelhalm (*Equisetum sylvaticum*) u.a.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

In Ausbildung 2 treten verstärkt Zittergras-Segge (*Carex brizoides*), Hohe Schlüsselblume (*Primula elatior*), Riesen-Schwingel (*Festuca gigantea*), Süße Wolfsmilch (*Euphorbia dulcis*), Giersch (*Aegopodium podagraria*) und Hain-Sternmiere (*Stellaria nemorum*) auf.

Allen Auwäldern gemeinsam ist ein ausgeprägter Geophytenaspekt mit Buschwindröschen (*Anemone nemorosa*) und Scharbockskraut (*Ranunculus ficaria*) als kennzeichnende Arten. Floristisch besonders artenreich ist der Erlen-Eschenwald am Grundwasser (LRT-ID 10506). Hier wird noch der Einfluss der Basaltverwitterung des nahen Löbauer Berges deutlich.

Für die Quellbereiche (Ausbildung 1) ist je nach Nährstoffgehalt des Bodens die Waldgesellschaft der Winkelseggen-Erlen-Eschenwald (*Carici remotae-Fraxinetum*) oder der Schaumkraut-Erlenquellwald (*Cardamine amara-Alnus glutinosa*-Gesellschaft) typisch, für die übrigen gewässerbegleitenden Auwälder der Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald (*Pruno padifraxinetum*).

Im günstigen Erhaltungszustand weisen die Erlen-Eschenwälder keine sehr starken Beeinträchtigungen durch Abbau (Sand, Gesteine), Verdichtung (Befahrung), Entwässerung (z. B. Gräben), Gewässerverrohrung, -verlegung, -begradigung- und -verbau; Uferbefestigungen, anthropogen bedingte Wasserstandsschwankungen, Nährstoffeintrag (N, P; einschl. org. Ablagerungen, Kirrungen etc.), Müllablagerungen und Schadstoffeinträge (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze) auf, die den LRT in seinem Fortbestand gefährden.

Neophyten, Entwässerungs- und sonstige Störungszeiger sollten höchstens in Teilbereichen dominant sein oder nur auf maximal 50% der Fläche in nennenswerter Deckung vorkommen. Anthropogene Schäden (z. B. Rückeschäden), Wildverbiss an der Waldvegetation und/oder Schäle sollten nicht bestandsgefährdend sein. Eine untypische Grasdominanz auf größeren Flächenanteilen ist zulässig, darf jedoch nicht flächendeckend untypisch und verjüngungsgefährdend sein. Vitalitätseinbußen an Gehölzen (neuartige Waldschäden) sollten nur in geringem Ausmaß erkennbar sein.

Im günstigen Erhaltungszustand können zwar Beeinträchtigungen oder Schäden durch Lärm (z. B. durch Veranstaltungen, Industrie- oder Gewerbebetriebe) oder Zerschneidung (anthropogen; durch z. B. Straßen, Eisenbahnen oder Leitungen) auftreten, diese sollten jedoch nur mäßig sein und weder die Habitatfunktion des LRT noch dessen funktionalen Waldzusammenhang einschränken.

Maßnahmen der Gewässerunterhaltung dürfen im günstigen Erhaltungszustand zu keiner erheblichen funktionalen Beeinträchtigung der Auwälder führen.

6.2.16. LRT 91F0 - Hartholzauenwälder

Hartholzauenwälder sind azonale Waldgesellschaften auf hydromorph geprägten Böden und kennzeichnen höherliegende, nur gelegentlich überflutete Standorte in den Auen größerer Flüsse. Der Lebensraumtyp ist für das SCI nicht typisch und kommt nur an einem Standort auf einer früheren Teichfläche vor.

Parameter zur Beurteilung des Kriteriums Struktur sind die Waldentwicklungsphasen sowie das Vorkommen von starkem Totholz und Biotopbäumen. In einem günstigen Erhaltungszustand sind mindestens 2 Waldentwicklungsphasen in günstiger Verteilung, auf mindestens 20% der Fläche ein mehrschichtiger Bestandesaufbau und auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden.

Einen gut entwickelten Hartholzauenwald kennzeichnet weiterhin ein Totholzanteil von 1 bis < 3 Stück / ha sowie ein günstiger Anteil von Biotopbäumen (3 bis < 6 Stück / ha).

In der Artenzusammensetzung der Hauptschicht müssen die Hauptbaumarten dominieren, d.h. ihr Anteil muss mindestens 50% erreichen. Die Eiche erreicht im günstigen Erhaltungszustand

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

zustand mindestens 10 %. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten muss auf maximal 20% beschränkt bleiben.

In den weiteren Schichten muss im günstigen Erhaltungszustand die lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht und eine Verjüngung der Hauptbaumarten vorhanden sein. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten darf 20% nicht überschreiten.

Der Anteil der im erfassten Bestand vorkommenden Hauptbaumarten - Esche (*Fraxinus excelsior*), Stiel-Eiche (*Quercus robur*), Berg-Ahorn (Ahorn (*Acer pseudoplatanus*) und Flatter-Ulme (*Ulmus laevis*) - ist mit 80% recht hoch. Die Feld-Ulme fehlt im Waldaufbau. Als Nebenbaumarten treten Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*), Moor-Birke (*Betula pubescens*) und Winter-Linde (*Tilia cordata*) in jeweils geringem Umfang hinzu. Gesellschaftsfremde Baumarten wie Fichte (*Picea abies*) und Pappel-Hybriden (*Populus x canadensis*) erreichen nur 6% Anteil.

In der Strauchschicht dominiert die Trauben-Kirsche (*Prunus padus*).

Die Bodenvegetation muss im günstigen Erhaltungszustand mindestens 20% Deckungsgrad erreichen. Arteninventar und Dominanzverteilung sollten weitgehend lebensraumtypisch sein, und zumindest auf Teilflächen sollte ein artenreicher bzw. flächig ein artenarmer Geophytenaspekt vorhanden sein.

Die Bodenflora des Hartholzauwaldes im SCI wird durch Zittergras-Segge (*Carex brizoides*), Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*), Buschwindröschen (*Anemone nemorosa*), Efeu-Gundermann (*Glechoma hederacea*), Riesen-Schwingel (*Festuca gigantea*), Scharbockskraut (*Ranunculus ficaria*) und Mauer-Nelkenwurz (*Geum urbanum*) gekennzeichnet. Als Weiserart für den Auwald kommt der Knollige Kälberkropf (*Chaerophyllum bulbosum*) vor, der in anderen Waldgesellschaften fehlt und die Sonderstellung des Bestandes unterstreicht.

Vegetationskundlich gehört der LRT dem Eichen-Ulmen-Auenwald (*Querco-Ulmetum minoris*) an.

Im günstigen Erhaltungszustand weisen die Hartholzauenwälder keine sehr starken Beeinträchtigungen durch Abbau (Sand, Gesteine), Verdichtung (Befahrung), Grundwasserabsenkung im weiteren Umfeld (z. B. durch Wasserentnahmen oder Gewässereintiefung), Entwässerung (z. B. Gräben), Gewässerverrohrung, -verlegung, -begradigung- und -verbau; Uferbefestigungen, anthropogen bedingte Wasserstandsschwankungen, Nährstoffeintrag (N, P; einschl. org. Ablagerungen, Kirrungen etc.), Müllablagerungen und Schadstoffeinträge (Öl, PAK, Ruß, Stäube, PSM, Salze) auf, die den LRT in seinem Fortbestand gefährden.

Neophyten, Entwässerungs- und sonstige Störungszeiger sollten höchstens in Teilbereichen dominant sein oder nur auf maximal 50% der Fläche in nennenswerter Deckung vorkommen. Anthropogene Schäden (z. B. Rückeschäden), Wildverbiss an der Waldvegetation und/oder Schäle sollten nicht bestandsgefährdend sein. Eine untypische Grasdominanz auf größeren Flächenanteilen ist zulässig, darf jedoch nicht flächendeckend untypisch und verjüngungsgefährdend sein. Vitalitätseinbußen an Gehölzen (neuartige Waldschäden) sollten nur in geringem Ausmaß erkennbar sein.

Im günstigen Erhaltungszustand können zwar Beeinträchtigungen oder Schäden durch Lärm (z. B. durch Veranstaltungen, Industrie- oder Gewerbebetriebe) oder Zerschneidung (anthropogen; durch z. B. Straßen, Eisenbahnen oder Leitungen) auftreten, diese sollten jedoch nur mäßig sein und weder die Habitatfunktion des LRT noch dessen funktionalen Waldzusammenhang einschränken.

Maßnahmen der Gewässerunterhaltung dürfen im günstigen Erhaltungszustand zu keinen erheblichen funktionalen Beeinträchtigung der Hartholzauenwälder führen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

6.3. FFH-Arten

6.3.1. Bachneunauge

Der günstige Erhaltungszustand des Bachneunauges wird anhand der Parameter Population, Habitat und Beeinträchtigungen charakterisiert.

Ein günstiger Erhaltungszustand der Population ist gegeben, wenn der Anteil befischter Beprobungsstrecken mit Präsenznachweisen der Art mehr als 40 bis 70% beträgt. Die Individuenzahl pro 100 m² effektiv befischter Gewässerfläche sollte bei 2,5 bis 5 liegen. Auch sollten mindestens zwei Größenklassen (Altersgruppen) der Querder nachgewiesen worden sein.

Im SCI konnte das Bachneunauge in den abgegrenzten Habitatflächen stets in hoher Präsenz nachgewiesen werden (50-100%). Die Individuenzahl pro 100 m² effektiv befischter Gewässerfläche liegt nur im Löbauer Wasser bei 2,1 (ID 30002); in den anderen vier Habitatflächen zwischen 3,4 und 16. Außer im Dubrauker Fließ (ID 30001), in dem zwei Größenklassen an Querder nachgewiesen wurden, konnten in allen übrigen Habitatflächen stets sechs Größenklassen festgestellt werden.

Im günstigen Erhaltungszustand sind im überwiegenden Teil der Gewässerfläche beide Habitattypen (Querder- und Laichhabitate) vorhanden. Dies ist in Bächen und Flussoberläufen mit naturnaher Morphologie und Hydrodynamik gegeben, die sich durch ein heterogenes Strömungsbild, einen natürlichen Geschiebetransport und ein natürliches Sediment auszeichnen und keine Versandung, Kolmation oder Verschlammung aufweisen.

Potenzielle Laichhabitate (struktureiche kiesige, flache Abschnitte mit mittelstarker Strömung) und potenzielle Aufwuchshabitate der Querder (strömungsberuhigte Bereiche mit detritusreichen Feinsedimenten, Wurzelwerk, Laubanschwemmungen u.ä.) sollten in einer kleinräumig heterogenen Verteilung vorhanden sein. Die Länge der ununterbrochenen Fließstrecke unzerschnittener besiedelter Abschnitte sollte 2 bis 5 km freifließende Strecke betragen und die Fischartengemeinschaft nur ein mäßig verändertes Artenspektrum aufweisen.

Im SCI liegt der Anteil potenzieller Aufwuchshabitate der Querder bei 5 bis 10% und der Anteil potenzieller Laichhabitate bei 30 bis 60%. Die Länge der ununterbrochenen Fließstrecke unzerschnittener besiedelter Abschnitte beträgt in den Bächen 2 bis 5 km und im Löbauer Wasser - bezogen auf Hauptvorkommen bei Glossen - 1,43 km und in den sonstigen Abschnitte maximal ca. 3 km.

Beeinträchtigungen sind im günstigen Erhaltungszustand nur in geringem Umfang vorhanden. Die Gewässerunterhaltung hat höchstens gering beeinträchtigende Auswirkungen; die saprobielle Belastung ist gleichfalls gering und ohne erkennbare Auswirkungen. Hinweise auf geringfügig überhöhten Prädationsdruck durch anthropogen bedingte Artenverschiebungen innerhalb der Fischzönose können vorhanden sein.

6.3.2. Rotbauchunke

Der günstige Erhaltungszustand des Bachneunauges wird anhand der Parameter Population, Laichgewässer und Landhabitat sowie Beeinträchtigungen charakterisiert.

Ein günstiger Erhaltungszustand der Population ist gegeben, wenn mindestens 51-100 Rufer festgestellt werden konnten und zumindest geringe bis mäßige, jährweise erfolgreiche Reproduktion nachweisbar ist.

Das Reproduktionshabitat (Laichgewässer) der Rotbauchunke befindet sich in einem günstigen Erhaltungszustand, wenn es sich aus einem Gewässerkomplex aus zwei bis drei geeig-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

neten Laichgewässern zusammensetzt oder großes Einzelgewässer umfasst. Flachwasserzonen sollten in Teilbereichen vorhanden und mindestens zur Hälfte besonnt sein. Submerse und emerse Vegetation soll zumindest stellenweise ausgeprägt sein.

Ergänzend zum Reproduktionshabitat müssen geeignete Landlebensräume im Umkreis von 200 m in einem Mindestumfang vorhanden und durch Trittsteinbiotope in weniger als 50 m Abstand oder durch extensiv genutzte Flächen verbunden sein.

Beeinträchtigungen sind im günstigen Erhaltungszustand nur in geringem Umfang vorhanden. Günstig ist eine extensive fischereiliche Nutzung des Laichgewässers; gelegentliche Störungen durch Gewässerunterhaltung werden toleriert. Teiche, die als Brutteiche (K 0 bis K 1) genutzt werden, stellen für die Rotbauchunke günstige Reproduktionsgewässer dar; durch die späte Anspannung, die den Unken nicht schadet, entwickelt sich in den K0- und K1-Teichen eine dichte Vegetation. Die kleinen Fische stellen keine Prädatoren dar.

Es dürfen keine Schadstoffeinträge oder übermäßigen Nährstoffeinträge erkennbar sein. Desweiteren sollte eine zumindest temporäre und jahrweise zur Reproduktion geeignete; nur geringfügig gestörte Wasserführung gewährleistet sein.

Die Landnutzung im 50-m-Umkreis des Laichgewässers sollte überwiegend extensiv sein (kein Pflügen, keine intensive Mahdnutzung), gleichfalls sollte ein Schutzstreifen von 10 m Breite um die Gewässer weitgehend vorhanden sein. Die Zerschneidung von Wanderkorridoren durch Verkehrswege ist im günstigen Erhaltungszustand gering.

6.3.3. Kammmolch

Der günstige Erhaltungszustand des Bachneunauges wird anhand der Parameter Population, Laichgewässer und Landhabitat sowie Beeinträchtigungen charakterisiert.

Ein günstiger Erhaltungszustand der Population ist gegeben, wenn die Bestandsgröße mindestens 11 bis 50 adulte Tiere aufweist und zumindest eine geringe und/oder gelegentlich erfolgreiche Reproduktion nachweisbar bzw. anzunehmen ist.

Das Reproduktionshabitat (Laichgewässer) der Rotbauchunke befindet sich in einem günstigen Erhaltungszustand, wenn es sich aus einem Gewässerkomplex aus zwei bis drei geeigneten Kleingewässern zusammensetzt oder größeres Einzelgewässer mit mindestens einem weiteren Kleingewässer in weniger als 1000 m Entfernung umfasst.

Das Reproduktionsgewässer sollte wenigstens zur Hälfte besonnt sein, in Teilbereichen Flachwasserzonen besitzen und mehr als 10-24%, jedoch weniger als 75 bis 90% submerse und emerse Vegetation aufweisen.

Ergänzend zum Reproduktionshabitat müssen geeignete Landlebensräume im Umkreis von 400 m in einem Mindestumfang vorhanden und durch Trittsteinbiotope in weniger als 50 m Abstand oder durch extensiv genutzte Flächen verbunden sein.

Beeinträchtigungen sind im günstigen Erhaltungszustand nur in geringem Umfang vorhanden. Möglich ist eine extensive fischereiliche Nutzung des Laichgewässers; gelegentliche Störungen durch Gewässerunterhaltung werden toleriert. Teiche, die als Brutteiche (K 0 bis K 1) genutzt werden, stellen auch für den Kammmolch noch günstige Reproduktionsgewässer dar.

Es dürfen keine Schadstoffeinträge oder übermäßigen Nährstoffeinträge erkennbar sein. Desweiteren sollte eine ungestörte, ganzjährige bzw. zur Reproduktion ausreichend lange temporäre Wasserführung bis mindestens August gewährleistet sein.

Die Landnutzung im 50-m-Umkreis des Laichgewässers sollte überwiegend extensiv sein (kein Pflügen, keine intensive Mahdnutzung), gleichfalls sollte ein Schutzstreifen von 10 m

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Breite um die Gewässer weitgehend vorhanden sein. Die Zerschneidung von Wanderkorridoren durch Verkehrswege ist im günstigen Erhaltungszustand gering.

6.3.4. Großes Mausohr

Der günstige Erhaltungszustand des Großen Mausohrs wird im SCI vorrangig anhand der Parameter Jagdhabitat und Beeinträchtigungen charakterisiert. Wochenstuben der Art sind innerhalb des SCI nicht vorhanden, befinden sich jedoch in dessen unmittelbarem Umfeld (Schloss Sornßig, Kirche Baruth, Autobahnbrücke Rackel, Kirche Bischdorf).

Als Art mit Präferenz für wärmebegünstigte Lagen besiedelt das Große Mausohr bevorzugt das Hügelland. Das SCI befindet sich somit in einer für die Art klimatisch günstigen Region.

Die Jagdhabitats des Großen Mausohrs befinden sich in einem günstigen Erhaltungszustand, wenn auf 10 bis 30 % der Waldfläche strukturell geeignete (optimale und suboptimale) unterwuchsarme Bestände vorhanden sind. Der Vorrat an baumhöhlenträchtigen Altbeständen über 100 Jahre sollte - bezogen auf den Gesamtwaldbestand in der komplexen Habitatfläche - mindestens 5 bis 15 % betragen. Im günstigen Erhaltungszustand sind Verbund bzw. Vernetzung geeigneter Jagdhabitats in der Habitatfläche zumindest suboptimal; teilweise können Verbundstrukturen zwischen geeigneten Waldflächen fehlen, wodurch ihre Erreichbarkeit jedoch nicht maßgeblich eingeschränkt wird.

Die forstliche Nutzung der Waldflächen führt zu keiner erheblichen Beeinträchtigung der Jagdhabitats. Dies bedeutet, dass z.B. Eingriffe wie

- eine starke Auflichtungen auch mittelalter Bestände, die zur Ausbildung einer flächigen Bodenvegetation und/oder Strauchschicht führen;
- die Umwandlung laubbaumdominierter Bestände in Nadelbaumbestände,
- eine mangelhafte Schonung von Höhlenbäumen

höchstens auf kleineren Teilflächen stattfinden. Gleiches gilt für den Insektizideinsatz.

Desweiteren sollte die Habitatfläche im günstigen Erhaltungszustand nur in Teilbereichen durch höchstens mäßig stark befahrene Verkehrswege fragmentiert werden.

6.3.5. Fischotter

Der günstige Erhaltungszustand des Fischotters wird im SCI vorrangig anhand der Parameter Habitat und Beeinträchtigungen charakterisiert.

In einem günstigen Erhaltungszustand weist das Gebiet strukturreiche und unverbaute Fließgewässer auf. Die Gewässer dürfen höchstens teilweise einen ingenieurb biologischen Uferausbau besitzen. Das Wasser muss unbelastet sein und eine artenreiche Fischfauna und ggf. weitere Nahrungstiere des Fischotters aufweisen. Zumindest stellenweise sollen die Fließgewässer von altem Baumbestand begleitet werden, deckungsreiche Ufersäume sowie überwiegend ungenutzte Gewässerrandstreifen von zumeist 10 bis 20 m Breite sollten vorhanden sein. Auch Uferabbrüche und Sandbänke sind von Vorteil. Weiterhin weist das Gebiet im günstigen Erhaltungszustand störungsarme Teiche auf, die regelmäßig mit Fischen besetzt werden. Wenigstens ein Teich je Teichgruppe muss für den Fischotter frei zugänglich und im Winter bespannt sein.

Im Gewässerumfeld - hierbei wird ein Bereich bis 100 m Entfernung vom Ufer angesehen - überwiegt im günstigen Erhaltungszustand eine überwiegend extensive Landnutzung. Intensive Landnutzungsformen kommen im Bereich bis 50 m vom Gewässerrand höchstens kleinräumig vor. Der Zerschneidungsgrad durch Verkehrswege sollte gering sein. Dies ist der

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Fall, wenn die Habitatfläche höchstens randlich von wenig frequentierten Verkehrstrassen tangiert wird.

Wichtig ist zudem eine geringe Zerschneidung und gefährdungsfreie Migrationsrouten zu anderen Teilhabitaten in der Umgebung. Verbund bzw. Vernetzung der Gewässerstrukturen im SCI und zu Teilhabitaten an der Gebietsperipherie sind im günstigen Erhaltungszustand zumindest suboptimal, d.h. Fragmentierungsgrad und Distanz zwischen den Teillebensräumen schränken die Erreichbarkeit nicht maßgeblich ein.

Günstige Habitatbedingungen liegen weiterhin vor, wenn die Nahrungsverfügbarkeit zumindest saisonal gegeben ist. Die Verfügbarkeit an Fischnahrung sollte zumindest in Teilen der Saison gewährleistet sein; ergänzt durch ein saisonal gutes Angebot an sonstigen Nahrungstieren.

6.3.6. Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling

Der günstige Erhaltungszustand des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings wird anhand der Parameter Population, Habitat und Beeinträchtigungen charakterisiert.

Ein günstiger Erhaltungszustand der Population ist gegeben, wenn die Population 50 bis 200 Falter umfasst und zumindest in einer Stichprobenfläche in der Habitatfläche der Nachweis von Eihüllen und/oder Eifunde bzw. Beobachtungen von Eiablageverhalten in einzelnen Teilflächen mit gesicherter Entwicklung der Jungrauen bis Verlassen der Blütenköpfchen erfolgten.

Die Populationsgröße von > 200 Faltern wird im SCI bei gemeinsamer Betrachtung der beiden miteinander im Austausch stehenden Habitatflächen erreicht. Das Vorkommen existiert nachweislich über mindestens 10 Jahre und die bisher einschließlich 2008 getätigten Beobachtungen mit Nachweisen von Paarung, Eiablage, Raupen- und Eihüllenfunden und Funden der Wirtsameise zeigen eine sichere erfolgreiche Reproduktion.

Die Gesamtfläche besiedelter und potenziell besiedelbarer Bereiche mit Vorkommen der Wirtspflanze Großer Wiesenknopf sollte im günstigen Erhaltungszustand von 0,2-1 ha betragen. Dabei soll die Wirtspflanze ein lockeres Vorkommen über die gesamte Habitatfläche verteilt oder regelmäßig verstreute Vorkommen in kleinen Gruppen mit wenigstens 20-100 Pflanzen bilden. Ebenso muss eine ausreichende Verfügbarkeit der Wirtsameise *Myrmica rubra* gegeben sein, was sich anhand der habitatstrukturellen Eignung und dem frequenten Auftreten von Ameisenhaufen (Solarien) im Bereich der Wiesenknopf-Bestände abschätzen lässt.

Im günstigen Erhaltungszustand des Habitats sind ein- bis fünfjährige Brachestadien, Altgrasstreifen, Hochstaudenfluren eingestreut auf 10-20% der Fläche vorhanden. Zumindest in Teilbereichen soll die Habitatfläche einen strukturierten, kleinräumig gegliederten Grünlandkomplex mit ausgeprägtem Mikrorelief umfassen. Auch das Nutzungs mosaik sollte im Hinblick auf Mahdregime, Mahdterminen und Bracherotation differenziert sein.

Die Nutzung der Flächen ist im günstigen Erhaltungszustand auf den speziellen Entwicklungszyklus der Art ausgerichtet. Eine völlige Nutzungsaufgabe darf maximal auf einem Flächenanteil von maximal 30% vorliegen.

Günstig ist es, wenn die Fläche überwiegend ein- bis zweischürig gemäht oder extensiv beweidet wird (jedoch keine Rinder od. Pferde unter Einhaltung der nutzungsfreien Zeiträume; reduzierte N-Düngung bis 50 kg/ha und Jahr bzw. P- und K-Ausgleichdüngung; keine Gülleausbringung; oder intensivere Nutzung auch im erforderlichen nutzungsfreien Zeitraum jedoch mit Belassen von Altgrasstreifen oder vorübergehenden Brachen mit ausreichend großen Wiesenknopf-Beständen). Die Einhaltung der nutzungsfreien Zeiträume soll auf min-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

destens 70% der besiedelten Fläche gewährleistet sein. Eine Überstauung der Flächen während der Vegetationsperiode darf nicht bzw. nur in geringem Anteil erfolgen.

Im SCI ist die Nutzung der Habitatflächen seit mehr als 10 Jahren gleichbleibend; die Nutzungsintensität ist gering. Die Fläche wird einschürig mit Kleintechnik (Balkenmäher und Handsense, Beräumung mit Handarbeit) bewirtschaftet, wobei zum großen Teil, insbesondere die Wirtspflanzenbestände und Ränder der Hochstaudenflur, frühestens ab Ende September gemäht wird. Die Flächen sind zur Vegetationsperiode nicht überstaut, bei hoher Bodenfeuchte infolge von Starkniederschlägen sind reliefbedingt ausreichend Ausweichmöglichkeiten vorhanden.

6.3.7. Schwimmendes Froschkraut

Der günstige Erhaltungszustand des Schwimmenden Froschkrautes wird anhand der Parameter Population, Habitat und Beeinträchtigungen charakterisiert.

Ein günstiger Erhaltungszustand der Population ist gegeben, wenn die Population eine mittlere Größe, d.h. 100 bis 1.000 Sprosse, aufweist und diese eine Fläche von mindestens 5 bis 50 m² besiedelt. Auch sollte sie vital sein, d.h. einen Anteil blühender oder fruchtender Sprosse von mindestens 50 bis 70 % aufweisen.

Die Siedlungsgewässer des Froschkrautes befinden sich in den sächsischen Naturräumen dann in einem günstigen Erhaltungszustand, wenn sie ein nährstoffarmes, neutral bis (schwach) saures, elektrolytreiches Wasser (vom Calciumsulfat-Typ) aufweisen, das auch Beimengungen von Eisen(III)hydroxid enthalten kann. In der Regel handelt es sich hierbei um mesotrophe Gewässer (Stillgewässer oder mäßig schnell fließende Gewässer) mit geringer Faulschlammauflage. Das Wasser sollte sehr transparent und unverschmutzt sein, so dass eine rasche Erwärmung und hinreichende Belichtung und Erwärmung des Gewässerbodens möglich ist.

Ausschlaggebend ist weiterhin das Vorhandensein offener oder halboffener Standorte mit lückiger Vegetation, die durch dynamische Prozesse oder Störungen entstanden sein können, und die als Pionierstandorte für eine Neubesiedlung fungieren. In den Siedlungsgewässern des Froschkrautes sollten die weitgehend typischen Pflanzengesellschaften mit höchstens einem geringen Anteil untypischer Arten vorkommen.

Nutzungen wie eine intensive Teich- oder Landwirtschaft, kommen im günstigen Erhaltungszustand nur im weiteren Umfeld vor. Die Räumung der Gewässer erfolgt zumindest in größeren Zeitabständen. Eutrophierung bzw. Versauerung sind gering; Stör- oder Säurezeiger treten höchstens auf 5 bis 25 % der besiedelten Fläche auf.

Das hydrologische Regime im weiteren Umfeld ist im günstigen Erhaltungszustand ohne wesentlichen negativen Einfluss auf den Lebensraum des Froschkrautes. Von entscheidender Bedeutung für eine optimale Populationsentwicklung ist im Gebiet des Buchholzer Wassers im Hinblick auf den Landschaftswasserhaushalt die Sicherung eines hinreichenden Wasserstandes, der auch in niederschlagsarmen Zeiten eine genügende Wasserführung in den Zuleitern (Buchholzer Wasser und Nebengewässer) als auch im Margarethenhofer Teich gewährleistet.

Direkte Vegetationsschäden (z.B. durch Fraß bei Besatz mit phytophagen Fischarten, Erdarbeiten, Tritt, Baden, Angeln, Boote) sollten nur gering bis mäßig sein; gleiches gilt für sonstige Beeinträchtigungen.

Der günstige Erhaltungszustand der Art ist in den sächsischen Naturräumen gegeben, wenn bislang der Karpfenhaltung unterliegende Teiche weiterhin einer extensiven fischereilichen Bewirtschaftung unterliegen (vorzugsweise ein geringer natürlicher Wildfischbestand ohne

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

phytophage Fischarten, alternativ K1 oder sehr geringer Besatz mit höheren Altersklassen) und eine verträgliche Fremdstoffzuführung (geringe Kalkung, keine Düngung) erfolgt. Ausschlaggebend ist, dass offene, schlammarme Teichböden vorhanden sind, die sandig-kiesig oder lehmig-tonig sein können. Siedlungsgewässer mit Froschkraut, die sich nach langjähriger Aufgabe des Fischbesatzes entwickelt haben, sollten auch weiterhin nicht mit Fischen besetzt werden.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

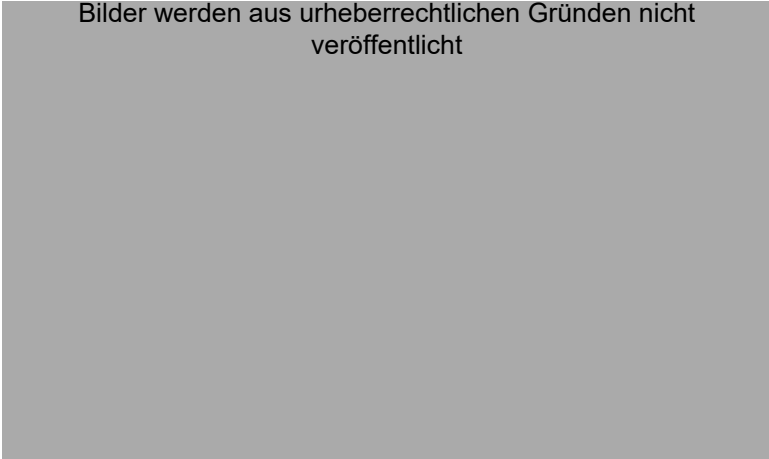



Abb. 27 (oben)

aktuelles Habitat des Froschkrautes: infolge Wassermangel stark verlandeter Umflutgraben des Margarethenhofer Teiches

Abb. 28 (rechts)

aktuelles Vorkommen des Froschkrautes: nicht blühende bzw. nicht fruchtende Sprosse der Landform

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



7. Bewertung des aktuellen Erhaltungszustands (Soll-Ist-Vergleich)

7.1. Bewertung der LRT

7.1.1. LRT 3130 - Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer

Das einzige im SCI erfasste oligo- bis mesotrophe Stillgewässer befindet sich in einem ungünstigen Erhaltungszustand (**C**).

Die Strukturen mussten als mittel bis schlecht (C) bewertet werden. Strandlings- und Zwergbinsengesellschaften sind nur fragmentarisch ausgebildet. Dominanzbestände der Weißen Seerose (*Nymphaeae alba*) bestimmen die aktuelle Vegetation der offenen Wasserfläche und verdrängen konkurrenzschwächere Arten. Nur kleinflächig konnten noch Characeenrasen festgestellt werden. Gut entwickelt sind hingegen die Schilfgürtel der Ufer.

Das lebensraumtypische Pflanzenarteninventar beschränkt sich auf zwei Arten; durch die Einbeziehung von Indikatorartengruppen erfolgt jedoch eine Aufwertung auf B.

Ebenso liegen stärkere Beeinträchtigungen vor (C). Stark beeinträchtigender Faktor ist das derzeit ungünstige Bespannungsregime (Dauerstau, fehlende Trockenlegungsphasen). Durch den permanent hohen Wasserstand kann sich die typische Schlammvegetation kaum entwickeln. Offenbar wird dadurch auch die Regeneration der Froschkrautbestände unterbunden. Ein günstiges Bespannungsregime, das einen wechselnden Wasserstand fördert, und ausreichende Teichpflege zur Erhaltung der wertgebenden Vegetation sind aktuell nicht gegeben.

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur	Bewertung Arteninventar	Bewertung Beeinträchtigung	Erhaltungszustand	Flächengröße in ha
10466	3130	Ausbildung 1 Teiche mit Vegetation der Littorelletea	C	B	C	C	1,85
gesamt							1,85

Tab. 67 Bewertung des LRT 3130 im SCI

7.1.2. LRT 3150 - Eutrophe Stillgewässer

Aufgrund ihrer Verschiedenartigkeit sollen die beiden im SCI vorkommenden Ausbildungen des LRT 3150 getrennt bewertet werden.

Ausbildung 1 - Teiche

Drei der als LRT erfassten Teiche befinden sich in einem günstigen (**B**), vier Teiche in einem ungünstigen Erhaltungszustand (**C**).

Hinsichtlich des Parameters Struktur konnten sämtliche Teiche als gut (B) bewertet werden. Zur Beurteilung der Struktur der Teiche werden weitere Kriterien wie sonstige Verlandungsvegetation (Röhricht, Sumpfbüsch), angrenzende teichbeeinflusste Biotope sowie Ufermorphologie hinzugezogen. Im Gegensatz zu der Gewässervegetation entsprechen diese Merkmale bei den erfassten Teichen weitgehend dem günstigen Erhaltungszustand. Sämtliche Teiche besitzen Röhrichtgürtel aus Schilf (*Phragmites australis*) und weiteren Arten sowie angrenzend meist Feuchtgebüsche oder Wälder feuchter Standorte. Die Ufer sind unverbaut und im Einlaufbereich der Teiche meist auch Flachwasserzonen ausgebildet.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Das Arteninventar ist nur in drei Teichen gut (B) oder sogar hervorragend (A) ausgeprägt. Als besonders artenreich ist hierbei der Brauteich (LRT ID 10410) hervorzuheben. Die vier anderen Teiche mussten hinsichtlich ihres Arteninventars als mittel bis schlecht (C) eingestuft werden. Meist handelt es sich hier um Dominanzbestände einer Art bzw. von wenigen Arten.

Ähnlich wie beim Parameter Arteninventar weisen auch nur drei Teiche geringe bis mäßige Beeinträchtigungen auf (A oder B). Die übrigen Teiche zeichnen sich durch stärkere Beeinträchtigungen aus. Die Beeinträchtigung der Teiche ist differenziert zu betrachten. Die LRT ID 10101, 10103 und 10411 weisen im wesentlichen nur Bestände von Kamm-Laichkraut (*Potamogeton pectinatus*) und Teichfaden (*Zannichellia palustris*) als am stärksten eutrophierungstolerante Arten auf. Hinsichtlich ihres Trophiegrades (nach MELZER 1988), der die Nährstoffbelastung des Gewässers anzeigt, wird dem Kamm-Laichkraut der Trophiegrad 4,0 (stark) und dem Teichfaden der Trophiegrad 5,0 (sehr stark) zugeordnet. Die Artenarmut der Unterwasservegetation und die Dominanz von Arten, die einen hohen Trophiegrad anzeigen, verweist auf eine unausgeglichene Nährstoffbilanz. So besitzen beispielsweise Lichtenteich (LRT ID 10411) und Großer Halbscher Teich (LRT ID 10403) zwar ausgedehnte Flachwasserzonen mit hoher Lebensraumeignung für submerse Gewässervegetation, doch sind diese gegenwärtig praktisch vegetationsfrei. Anhand der Vegetationsstruktur im Brauteich (LRT ID 10410) kann jedoch auf das Potenzial der anderen Teiche geschlossen werden.

Da sämtliche Teiche bis 1990 fischereilich intensiv genutzt wurden, ist von einer hohen Nährstoffakkumulation auszugehen. Das Teichsediment speichert in großem Umfang Nährstoffe, die unter bestimmten Bedingungen rückgelöst werden können, insbesondere Phosphor. Auch können Stoffeinträge aus der Umgebung (nährstoffreiche Zuläufe) zur Veränderung der Nährstoffbilanz beitragen. Durch die frühere intensive Fischproduktion (P-Düngung, deutlich höhere Zufütterung), teilweise kombiniert mit Mastentenproduktion (s. Kapitel 3.2.3.) besteht somit eine hohe Vorbelastung. Von Teichnutzer TN 1 wurde mitgeteilt, dass es in der Vergangenheit auch zu erhöhten Einträgen von Jauche bzw. Gülle in die Teiche gekommen ist.

Erfahrungen aus anderen bearbeiteten SCI der Oberlausitz (u.a. SCI 112 und 145) zeigen, dass stark vorbelastete (Groß-)Teiche trotz der mittlerweile erfolgten Umstellung auf eine naturschutzgerechte Bewirtschaftung noch immer keine Unterwasservegetation aufweisen.

Ausbleibende Teichpflege und infolgedessen eine starke Verlandung (>80% der Gesamtfläche) wurden bei dem LRT ID 10460 als erhebliche Beeinträchtigung bewertet.

Ausbildung 3 - Altarme/Altwässer

Sämtliche Altwässer des SCI befinden sich insgesamt in einem günstigen Erhaltungszustand (B).

Hinsichtlich des Parameters Strukturen konnten alle Altarme als gut (B) eingestuft werden.

Das lebensraumtypische Arteninventar ist derzeit bei fast allen Altarmen als ungünstig (C) zu bewerten, da die realen Artenzahlen unter den Mindestanforderungen liegen. Die Unterwasservegetation ist in den erfassten Altarmen meist nur wenig ausgeprägt, teilweise fehlt sie. Dies kann als Folge starker Beschattung der Gewässer durch die meist noch geschlossen erhaltenen Ufergehölze angesehen werden. Bei der Unterwasservegetation handelt es sich meist um artenarme Bestände von Wasserstern-Arten (*Callitriche hamulata*) und Schwimmendem Laichkraut (*Potamogeton natans*). Lediglich die Schwarze Lache (LRT ID 10407) weist eine differenzierte Unterwasser- und Verlandungsvegetation auf. Bemerkenswert ist hier das Vorkommen der Wasserfeder-Gesellschaft (*Hottonietum palustris*).

Alle Altarme weisen mäßige Beeinträchtigungen auf (B). Beeinträchtigende Faktoren sind vor allem starke Beschattung und Nährstoffeinträge, die vermutlich aus dem meist intensiv

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

agrarisch genutzten Umland stammen (Indikatorarten polytropher Kleingewässer), sowie Störungen des Wasserhaushaltes. Der im Gebiet erfolgte Gewässerausbau war mit der Absenkung des Grundwasserstandes verbunden, wodurch auch der Wasserstand in den Altarmen abgesenkt wurde und die Gefahr des Austrocknens besteht. Beeinträchtigend wirkt sich dieser Faktor besonders bei den LRT ID 10402 und 10407 aus. In mehreren Altarmen wurden Müllablagerungen festgestellt (z.B. LRT ID 10402).

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur	Bewertung Arten- inventar	Bewertung Beein- trächtigung	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
10101	3150	Ausbildung 1 Teiche (Staugewässer)	B	C	C	C	2,10
10103	3150		B	C	C	C	6,88
10410	3150		B	B	B	B	4,92
10411	3150		B	C	C	C	9,36
10459	3150		B	B	A	B	0,14
10460	3150		B	C	C	C	0,32
10461	3150		B	B	B	B	0,07
10402	3150	Ausbildung 3 Altarme/Altwasser	B	C	B	B	0,23
10407	3150		B	B	B	B	0,36
10471	3150		B	C	B	B	0,31
10472	3150		B	C	B	B	0,07
10473	3150		B	C	B	B	0,17
10474	3150		B	C	B	B	0,21
10511	3150		B	C	B	B	0,11
gesamt							25,27

Tab. 68 Bewertung des LRT 3150 im SCI

7.1.3. LRT 3160 - Dystrophe Stillgewässer

Das einzige im SCI erfasste dystrophe Stillgewässer befindet sich in einem günstigen Erhaltungszustand (**B**).

Die Strukturen konnten als gut (B) bewertet werden. Lebensraumtypische Vegetationstypen und Ufervegetation und der dystrophe Charakter sind in durchschnittlicher Ausprägung vorhanden. Flachwasser- und Uferbereiche sind mäßig gut strukturiert.

Die für einen günstigen Erhaltungszustand erforderliche Anzahl von vier bis sechs kennzeichnenden Arten ist vorhanden, so dass eine gute Ausprägung (B) vorliegt.

Als Beeinträchtigung wurden mäßige Störungen des Wasserregimes festgestellt (B). Die Entwässerungsgräben führen hier möglicherweise zu einer Absenkung des Grundwasserstandes.

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur	Bewertung Arteninventar	Bewertung Beeinträchtigung	Erhaltungszustand	Flächengröße in ha
10467	3160	Dystrophe Stillgewässer	B	B	B	B	0,25
gesamt							0,25

Tab. 69 Bewertung des LRT 3160 im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

7.1.4. LRT 3260 - Fließgewässer mit Unterwasservegetation

Alle im SCI erfassten Fließgewässer mit Unterwasservegetation befinden sich in einem günstigen Erhaltungszustand (**B**).

Die Strukturen konnten bei allen Fließgewässern als gut (B) bewertet werden.

Sämtliche erfassten Fließgewässer der Ausbildung 1 weisen einen weitgehend ungestörten, mäandrierenden Verlauf und ausgeprägte Fließgewässerdynamik auf; Begradigungen oder Ausbaumaßnahmen erfolgten nicht oder nur auf kurzen Abschnitten. Die Gewässer sind überwiegend blockreich und weisen Kies- und Sandbänke auf. Prall- und Gleitufer sind ausgeprägt. Die Breite der Gewässer schwankt zwischen < 1m an den Oberläufen bis zu ca. 8 m der Mittelläufe. Die Wasserführung ist ganzjährig, schwankt jedoch gerade in längeren Trockenperioden im Sommer erheblich. Gewässerausbaumaßnahmen treten nur vereinzelt auf. Teilweise wurden Staubauwerke errichtet, um die Wasserkraft zu nutzen. Dies führt zur Verringerung der Fließgeschwindigkeit und verstärkter Sedimentation. Auch die Fließgewässer der Ausbildung 2 weisen einen mäandrierenden Verlauf und ausgeprägte Fließgewässerdynamik auf.

Neben der unmittelbaren Gewässervegetation wird zur Beurteilung des Gewässers die Ufervegetation als Kriterium bewertet. Dazu gehören Röhrichte, feuchte Hochstaudenfluren, Gehölzsäume und Auwälder. Charakteristisch für alle erfassten Fließgewässer sind durchgehende, meist einreihige Ufergehölzsäume aus typischen Baumarten (Schwarzerle, Esche, Hohe Weide, Stieleiche, Bergahorn, Flatterulme u.a.). Röhrichte und Staudenfluren kommen hingegen aufgrund der Beschattung durch die Gehölze kaum vor. Flächig entwickelte Auwälder, hier meist Erlen-Eschenwälder und Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder, sind nur in Form kleinerer Restgehölze vorhanden.

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur				Bewertung Arten-inventar			Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen-größe in ha
			Gewässer-vegetation	Ufervegetation	Gewässer-struktur	Gesamt	Pflanzenarten	Tierarten	Gesamt			
10112	3260	Ausbildung 1	b	b	b	B	b	-	B	B	B	1,81
10203	3260	Bergbach und Bergfluss	b	b	b	B	b	-	B	A	B	0,27
10429	3260		b	b	b	B	b	-	B	B	B	1,51
10488	3260		b	b	b	B	b	-	B	B	B	2,78
10489	3260		b	b	b	B	b	-	B	B	B	1,86
10498	3260		b	b	b	B	b	-	B	B	B	0,97
10503	3260		b	b	b	B	b	-	B	A	B	0,36
10301	3260	Ausbildung 2	b	b	b	B	a	-	A	B	B	0,19
10303	3260	Flachlandbach und Flachlandfluss	b	b	b	B	c	-	C	B	B	0,19
10408	3260		b	b	b	B	a	-	A	B	B	2,37
10403	3260	Ausbildung 3	b	b	b	B	a	-	A	B	B	0,76
10404	3260	naturnaher Graben/Kanal	b	b	b	B	a	-	A	B	B	3,12
gesamt												16,19

Tab. 70 Bewertung des LRT 3260 im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Das Arteninventar ist bis auf eine Ausnahme gut (B) bis hervorragend (A) ausgebildet. Nur im LRT ID 10303 wird es im wesentlichen durch Dominanzbestände einer Art geprägt und ist damit als ungünstig (C) zu bewerten.

Die Beeinträchtigungen aller Fließgewässer sind insgesamt als gering bis mäßig einzustufen (B).

Die biologische Gewässergüte ist noch nicht optimal. Trotz relativ hohem Anschlussgrad an das Abwassernetz schwankt die Gewässergüte noch und ermöglicht nur in Teilabschnitten (oft Strecken mit hohem Selbstreinigungspotenzial: naturnaher Verlauf, keine Einleiter, Grünland in der Aue) die Entwicklung lebensraumtypischer Vegetation.

Permanente Beeinträchtigungen sind in allen Gewässern festzustellen. Hervorgerufen werden diese durch immer noch bestehende punktuelle Abwassereinleitungen und Einträge aus dem Umland, insbesondere durch die Landwirtschaft. Viele Auenstandorte und angrenzende Hänge werden ackerbaulich genutzt. Wo die Erosionsproblematik unzureichend beachtet wird, kommt es zu Stoffeinträgen in die Gewässer, insbesondere durch Erosion und diffuse Einträge. Erhebliche Einträge von Bodenmaterial aus dem Umland waren insbesondere nach Starkniederschlägen festzustellen. Die dadurch verstärkte Sedimentation von Feinmaterial beeinträchtigt das Ökosystem Rhithral. Neophytenfluren des Drüsigen Springkrauts (*Impatiens glandulifera*) treten abschnittsweise auf, stellen aber gegenwärtig noch keine sehr starke Beeinträchtigung dar. Das Auftreten der Neophyten war vor allem in der Ausbildung 3 des LRT festzustellen; das Drüsige Springkraut tritt hier deutlich häufiger als an den naturnahen Fließgewässern (Ausbildungen 1 und 2) auf.

7.1.5. LRT 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren

Die einzige im SCI erfasste feuchte Hochstaudenflur befindet sich in einem günstigen Erhaltungszustand (B).

Die Vegetations- und Geländestrukturen sind in durchschnittlicher Ausprägung vorhanden, so dass sich hinsichtlich des Parameters Strukturen insgesamt eine gute Bewertung (B) ergibt.

Das Grundarteninventar ist sehr gut (a) ausgebildet, eine seltene bzw. besondere Art ist vorhanden (b). Insgesamt ergibt sich auch unter Einbeziehung der Indikatorarten (b) eine gute Bewertung (B) hinsichtlich des Parameters Arteninventar.

Die Beeinträchtigungen sind nur mäßig (B) und umfassen vor allem Nährstoffeinträge und das Aufkommen von Nährstoffzeigern.

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur				Bewertung Arteninventar				Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Schichtung	Vegetations- struktur	Gelände- struktur	Gesamt	Grundarten	Besondere Arten	Tierarten	Gesamt			
10129	6430	Ausbildung 1 Ufer-Hochstauden- flur tieferer Lagen	-	b	b	B	a	b	b	B	B	B	0,15
gesamt													0,15

Tab. 71 Bewertung des LRT 6430 im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

7.1.6. LRT 6510 - Flachland-Mähwiesen

Nahezu sämtliche Flachland-Mähwiesen des SCI befinden sich in einem günstigen Erhaltungszustand (**B**). Nur eine Wiese musste als mittel bis schlecht (**C**) bewertet werden.

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur				Bewertung Arteninventar			Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Schichtung	Vegetations- struktur	Gelände- struktur	Gesamt	Grundarten	Besondere Arten	Gesamt			
10108	6510	Rotschwingel-Rot- straußgras-Frischwiese	b	b	b	B	b	b	B	B	B	1,41
10109	6510	Rotschwingel-Rot- straußgras-Frischwiese	a	b	b	B	a	b	B	A	B	0,14
10110	6510	Glatthafer-Frischwiese	b	b	b	B	a	c	B	A	B	0,59
10113	6510	Glatthafer-Frischwiese	b	b	b	B	a	b	B	A	B	0,45
10114	6510	Glatthafer-Frischwiese	b	b	b	B	a	c	B	B	B	0,79
10115	6510	Glatthafer-Frischwiese	b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,17
10116	6510	Glatthafer-Frischwiese	c	c	b	C	b	b	B	C	C	1,42
10126	6510	Kriechhahnenfuß- Wiesenfuchsschwanz- Auenwiese	a	b	b	B	a	b	B	A	B	0,26
10128	6510	Kriechhahnenfuß- Wiesenfuchsschwanz- Auenwiese	b	b	b	B	b	b	B	B	B	0,37
10413	6510	Kriechhahnenfuß- Wiesenfuchsschwanz- Auenwiese	b	b	b	B	a	b	B	A	B	1,65
10425	6510	Rotschwingel-Rot- straußgras-Frischwiese	c	b	b	B	b	c	B	B	B	0,36
10427	6510	Kriechhahnenfuß- Wiesenfuchsschwanz- Auenwiese	b	b	b	B	a	c	B	A	B	0,49
10431	6510	Glatthafer-Frischwiese	b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,23
10450	6510	Glatthafer-Frischwiese	b	b	b	B	b	a	B	B	B	0,35
10454	6510	Glatthafer-Frischwiese	b	b	b	B	a	b	B	A	B	1,80
10458	6510	Glatthafer-Frischwiese	b	b	b	B	a	b	B	A	B	0,66
10463	6510	Kriechhahnenfuß- Wiesenfuchsschwanz- Auenwiese	b	b	b	B	b	c	B	B	B	1,15
10465	6510	Kriechhahnenfuß- Wiesenfuchsschwanz- Auenwiese	b	b	b	B	b	b	B	A	B	1,00
10478	6510	Rotschwingel-Rot- straußgras-Frischwiese	c	b	b	B	b	c	B	B	B	0,14
10480	6510	Glatthafer-Frischwiese	a	b	b	B	a	a	A	B	B	0,63
10495	6510	Glatthafer-Frischwiese	b	b	b	B	a	b	B	B	B	0,38
gesamt												14,46

Tab. 72 Bewertung des LRT 6510 im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Schichtung, Vegetations- und Geländestruktur sind bis auf wenige Ausnahmen durchschnittlich ausgeprägt (b). Hinsichtlich des Parameters Strukturen ergibt sich für alle Wiesen außer dem LRT ID 10116 eine gute Bewertung (B).

Das Arteninventar zeichnet sich durch eine überwiegend durchschnittliche Ausstattung aus (B), eine Fläche (LRT ID 10480) konnte sogar als hervorragend (A) bewertet werden. Das Grundarteninventar ist stets gut (b) bis hervorragend (a) ausgebildet, während seltene oder besondere Arten nicht immer vorhanden sind (teilweise c-Bewertung).

Die Beeinträchtigungen sind bis auf eine Ausnahme gering (A) bis mäßig (B) und umfassen Pflegedefizite, Nutzungsauffassung und im weiteren durch Verbrachung induzierte Eutrophierung sowie deren Folgen, insbesondere Verbuschung, Gehölzaufwuchs, Verfilzung der Standorte, Verdrängung konkurrenzschwacher Arten, Einwandern von Störungszeigern wie Land-Reitgras (*Calamagrostis epigejos*) und Rainfarn (*Tanacetum vulgare*).

7.1.7. LRT 7140 - Übergangs- und Schwingrasenmoore

Zwei der wenigen Moore des SCI weisen insgesamt noch einen günstigen Erhaltungszustand (**B**) auf, ein Moor musste bereits als stark bedroht und damit in einem ungünstigen Erhaltungszustand befindlich (**C**) bewertet werden.

Strukturen und Arteninventar sind bei den Mooren LRT ID 10469 und 10470 durchschnittlich ausgebildet (B). Im Falle des LRT ID 104680 sind jedoch durch die Störung des Wasserhaushaltes die lebensraumtypischen Strukturen und das moortypische Arteninventar erheblich reduziert (C).

Die günstige Bewertung des LRT ID 10470 bleibt auch unter Einbeziehung der Indikatorarten (b) bestehen.

Das Beeinträchtigungsniveau ist mäßig (B) bis stark (C) und betrifft die Veränderungen des Wasserhaushaltes (Entwässerung). Die Moore unterliegen regelmäßig der sommerlichen Austrocknung, konnten ihren Charakter als Moor jedoch bisher erhalten, wobei eine hohe aktuelle Gefährdung vorliegt. Besonders stark geschädigt mit der Folge fortschreitender Torfmineralisierung aufgrund von Wassermangel ist der LRT ID 10468.

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur				Bewertung Arteninventar				Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Vegetations- struktur	Wasser- haushalt	weitere Strukturen	Gesamt	Gefäßpflanzen	Moose	Tierarten	Gesamt			
10468	7140	Ausbildung 1	c	c	-	C	c	c	-	C	C	C	0,14
10469	7140	Übergangs-Moor	b	b	-	B	b	b	-	B	C	B	0,21
10470	7140		b	b	-	B	b	b	b	B	B	B	0,34
gesamt													0,69

Tab. 73 Bewertung des LRT 7410 im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

7.1.8. LRT 8220 - Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation

Sämtliche erfassten Flächen des Lebensraumtyps Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation weisen einen guten Erhaltungszustand (**B**) auf.

Die Strukturen sind auf den Granitfelsen in durchschnittlicher Ausprägung (B) vorhanden. Auch das Arteninventar ist entsprechend dem geologischen Untergrund durchschnittlich ausgebildet (B) und wird überwiegend von Moosen, Flechten und dem Tüpfelfarn gebildet.

Beeinträchtigungen wurden aktuell nirgends festgestellt (A).

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur				Bewertung Arteninventar			Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Schichtung	Vegetations- struktur	Gelände- struktur	Gesamt	Farn- und Blütenpfl.	Moose/ Flechten	Gesamt			
10120	8220	Ausbildung 3 Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation	b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,03
10419	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,17
10420	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,02
10421	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,04
10439	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,06
10440	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,15
10441	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,10
10442	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,26
10444	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,03
10445	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,04
10482	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,05
10486	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,33
10487	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,05
10510	8220		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,14
gesamt												1,48

Tab. 74 Bewertung des LRT 8220 im SCI

7.1.9. LRT 8230 - Silikاتفelskuppen mit Pioniervegetation

Die beiden Silikاتفelskuppen des SCI weisen einen guten Erhaltungszustand (**B**) auf.

Für einen günstigen Erhaltungszustand sollte ein gewisser Strukturreichtum der Vegetation und der Standortverhältnisse vorliegen, was bei der Kleinheit der Standorte nur eingeschränkt möglich ist. Größere Bereiche sind vegetationsfrei. Lediglich Moose bilden teilweise geschlossene Bestände. Dies entspricht jedoch der natürlicherweise möglichen Ausbildung (B).

Das Arteninventar widerspiegelt gleichfalls das standörtlich mögliche, durchschnittliche Spektrum. Die lebensraumtypen Farn- und Blütenpflanzen, Moose und Flechten sind auf beiden Felskuppen in der entsprechenden Artenzahl und zumindest spärlicher Deckung vorhanden (B).

Beeinträchtigungen wurden aktuell nirgends festgestellt (A).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur				Bewertung Arteninventar			Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Schichtung	Vegetations- struktur	Gelände- struktur	Gesamt	Farn- und Blütenpfl.	Moose/ Flechten	Gesamt			
10438	8230	Silikatfelskuppen mit Felsspaltenvegetation	b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,07
10443	8230		b	b	b	B	b	b	B	A	B	0,03
gesamt												1,10

Tab. 75 Bewertung des LRT 8230 im SCI

7.1.10. LRT 9110 - Hainsimsen-Buchenwälder

Die drei Flächen des Lebensraumtyps Hainsimsen-Buchenwälder weisen einen guten Erhaltungszustand (**B**) auf.

Da es sich häufig um Buchen-Altholzbestände handelt, ist die Ausprägung des Kriteriums „Waldentwicklungsphasen“ in allen Beständen gut (b). In den erfassten Beständen sind stets zwei Waldentwicklungsphasen vorhanden (neben der Hauptschicht meist eine Jungwuchsschicht). Der Anteil der Reifephase an der Hauptschicht (starkes und sehr starkes Baumholz) ist aufgrund des Bestandesalters ausreichend für einen günstigen Erhaltungszustand (>20%).

Totholz und Biotopbäume sind überwiegend in ausreichendem Anteil (b), in einem Bestand aber auch in noch zu geringem Umfang (c) vertreten. Abhängig von ihrem Vorkommen an starkem Totholz und Biotopbäumen wurden die Bestände hinsichtlich des Parameters Struktur in zwei Fällen als gut (B) und in einem Fall als ungünstig (C) bewertet.

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur				Bewertung Arteninventar				Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Waldentwick- lungsphasen	starkes Totholz	Biotop- bäume	Gesamt	Gehölzarten	Boden- vegetation	Tierarten	Gesamt			
10124	9110	Ausbildung 1	b	c	c	C	a	b	-	A	A	B	1,41
10418	9110	planarer bis sub- montaner Eichen- Buchenwald frischer, basen- armer Standorte	b	b	b	B	b	b	-	B	B	B	0,19
10423	9110		b	b	a	B	b	b	-	B	B	B	0,77
gesamt													3,37

Tab. 76 Bewertung des LRT 9110 im SCI

Das Arteninventar ist in allen erfassten Flächen gut (B) bis sehr gut (A) entwickelt. In der Hauptschicht dominieren die lebensraumtypischen Baumarten Buche und Eiche; der Anteil an Mischbaumarten ist vergleichsweise gering. Hervorzuheben ist der sehr geringe Anteil an gesellschaftsfremden Baumarten, der stets unter 10% liegt. Während in den LRT ID 10124 und 10418 die Verjüngung der Buche eher spärlich ist, findet sich in LRT ID 10423 flächiger

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Buchen-Anwuchs. Die Bodenflora wird durch das typische Spektrum acidophiler Arten gekennzeichnet.

Die meisten Bestände weisen mäßige Beeinträchtigungen auf (B). In den Buchenwäldern der Lausker Skala sind deutliche Vitalitätseinbußen zu beobachten, was sich vor allem am stark reduzierten Anteil der Feinbeastung und anhand der Kronenverlichtung zeigt. Ebenso treten in geringerem Umfang konkurrenzstarke Neophyten (Roteiche, Robinie) auf.

7.1.11. LRT 9130 - Waldmeister-Buchenwälder

Die einzige im SCI erfasste Fläche des Lebensraumtyps Waldmeister-Buchenwälder weist einen guten Erhaltungszustand (**B**) auf. Die Parameter Arteninventar und Beeinträchtigungen sind sogar hervorragend ausgeprägt, jedoch erreicht der Bestand nicht die für eine A-Bewertung erforderliche Mindestgröße von 2 ha.

Bei dem erfassten Wald handelt sich um einen älteren Hallenbestand von starkem Baumholz, eine Strauchschicht findet sich nur in Randbereichen. Der Anteil der Reifephase an der Hauptschicht ist aufgrund des Bestandesalters ausreichend für einen günstigen Erhaltungszustand. Die weiteren Strukturen (Totholz, Biotopbäume) sind gleichfalls gut ausgeprägt, so dass insgesamt eine gute Bewertung des Paramerts Strukturen erfolgen konnte (B).

Das Arteninventar entspricht sogar einem hervorragenden Zustand (A). Die Bodenflora weist durch die Basaltbeeinflussung des Standortes das typische mesophile Artenspektrum auf.

Es sind keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden (A).

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur				Bewertung Arteninventar				Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Waldentwick- lungsphasen	starkes Totholz	Biotop- bäume	Gesamt	Gehölzarten	Boden- vegetation	Tierarten	Gesamt			
10507	9130	Waldmeister- Buchenwald	b	b	b	B	a	b	-	A	A	B	1,33
gesamt													1,33

Tab. 77 Bewertung des LRT 9130 im SCI

7.1.12. LRT 9160 - Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder

Alle Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder des SCI weisen einen guten Erhaltungszustand (**B**) auf.

In den meisten erfassten Beständen sind wenigstens zwei Waldentwicklungsphasen vorhanden (neben der Hauptschicht meist eine Jungwuchsschicht). Gelegentlich kann eine Anwuchsschicht ausgeschieden werden. Merkmale früherer niederwaldartiger Nutzung wie Mehrstämmigkeit und Stockausschläge bei Linde und Hainbuche sind fast überall noch anzutreffen. Der Anteil der Reifephase an der Hauptschicht (starkes und sehr starkes Baumholz) ist aufgrund gut wüchsiger Stieleichen oft ausreichend für einen günstigen Erhaltungszustand. Besonders hervorzuheben ist ein Altholzbestand nordwestlich von Lauske (LRT ID 10105).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die teilweise ungünstige Gesamtbewertung des Parameters Strukturen (C) resultiert zum einen aus der früheren Nutzung dieser Bestände als Niederwald (fehlende Reifephase) und zum anderen aus einem zu geringen Anteil der wertgebenden Strukturen Totholz und Biotopbäume.

Das Arteninventar ist in allen Beständen gut (B) bis hervorragend (A) ausgebildet. Die Hauptschicht setzt sich stets in hohen, jedoch unterschiedlichen Anteilen aus den lebensraumtypischen Baumarten zusammen. Hervorzuheben ist der insgesamt geringe Anteil an gesellschaftsfremden Baumarten, der nur in einem Bestand einen Anteil von 13% erreicht, ansonsten jedoch unter 10% liegt. Die Bodenflora ist in allen Beständen in lebensraumtypischer Ausprägung und zumindest auf Teilflächen mit einer Geophytenschicht ausgeprägt.

Die Beeinträchtigung der Bestände ist recht unterschiedlich. Sie reicht von geringen (A) bis zu stärkeren Beeinträchtigungen (B). Wesentliche Beeinträchtigungen bilden Störungen des Wasserhaushaltes (Grundwasserabsenkung, Entwässerung), Eutrophierung (Nährstoffeinträge) und das Vorhandensein konkurrenzstarker Neophyten (Roteiche, Robinie).

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur					Bewertung Arteninventar				Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Waldentwick- lungsphasen	starkes Totholz	Biotop- bäume	Strukturelem.	Gesamt	Gehölzarten	Boden- vegetation	Tierarten	Gesamt			
10104	9160	Stermieren- Eichen- Hainbuchen- wald	b	c	c	(b)	C	b	b	-	B	B	B	2,82
10105	9160		b	c	c	(b)	C	b	b	-	B	B	B	7,81
10123	9160		b	b	c	(b)	B	b	b	-	B	A	B	2,78
10125	9160		b	b	b	(b)	B	b	b	-	B	A	B	1,10
10127	9160		b	b	b	(b)	B	b	b	-	B	B	B	1,19
10131	9160		b	b	c	(b)	B	b	b	-	B	A	B	4,30
10302	9160		b	b	b	(b)	B	b	b	-	B	B	B	1,63
10304	9160		c	c	c	(b)	C	a	b	-	A	A	B	3,04
10305	9160		b	c	c	(b)	C	b	b	-	B	A	B	2,70
10401	9160		b	c	c	(b)	C	b	b	-	B	B	B	4,00
10406	9160		b	c	c	(c)	C	b	b	-	B	B	B	4,11
10409	9160		b	b	b	(b)	B	b	b	-	B	B	B	3,26
10412	9160		c	b	b	(b)	B	b	b	-	B	A	B	1,66
10435	9160		b	b	c	(b)	B	b	b	-	B	A	B	2,29
10447	9160		b	c	c	(b)	C	a	b	-	A	A	B	3,36
10448	9160		b	b	c	(b)	B	b	b	-	B	A	B	1,89
gesamt														47,95

Tab. 78 Bewertung des LRT 9160 im SCI

7.1.13. LRT 9170 - Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder

Die Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder des SCI befinden sich alle in einem (B), ein Bestand sogar in einem hervorragenden Erhaltungszustand (A).

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur					Bewertung Arteninventar				Bew ertu	Erha ltun	Flächen- größe
----	-----	------------	--------------------	--	--	--	--	-------------------------	--	--	--	-------------	--------------	-------------------

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

			Waldentwick- lungsphasen	starkes Totholz	Biotop- bäume	Strukturelem.	Gesamt	Gehölzarten	Boden- vegetation	Tierarten	Gesamt			in ha
10102	9170	Waldlabkraut- Eichen- Hainbuchen- wald	c	c	c	(b)	C	b	b	-	B	B	B	1,30
10106	9170		c	c	c	(b)	C	b	b	-	B	B	B	1,24
10107	9170		c	c	c	(c)	C	b	c	-	B	A	B	1,71
10117	9170		c	b	b	(b)	B	b	b	-	B	A	B	0,75
10118	9170		b	c	b	(b)	B	b	b	-	B	B	B	1,84
10119	9170		b	b	b	(b)	B	b	b	-	B	A	B	2,58
10121	9170		b	c	b	(b)	B	b	b	-	B	B	B	0,60
10122	9170		b	c	c	b	B	b	b	-	B	A	B	1,91
10414	9170		c	b	c	(b)	B	b	b	-	B	A	B	3,09
10415	9170		c	c	c	(c)	C	b	b	-	B	B	B	0,62
10417	9170		c	c	c	(b)	C	b	b	-	B	A	B	4,18
10422	9170		b	b	c	(b)	B	b	b	-	B	A	B	6,65
10424	9170		b	c	c	b	B	b	b	-	B	B	B	2,83
10426	9170		b	b	b	(b)	B	b	b	-	B	A	B	1,71
10433	9170		a	a	b	(b)	A	a	b	-	A	A	A	4,10
10434	9170		a	b	c	(b)	B	b	b	-	B	B	B	9,95
10436	9170		c	b	c	(b)	C	b	b	-	B	B	B	3,52
10449	9170		c	b	c	(b)	C	b	b	-	B	B	B	3,24
10451	9170		c	b	b	(b)	B	b	b	-	B	A	B	1,09
10452	9170		c	b	c	(b)	C	b	b	-	B	B	B	1,00
10453	9170		b	c	b	(b)	B	b	b	-	B	B	B	1,00
10455	9170		c	c	b	(b)	C	b	b	-	B	B	B	1,76
10456	9170		b	b	c	(b)	B	b	b	-	B	B	B	2,03
10457	9170		b	c	c	(b)	C	b	b	-	B	A	B	0,77
10462	9170		b	b	c	(b)	B	a	b	-	A	B	B	5,85
10464	9170		c	b	b	(b)	B	b	b	-	B	A	B	3,33
10476	9170		b	c	a	(b)	B	a	b	-	A	B	B	0,51
10481	9170		b	b	c	(b)	B	b	b	-	B	B	B	3,96
10483	9170		b	c	c	(b)	C	b	b	-	B	A	B	8,29
10484	9170		b	b	c	(b)	B	a	b	b	B	B	B	9,75
10485	9170		b	b	c	(b)	B	b	b	-	B	A	B	12,54
10490	9170		b	b	b	(c)	B	b	b	-	B	B	B	1,81
10491	9170		b	b	c	(c)	B	b	b	-	B	B	B	3,71
10493	9170		c	c	c	(b)	C	b	b	-	B	A	B	1,80
10496	9170		c	c	c	(b)	C	b	b	-	B	B	B	0,86
10500	9170		c	b	b	(b)	B	b	b	-	B	A	B	0,71
10501	9170		a	b	b	(b)	B	b	b	-	B	B	B	1,66
10504	9170		b	b	b	(b)	B	b	b	-	B	B	B	1,58
gesamt														115,82

Tab. 79 Bewertung des LRT 9170 im SCI

Hinsichtlich des Parameters Strukturen wurden ein Bestand als hervorragend (A), 24 Flächen als gut (B) und 13 Flächen als mittel bis schlecht (C) bewertet. Die teilweise ungünstige Bewertung des Parameters Strukturen resultiert zum einen aus der früheren Nutzung dieser

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bestände als Niederwald (fehlende Reifephase) und zum anderen aus einem zu geringen Anteil der wertgebenden Strukturen Totholz und Biotopbäume. Eine Verbesserung dieses Parameters ist vielfach nur eine Frage der zeitlichen Entwicklung. Weitere lebensraumtypische Strukturelemente wie Felsen, Blöcke, und Hangschutt wurden teilweise gutachterlich in die Bewertung einbezogen (LRT ID 10122, 10424).

Das Arteninventar ist in allen Beständen gut (B) bis hervorragend (A) ausgebildet. Die Hauptschicht setzt sich stets in hohen, jedoch unterschiedlichen Anteilen aus den lebensraumtypischen Baumarten zusammen. In vier Beständen erreichen Eiche und Hainbuche jeweils den für eine hervorragende Bewertung erforderlichen Anteil. In den übrigen Beständen nimmt in diesem subkontinental getönten Gebiet die Winterlinde höhere Anteile ein. Hervorzuheben ist der insgesamt geringe Anteil an gesellschaftsfremden Baumarten, der in keiner Fläche einen Anteil von 10% überschreitet. Die Strauch- bzw. Verjüngungsschicht entspricht in den meisten Beständen weitestgehend der lebensraumtypischen Artenkombination, wobei die Lichtbaumart Eiche insgesamt nur in sehr geringem Maße an der Verjüngung beteiligt ist. In einigen Flächen dominiert der Bergahorn in der Verjüngung. Ein flächenhaftes Aufkommen des Spitzahorns in der Verjüngung (LRT ID 10102, 10455, 10456) wurde als lebensraumuntypisch betrachtet, zudem diesen Beständen auch deutliche Beeinträchtigungen durch Müllablagerungen und Ruderalisierung erkennbar waren. Die Bodenflora ist in allen Flächen in lebensraumtypischer Ausprägung und zumindest auf Teilflächen mit einer Geophytenschicht ausgeprägt. Teilweise ist sie sehr grasreich bzw. in sehr trockenen Bereichen nur spärlich vorhanden.

Die Beeinträchtigung der Bestände ist recht unterschiedlich. Sie reicht von geringen bis zu stärkeren Beeinträchtigungen. Etwa ein Drittel der Flächen weist keine oder nur sehr geringe Beeinträchtigungen auf (A). Zwei Drittel der Flächen wird durch stärkere Beeinträchtigungen gekennzeichnet (B). Wesentliche Beeinträchtigungen bilden Eutrophierung (Nährstoffeinträge), Müllablagerungen, Vitalitätseinbußen durch Trockenheit, Verbiss und das Vorhandensein konkurrenzstarker Neophyten (Roteiche, Robinie). Aufgrund der geringen Flächengrößen und unangepasster agrarischer Nutzung des Umlandes kommt es vermehrt zu Randeffekten und Nährstoffeinträgen in Form von Bodeneinspülung und Eintrag von Feinbodenmaterial. Die Folgen sind Eutrophierung und untypische Dominanzen einzelner Arten (z.B. Schwarzer Holunder, Brennessel). Ungünstig wirkt sich die erhebliche Zunahme des Maisanbaus (ohne Schutzmaßnahmen) im Gebiet aus. Vitalitätseinbußen und Schäden durch Trockenheit wurden besonders auf einigen steil geneigten, flachgründigen Standorten festgestellt. Das massive Eindringen der Robinie stellt in den Eichen-Hainbuchenwäldern von Gröditz und Georgewitzer Skala aufgrund ihrer Konkurrenzkraft ein Problem dar.

7.1.14. LRT 9180 - Schlucht- und Hangmischwälder

Alle drei Flächen des Lebensraumtyps Schlucht- und Hangmischwälder weisen einen guten Erhaltungszustand (B) auf.

Hinsichtlich des Parameters Strukturen konnten sie als gut (B) bis hervorragend (A) bewertet werden. Aufgrund ihrer Lage an schwer bewirtschaftbaren Steilhängen im NSG sind Totholz und Biotopbäume in ausreichendem Maße vertreten. Die schlechte forstliche Bewirtschaftbarkeit verhinderte eine Beräumung derartiger Strukturelemente. Die ungünstige Bewertung des Kriteriums „Waldentwicklungsphasen“ in LRT ID 10446 resultiert aus der früheren Einbeziehung des Bestandes in die Niederwaldnutzung; eine Verbesserung des Zustandes ist hier nur eine Frage der zeitlichen Entwicklung.

Das Arteninventar der LRT ID 10432 und 10437 ist gut entwickelt (B), im Bestand LRT ID 10446 erreicht jedoch die von der Oberkante des Hanges vordringende Robinie bereits einen zu hohen Anteil (C). Die Verjüngung ist in allen drei Flächen weitestgehend lebens-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

raumtypisch ausgebildet, während die Bodenvegetation eher untypisch ausgeprägt ist. Dies ist zum einen auf erhebliche Beeinträchtigungen durch die frühere Müll- und Bauschuttverkipfung (ID 10432) und zum anderen durch die enge Verzahnung mit den angrenzenden Flächen des LRT 9170 (ID 10437, 10446) zurückzuführen. Typische Schluchtwaldarten, die eine höhere Luftfeuchte anzeigen, fehlen an diesem Standort. Kennzeichnend ist in den beiden LRT der Ausbildung 1 im wesentlichen der höhere Farnreichtum in der Bodenflora.

Während der LRT ID 10437 keine erheblichen Beeinträchtigungen aufweist, liegen in den anderen beiden Beständen deutliche Beeinträchtigungen vor. Dies sind vor allem die o.g. Müll- und Bauschuttverkipfung, Vitalitätseinbußen und das Vorhandensein konkurrenzstarker Neophyten (Robinie). Die letztgenannte Beeinträchtigung liegt im LRT ID 10446 vor.

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur					Bewertung Arteninventar				Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Waldentwick- lungsphasen	starkes Totholz	Biotop- bäume	Strukturen	Gesamt	Gehölzarten	Boden- vegetation	Tierarten	Gesamt			
10437	9180	Ausbildung 1	b	b	b	(b)	B	b	c	-	B	A	B	0,51
10446	9180	Eschen-Ahorn- Schatt- hangwald	c	b	b	(b)	B	c	c	-	C	B	B	0,73
10432	9180	Ausbildung 2 Ahorn- Sommerlinden- Hangschuttwald	a	a	b	(b)	A	a	c	-	B	B	B	1,55
gesamt														2,79

Tab. 80 Bewertung des LRT 9180 im SCI

7.1.15. LRT 91E0 - Erlen-Eschen und Weichholzaunenwälder

Sämtliche Erlen-Eschen und Weichholzaunenwälder des SCI weisen einen guten Erhaltungszustand (**B**) auf.

Hinsichtlich des Parameters Strukturen wurden 14 Flächen als gut (B) und 8 Flächen als mittel bis schlecht (C) bewertet. Die teilweise ungünstige Bewertung des Parameters Strukturen resultiert zum einen aus dem oft geringen Alter der Bestände und einer teilweise niederwaldartig erfolgten Bewirtschaftung (fehlende Reifephase) sowie zum anderen aus einem zu geringen Anteil der wertgebenden Strukturen Totholz und Biotopbäume. Die bestandsbildenden Baumarten der Auwälder, vor allem die Schwarz-Erle, finden sich meist nur als schwaches Baumholz oder Stangenholz; nur die Esche erreicht gelegentlich auch stärkere Dimensionen. Eine Verbesserung dieses Parameters ist vielfach nur eine Frage der zeitlichen Entwicklung. Die lebensraumtypischen Strukturelemente sind bis auf eine Ausnahme stets gut ausgeprägt.

Das Arteninventar ist in einem Großteil der Flächen gut bis sehr gut entwickelt. In der Hauptschicht treten zu den Hauptbaumarten Schwarzerle und Esche häufig noch weitere Mischbaumarten in etwas höherem Anteil hinzu, so dass die meisten Bestände eine gute Bewertung (b) hinsichtlich dieses Kriteriums erhalten und nur ein Teil als sehr gut (a) und wenige als ungünstig (c) bewertet wurden. In den als ungünstig eingestuften Beständen

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

nehmen Fremdbaumarten (Pappel, Grauerle) Anteile über 10 bis 20% ein. Die oft dichte Strauch- bzw. Verjüngungsschicht entspricht in den meisten Flächen weitestgehend der lebensraumtypischen Artenkombination. Die Bodenflora weist in allen Beständen ein weitgehend lebensraumtypisches Arteninventar auf (b). Dabei gibt es oft kleinflächig differenzierte Ausbildungen der Bodenflora innerhalb der jeweiligen Fläche des Lebensraumtyps. Artenreiche Ausprägungen auf ungestörtem quellig-nassen Standort wechseln mit gestörten, zu- meist durch *Carex-brizoides*-Dominanzbeständen charakterisierten Ausprägungen ab. Die Gesamtbewertung des Parameters Arteninventar ist bei allen Flächen gut (B).

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur					Bewertung Arteninventar				Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Waldentwick- lungsphasen	starkes Totholz	Biotop- bäume	Strukturen	Gesamt	Gehölzarten	Boden- vegetation	Tierarten	Gesamt			
10130	91E0	Ausbildung 1	c	b	c	b	B	b	b	-	B	B	B	2,76
10132	91E0	Bach-Eschen- wald auf	c	c	c	b	C	a	b	-	B	B	B	1,92
10416	91E0	quelligen und	c	c	c	b	C	b	b	-	B	B	B	1,03
10477	91E0	sickerfeuchten	c	c	c	b	C	a	b	-	B	B	B	0,34
10479	91E0	Standorten	c	c	c	b	C	b	b	-	B	B	B	1,63
10492	91E0	entlang von	c	b	c	b	B	a	b	-	B	B	B	0,86
10509	91E0	Bächen und Hangmulden	c	b	c	b	B	c	b	-	B	B	B	2,70
10201	91E0	Ausbildung 2	c	c	c	c	C	b	b	-	B	B	B	1,46
10202	91E0	Schwarzerlen- wald und	b	b	b	b	B	a	b	-	B	A	B	0,83
10204	91E0	Trauben- kirschen-Erlen-	b	c	c	b	B	b	b	-	B	A	B	2,28
10205	91E0	Eschenwald	c	c	c	b	C	b	b	-	B	B	B	1,03
10206	91E0	an schnell bis	c	b	c	b	B	b	b	-	B	B	B	3,06
10428	91E0	langsam	c	c	c	b	C	b	b	-	B	A	B	1,30
10430	91E0	fließenden	c	b	b	b	B	b	b	b	B	A	B	3,91
10475	91E0	Bächen und	a	b	c	b	B	b	b	-	B	A	B	1,88
10494	91E0	Flüssen	b	c	c	b	C	a	b	-	B	A	B	1,21
10497	91E0		b	c	c	b	B	c	b	-	B	B	B	1,04
10499	91E0		a	b	b	b	B	b	b	-	B	A	B	1,79
10502	91E0		b	b	c	b	B	a	b	-	B	B	B	0,83
10505	91E0		b	a	b	b	B	c	b	-	B	B	B	2,66
10506	91E0		b	b	c	b	B	b	b	b	B	A	B	4,49
10508	91E0		c	a	b	b	B	b	b	-	B	A	B	0,52
gesamt														2,79

Tab. 81 Bewertung des LRT 91E0 im SCI

Die Beeinträchtigung der Bestände ist recht unterschiedlich. Sie reicht von geringen bis zu stärkeren Beeinträchtigungen. 40% der Flächen weisen keine oder nur sehr geringe Beeinträchtigungen auf (A). 60% der Flächen werden durch stärkere Beeinträchtigungen gekennzeichnet (B). Wesentliche Beeinträchtigungen bilden Eutrophierung (Beurteilung erfolgte über Indikatorarten: untypisch hoher Anteil an Brennessel), Müllablagerungen, Entwässerung, Gewässerausbau und das Vordringen von Neophyten (Drüsiges Springkraut).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

7.1.16. LRT 91F0 - Hartholzauenwälder

Der einzige Hartholzauenwald des SCI weist einen guten Erhaltungszustand (**B**) auf.

Der für einen günstigen Erhaltungszustand erforderliche Anteil der Reifephase an der Hauptschicht wird in diesem Bestand erreicht. Defizite bestehen hinsichtlich der weiteren Strukturelemente. Der aktuelle Anteil an Totholz und Biotopbäumen ist noch zu gering. Insgesamt führte dies zu einer ungünstigen Bewertung des Parameters Struktur (C).

Das Arteninventar des Hartholzauenwaldes ist gut entwickelt (B). Der hohe Anteil der Hauptbaumarten und das nur geringe Vorkommen gesellschaftsfremder Baumarten haben zu einer hervorragenden Bewertung des Kriteriums Gehölzarteninventar geführt (a). Die Bodenvegetation ist durchschnittlich ausgebildet (b). Die Bodenvegetation ist durchschnittlich ausgebildet (b).

Mäßige Beeinträchtigungen gehen von der Grundwasserabsenkung und der ausbleibenden Überflutung aus (B). Der Grundwasserspiegel wurde im Umfeld soweit abgesenkt, dass eine natürliche Überflutungsdynamik nicht mehr gegeben ist. Die Entwässerung des Standortes erfolgt durch einen ca. 2 m tiefen Graben.

ID	LRT	Ausbildung	Bewertung Struktur					Bewertung Arteninventar				Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
			Waldentwick- lungsphasen	starkes Totholz	Biotop- bäume	Strukturen	Gesamt	Gehölzarten	Boden- vegetation	Tierarten	Gesamt			
10405	91F0	Hartholzauen- wald	b	c	c	(b)	C	a	b	b	B	B	B	11,50
gesamt														11,50

Tab. 82 Bewertung des LRT 91F0 im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

7.1.17. Bewertungsübersicht Lebensraumtypen

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über alle im SCI „Täler um Weißenberg“ erfassten Lebensraumtypen einschließlich ihrer Flächenanteile und Erhaltungszustände. Ein großer Teil der Lebensraumtypen befindet sich aktuell in einem günstigen Erhaltungszustand.

Lebensraumtyp	Erhaltungszustand	Fläche		Anzahl Teilflächen
		ha	%	
3130 Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer	C	1,85	100,0	1
3150 Eutrophe Stillgewässer	B	6,60	26,1	10
	C	18,67	73,9	4
3160 Dystrophe Stillgewässer	B	0,25	100,0	1
3260 Fließgewässer mit Unterwasservegetation	B	16,19	100,0	12
6430 Feuchte Hochstaudenfluren	B	0,15	100,0	1
6510 Flachland-Mähwiesen	B	13,04	90,2	20
	C	1,42	9,8	1
7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore	B	0,55	79,7	2
	C	0,14	20,3	1
8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	B	1,48	100,0	14
8230 Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation	B	0,10	100,0	2
9110 Hainsimsen-Buchenwälder	B	3,37	100,0	3
9130 Waldmeister-Buchenwälder	B	1,33	100,0	1
9160 Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder	B	47,95	100,0	16
9170 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder	A	4,10	3,5	1
	B	111,73	96,5	37
9180 Schlucht- und Hangmischwälder	B	2,79	100,0	3
91E0 Erlen-Eschen- und Weichholzauenwälder	B	39,51	100,0	22
91F0 Hartholzauenwälder	B	11,50	100,0	1

Tab. 83 Summarische Bewertung aller im SCI vorkommenden Lebensraumtypen

7.1.18. Bewertung ausgewählter LRT-Flächen anhand Standardartengruppen

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Bewertung der untersuchten Indikatorarten in Bezug zu den Lebensraumtyp-Flächen dargestellt.

Eine Änderung der Endbewertung des Erhaltungszustandes tritt bei keiner Fläche auf. Durch die Einbeziehung der Indikatorarten erfolgt in allen Fällen eine Bestätigung des bereits festgestellten Zustandes.

Eine Änderung des Parameters Arteninventar ergab sich bei den LRT 3130 und 9170. Die bisher ungünstige Bewertung des Arteninventars des untersuchten LRT 3130 wurde durch die Einbeziehung der Indikatorarten auf B aufgewertet. Im Falle des LRT 9170 (ID 10484) wurde die bisherige hervorragende Bewertung des Arteninventars durch die Einbeziehung der Indikatorarten auf B verändert. Gleichfalls erfolgte bei LRT 3150 (ID 10410) eine Änderung der Bewertung des Arteninventars von A auf B.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT	ID	Bewertung Struktur	Bewertung Arteninventar												Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand
			Arten 1	Arten 2	Tierarten	Xylobionte	Laufkäfer	Spinnen	Heuschrecken	Libellen	Amphibien	Brutvögel	Makrozoobenthos	Gesamt		
3130	10466	C	c	-	b					b	c			B	C	C
3150	10410	B	a	-	b							b		B	B	B
3260	10489	B	b	-	b								b	B	B	B
6430	10129	B	a	b	b			b	a					B	B	B
7140	10470	B	b	b	b		b	b		b				B	B	B
9170	10484	B	a	b	b	b	b					a		B	B	B
9170	10485	B	b	b	a							a		B	A	B
91E0	10430	B	b	b	b		b							B	A	B
91E0	10505	B	c	b	a							a		B	B	B
91E0	10506	B	b	b	b		b					a		B	A	B
91F0	10405	C	a	b	b	b	b					b		B	B	B

Tab. 84 Bewertung ausgewählter Lebensraumtypflächen anhand Standardartengruppen

Arten 1:

- bei LRT 3130, 3150, 3260 Pflanzenarten
- bei LRT 6430 Grundarten
- bei LRT 7140 Gefäßpflanzen
- bei LRT 9170, 91E0 und 91F0 Gehölzarten

Arten 2:

- bei LRT 6430 Besondere Arten
- bei LRT 7140 Moose
- bei LRT 9170, 91E0 und 91F0 Bodenvegetation

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

7.2. Bewertung der Anhang-II-Arten

7.2.1. Bachneunauge

Werden die fünf Habitatflächen des Bachneunauges einzeln bewertet, so ergibt sich für vier Flächen ein guter (B) und für eine Fläche ein sehr guter Erhaltungszustand (A) des Bachneunauges.

Abundanz und Präsenz sind in fast allen Flächen sehr gut ausgebildet (a), während es bei der Altersgruppenstruktur deutliche Unterschiede gibt. Hinsichtlich der Parameters Population ergibt sich insgesamt ein guter (B) bis sehr guter Erhaltungszustand (A).

Die Zuflüsse des Löbauer Wassers weisen eine gute bis sehr gute Ausstattung mit den obligaten Habitattypen auf; gleiches gilt für die Länge unzerschnittener besiedelbarer Abschnitte (jeweils a oder b). Defizite bestehen hinsichtlich dieser beiden Kriterien nur im Löbauer Wasser (c).

Die Fischartengemeinschaft ist in drei Habitatflächen gut bis sehr gut ausgeprägt (a oder b); in den beiden anderen musste sie als ungünstig (c) eingestuft werden. Dies liegt zum einen an einer untypischen Zusammensetzung der Fischartengemeinschaft (ID 30001), zum anderen am völligen Fehlen weiterer Fischarten (ID 30003). Insgesamt ergibt sich hinsichtlich des Parameters Habitat mit Ausnahme des Löbauer Wassers ein guter Erhaltungszustand (B).

Beeinträchtigungen sind nur in mäßigem Umfang vorhanden (B) und umfassen die punktuelle Einleitung von teilgeklärten Siedlungsabwässern, einen teilweisen Ufer- und Sohlenverbau, das Vorhandensein von Aufstiegshindernissen (Wehre, Sohlabstürze, Gefällestufen) und in der Habitatfläche ID 30001 Prädationsdruck durch Barsch und Zergwels.

ID	Bezeichnung / Lage	Bewertung Population				Bewertung Habitat				Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
		Präsenz	Abundanz	Altersgruppen- struktur	Gesamt	Ausstattung mit obl. Habitattypen	Länge unzerschn. besied. Abschnitte	Fischartengemein- schaft	Gesamt			
30001	Dubrauer Fließ	a	b	b	B	b	b	c	B	B	B	0,25
30002	Löbauer Wasser	a	c	a	B	c	c	b	C	B	B	8,11
30003	Kuppritzer Wasser	b	b	a	B	b	b	c	B	B	B	1,54
30004	Kotitzer Wasser	a	a	a	A	a	b	b	B	B	B	2,09
30005	Rosenhainer Wasser	a	a	a	A	a	b	a	A	B	A	3,47
gesamt												15,46

Tab. 85 Bewertung des Bachneunaugen-Vorkommens im SCI

Einzelflächenübergreifende Bewertung des Bachneunaugen-Vorkommens im SCI

Das Bachneunauge kommt nach dem Fischartenkataster der LfL nachweislich seit Mitte der 1990er Jahre im Kotitzer Wasser (TF 4) und Kuppritzer Wasser (TF 1) vor. Im Jahr 2003 gelang oberhalb der Stadt Löbau im Löbauer Wasser (unterhalb der Mündung des Hutberg Wassers) erstmalig ein Einzelnachweis eines Quersiders. In Zuge der WRRB-Befischungen durch die LfL wurden in 2006/2007 weitere Fangnachweise im Rosenhainer Wasser (TF 4)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

und Dubrauker Fließ (TF 3) erbracht. Weitere gezielte Befischungen im Rahmen der FFH-Ersterfassung bestätigen die bisher bekannten Vorkommen. Erstmals wurde das Bachneunauge im Löbauer Wasser unterhalb Löbau bis in Höhe der Ortslage Maltitz an 75% der Messstellen nachgewiesen. Dabei konnte ein bedeutendes, sich sehr wahrscheinlich im Löbauer Wasser reproduzierendes Vorkommen zwischen zwei unüberwindbaren Wehren im Bereich Glossen beschrieben werden. Eine Rückbesiedlung des Löbauer Wassers erfolgte sehr wahrscheinlich aus den unbelasteten bzw. gering belasteten Refugien der ins Löbauer Wasser mündenden Zuflüsse (vor allem Grundwasser / Rosenhainer Wasser).

Das Bachneunauge besiedelt im SCI überwiegend strukturreiche und naturnahe Abschnitte des Meta- und Hyporhithral, was dem natürlichen Verbreitungsschwerpunkt entspricht. Geeignete Sohlsubstrate für Laich- bzw. Aufwuchshabitate kommen in hinreichender räumlicher Vernetzung über weite unzerschnittene Gewässerabschnitte (innerhalb der abgegrenzten Habitatflächen) vor und stellen daher keinen limitierenden Faktor für eine Besiedlung durch das Bachneunauge dar. Eine Ausnahme bilden streng sohlverbaute und begradigte Abschnitte im Rosenhainer Wasser innerhalb der Ortslage Rosenhain und im Löbauer Wasser zwischen Georgewitzer Skala und Kleinradmeritz, die für eine Besiedlung ungeeignet sind und den (Laich)Aufstieg des Bachneunauges be- bzw. verhindern.

Die Ausbreitung des Bachneunauges (Kolonisation) findet über bestehende Wanderhindernisse hinweg hauptsächlich durch die „Verdriftung“ der Larven (durch aktive Bewegung und passive Verschleppung durch die Strömung) in Fließrichtung statt. Dieser Mechanismus hat bei steigender Wassergüte trotz vorhandener Querverbauungen und sonstiger Wanderhindernisse zu einer Wiederbesiedlung vormals belasteter Gewässerabschnitte geführt (z.B. Löbauer Wasser unterhalb Löbau), sofern diese hinreichend lang (nach KRAPPE 2004 mindestens 1 km) sind und über eine ausreichende Ausstattung mit obligaten Habitatstrukturen verfügen. Daher lassen sich aus den bestehenden Aufstiegshindernissen innerhalb der abgegrenzten Habitatflächen des SCI nicht zwingend akute Beeinträchtigungen der Teilpopulationen ableiten.

Parameter	Bewertung im SCI	Bemerkungen
1) Gesamtvorrat an Habitaten Qualität und Quantität vorhandener Habitatflächen	B	nachweislich besiedelte Bereiche mit günstiger Habitatausstattung auf einer Gesamt-Fließgewässerlänge von 5 -10 km im SCI vorhanden; davon zumindest ein Abschnitt 2 km lang
2) Kohärenz	B	Distanz und Durchgängigkeit ermöglichen zumindest teilweise den genetischen Austausch zwischen benachbarten Teilpopulationen innerhalb der Fließgewässer; Laichaufstieg von bzw. nach außerhalb des SCI eingeschränkt möglich; höchstens eine Wanderbarriere pro 10 km Flusslänge

Tab. 86 Einzelflächenübergreifende Bewertung des Bachneunaugen-Vorkommens im SCI

Fest steht aber auch, dass ein freier Austausch genetischer Ressourcen entgegen der Fließrichtung im Sinne einer (weiträumigen) Driftkompensation bzw. eine Dismigration zwischen den untersuchten Fließgewässern im Einzugsgebiet des Löbauer Wassers (z.B. Löbauer Wasser → Rosenhainer Wasser; Kotitzer Wasser ↔ Kuppritzer Wasser) durch Querverbauungen behindert bzw. verhindert wird. Im Falle eines katastrophalen Schadereignisses, vor allem an den oberen Verbreitungsgrenzen des Bachneunauges in einem Fließgewässer, welches zu einer Auslöschung oder signifikanten Schwächung einer Teilpopulation führt, ist

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

eine Rückbesiedlung aus unterhalb residierenden Teilpopulationen durch kompensatorischen Laichaufstieg wegen der unüberwindbaren Querverbauungen nicht möglich. Ein Beispiel hierfür bildet das Kuppritzer Wasser oberhalb der Ortslage Kuppritz. Von daher bleibt die Forderung zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit (Beseitigung von Aufstiegshindernissen) für das Bachneunauge grundsätzlich bestehen.

7.2.2. Rotbauchunke

Die Bewertung des Vorkommens der Rotbauchunke im SCI konnte durch die Ergebnisse des Monitorings 2004/2005 ergänzt werden. Dies lässt eine gute Einschätzung der Stabilität und Bodenständigkeit der Vorkommen zu.

Insgesamt befindet sich das Vorkommen der Rotbauchunke im SCI in einem günstigen Erhaltungszustand (**B**).

Bei der Bewertung des Kriteriums „Zustand der Population“ erfolgte eine Gewichtung nach fachlichen Gesichtspunkten. Im Falle der Vorkommen in den Flächen ID 30006, 30008 und 30009 wurde die Bodenständigkeit bzw. der Reproduktionsstatus höher zu gewichtet als die Größe der Rufergesellschaft. Im Habitat ID 30007 wurde bezogen auf Größe der Habitatfläche und das Vorhandensein gut ausgeprägter Röhrichzonen eine deutlich zu geringe Anzahl an Rufern festgestellt, was eine C-Bewertung rechtfertigt.

Hinsichtlich ihrer Habitatqualität sind sämtliche Flächen, die jeweils das Laichgewässer und das zugehörige Landhabitat umfassen, mindestens als günstig (B) bewertet worden. Eine größtenteils sehr gute Ausprägung (a) findet sich in Bezug auf das Vorhandensein von Flachwasserzonen, die Ausstattung in der Umgebung der Laichgewässer mit Gehölzen, Totholz, Laub, Reisig, Lesesteinhaufen bzw. Böschungen mit Erdhöhlen und den Biotopverbund im Wanderkorridor zwischen Laichgewässer und potenziellen Überwinterungsplätzen.

ID	Bezeichnung / Lage	Bewertung Population			Bewertung Habitat							Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächengröße in ha
		Größe Rufergesellschaft	Bodenständigkeit / Reproduktion	Gesamt	Habitatkomplexität	Flachwasserzonen	Besonnung	Submerse und emerse Vegetation	pot. Überwinterungsplätze	Biotopverbund	Gesamt			
30006	Brauteich	c	b	B	b	a	b	a	a	a	A	B	B	13,89
30007	Lichtenteich	b	c	C	b	a	b	c	a	a	B	B	B	16,21
30008	Halbscher Teiche	c	b	B	b	a	b	b	a	a	B	B	B	16,89
30009	Kleinteich bei Weißenberg	c	b	B	b	a	b	a	b	b	B	B	B	2,59
gesamt														49,58

Tab. 87 Bewertung des Rotbauchunken-Vorkommens im SCI

Die Beeinträchtigungen sind in allen Habitatflächen gering bis mäßig (B). Die Nechernder Teiche (ID 3006, 3007, 3008) werden naturschutzgerecht fischereilich bewirtschaftet. Der Teich bei Weißenberg (ID 30009) ist ohne Nutzung.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Eine ausreichende Wasserführung ist in allen Teichen gesichert; in den Nechner Teichen wurde der Beginn der Teichbespannung vertraglich geregelt (spätestens am 1. März). Durch die zumindest teilweise Einbettung der Teiche in Gehölz- und Feuchtflächen ist ein Schutzstreifen um die Gewässer weitgehend vorhanden. Die Zerschneidung durch Verkehrswege ist gering.

Einzelflächenübergreifende Bewertung des Rotbauchunken-Vorkommens im SCI

Das Rotbauchunken-Vorkommen des SCI befindet sich auch einzelflächenübergreifend in einem günstigen Erhaltungszustand. Zu dieser Bewertung tragen im wesentlichen die Vorkommen in den Teichen um Nechern bei, die eine funktionsfähige Metapopulation bilden. Diese Vorkommen ist bodenständig und weist eine stabile Reproduktion auf. Da es sich um zwei Gewässerkomplexe aus geeigneten Teichen handelt, die eine vergleichsweise geringe Distanz zueinander aufweisen, ist ein Reagieren auf vorübergehende Veränderungen in den Teichen möglich. So wurden 2007 die Teiche, die aufgrund des Ausbruchs einer Fischkrankheit als Abwachsteiche bewirtschaftet wurden, weitestgehend von der Rotbauchunke gemieden. 2008 wurden im Großen Halbscher Teich wieder einzelne Tiere festgestellt.

Ein isoliertes Vorkommen wird weiterhin das Habitat bei Weißenberg beherbergen. Die übrigen Kleinteiche im Auenbereich werden vom Anglerverband fischereilich genutzt und offensichtlich von der Rotbauchunke gemieden. Damit verbleibt der Rotbauchunke nur ein einziges Reproduktionsgewässer. Die Entfernung zum nächstgelegenen Nachbarvorkommen (Necherner Teiche) beträgt ca. 5 km; die Entfernung zu den nächsten Teichen jeweils mehr als 2,5 km (Dorfteich Maltitz, Teiche in Buchholz). Ein solches isoliertes Vorkommen ist stark gefährdet, wie das Verschwinden der Rotbauchunke im Teich am Margarethenhof zeigt.

Parameter	Bewertung im SCI	Bemerkungen
1) Gesamtvorrat an Habitaten Qualität und Quantität vorhandener Habitatflächen	B	hinreichende Qualität und Quantität der vorhandenen Habitatflächen; 4 Habitate, z.T. mit mehreren Gewässern im Komplex
2) Kohärenz	B	Distanz und Durchgängigkeit ermöglichen zumindest teilweise den genetischen Austausch zwischen benachbarten Populationen; vor allem ist der Austausch zwischen den Habitaten bei Nechern gut möglich
3) Metapopulationen	B	1 Metapopulation (Teiche bei Nechern)

Tab. 88 Einzelflächenübergreifende Bewertung des Rotbauchunken-Vorkommens im SCI

Bei der Bewertung ist zu berücksichtigen, dass das Vorkommen der Rotbauchunke im SCI „Täler um Weißenberg“ hier im Übergang zum Hügel- und Bergland hinsichtlich Landschafts- und Populationsökologie eine andere Einbindung und Ausprägung besitzt als in der benachbarten gewässerreichen Teichlausitz, wo die Art ihren sächsischen Verbreitungsschwerpunkt hat. Typisch für das an Stillgewässern vergleichsweise arme Hügel- und Bergland sind einzelne, meist isolierte Vorkommen der Rotbauchunke. Die Situation bei Nechern vermittelt bereits zum angrenzenden gewässerreichen Tiefland.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

7.2.3. Kammmolch

Insgesamt befindet sich das Vorkommen des Kammmolches im SCI in einem ungünstigen Erhaltungszustand (**C**).

Bei der Bewertung des Kriteriums „Zustand der Population“ erfolgte eine Gewichtung nach fachlichen Gesichtspunkten. Die Individuenzahl ist sehr gering. 2007 wurde die Art trotz intensiver Suche in dem Kleinteich nicht nachgewiesen.

Hinsichtlich ihrer Habitatqualität sind das Laichgewässer und das zugehörige Landhabitat als günstig (B) bewertet worden. Eine sehr gute Ausprägung (a) findet sich in Bezug auf das Vorhandensein von Submers- und Emersvegetation sowie in Bezug auf den Biotopverbund zwischen Laichgewässer und potenziellen Überwinterungsplätzen.

Die Beeinträchtigung des Habitates wurde insgesamt als hoch bewertet. Für die ungünstige Bewertung (C) waren vor allem die starke Verschlammung sowie die drohende Verlandung ausschlaggebend.

Während die Rotbauchunke als typische Auenart (GÜNTHER & SCHNEEWEISS 1996) noch gut mit dem extrem flachen Wasser zurechtkommt, wirken sich die hohe Schlammauflage und die dadurch bedingte zu geringe Wassertiefe negativ auf die Qualität des Kammmolch-Habitates aus.

ID	Bezeichnung / Lage	Bewertung Population			Bewertung Habitat						Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen größe in ha
		Bestandsgröße	Bodenständigkeit / Reproduktion	Gesamt	Habitatkomplexität	Besonnung	Flachwasserzonen	Submerse und emerse Vegetation	pot. Überwinterungsplätze	Biotopverbund	Gesamt		
30017	Kleinteich bei Weißenberg	c	b	C	b	b	b	a	b	a	B	C	2,59
gesamt													2,59

Tab. 89 Bewertung des Kammmolch-Vorkommens im SCI

Einzelflächenübergreifende Bewertung des Kammmolch-Vorkommens im SCI

Das Kammmolch-Vorkommen des SCI befindet sich einzelflächenübergreifend in einem ungünstigen Erhaltungszustand.

Innerhalb des SCI konnte nur ein einziges isoliertes Vorkommen des Kammmolches bestätigt werden. Da die übrigen Kleinteiche im Auenbereich vom Anglerverein fischereilich genutzt werden und deshalb für die Art ungeeignet sind, verbleibt dem Kammmolch nur ein einziges Reproduktionsgewässer. Dieser Kleinteich ist durch Verlandung stark bedroht. Der zweite, unmittelbar benachbarte Kleinteich ist bereits fast vollständig verlandet.

Alle weiteren potenziellen Vorkommen, auch außerhalb des SCI, sind zu weit entfernt. Die Distanzen sollten in der Regel nicht größer als 500 m sein (vgl. HACHTEL et al. 2006).

Insgesamt muss das Vorkommen des Kammmolches im SCI als stark gefährdet betrachtet werden.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Parameter	Bewertung im SCI	Bemerkungen
1) Gesamtvorrat an Habitaten Qualität und Quantität vorhandener Habitatflächen	C	unzureichende Qualität und Quantität der vorhandenen Habitatflächen; nur ein Vorkommen in einem Gewässer
2) Kohärenz	C	auch mit potenziellen Vorkommen keine Vernetzung
3) Metapopulationen	C	keine funktionsfähige Metapopulation

Tab. 90 Einzelflächenübergreifende Bewertung des Kammmolch-Vorkommens im SCI

7.2.4. Großes Mausohr

Es ist prinzipiell zu berücksichtigen, dass die Bewertung der Fledermauspopulation eines 963 ha großen und sehr stark gegliederten Gebietes nach fünf Detektorkartierungen an nur fünf Standorten generell nur sehr unzureichend realisierbar ist. Nach Einschätzung von M. DIETZ und W. SCHÖBER (mdl. Mitt.) ist eine realistische Populationsaussage nach bisherigen Erfahrungen frühestens nach drei Jahren möglich.

Insgesamt befindet sich das Vorkommen des Großen Mausohrs nach bisherigen Untersuchungen in einem günstigen Erhaltungszustand (**B**).

Die Habitatkomplexfläche am Kuppritzer Wasser (ID 50001) ist hinsichtlich ihrer Habitatqualität als ungünstig einzustufen (C). Dies liegt an der Kleinflächigkeit der Restwälder und an ihren für das Große Mausohr eher ungünstigen Strukturen, die aus dem früheren Niederwaldbetrieb resultieren. Die einzelnen Teilflächen der Habitatkomplexfläche liegen vergleichsweise isoliert innerhalb eines waldarmen, überwiegend landwirtschaftlich genutzten Naturraumes.

ID	Bezeichnung / Lage	Bewertung Habitat				Bewertung Beeinträchtigungen				Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
		unterwuchsarme Altersklassenbest.	baumhöhlenreicht. Altbestände	Waldverbund	Gesamt	forstliche Nutzung	Insektizideinsatz	Fragmentierung Verkehr	Gesamt		
50001	Habitatkomplexfläche am Kuppritzer Wasser	c	c	c	C	a	a	a	A	B	55,65
50002	Habitatkomplexfläche am Löbauer Wasser	b	b	c	B	a	a	a	A	B	240,00
gesamt											295,65

Tab. 91 Bewertung des Großen Mausohrs im SCI

Günstiger sind die Verhältnisse der Habitatkomplexfläche am Löbauer Wasser (ID 50002) einzustufen. Durch die Einbeziehung der größeren Restwaldflächen von Gröditzer und Georgewitzer Skala ergibt sich eine günstige Bewertung des Parameters Habitat (B). Vor allem in den Skalentälern sind die vom Großen Mausohr bevorzugten Strukturen zumindest teilweise vorhanden. Die einzelnen Teilflächen dieser Habitatkomplexfläche liegen gleichfalls verhältnismäßig isoliert innerhalb des waldarmen, überwiegend landwirtschaftlich genutzten Naturraumes.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Beeinträchtigungen sind in keiner der beiden Habitatkomplexflächen erkennbar (A).

7.2.5. Fischotter

Insgesamt befindet sich das Vorkommen des Fischotters in einem günstigen Erhaltungszustand (B).

Der Fischotter findet im SCI günstige Bedingungen, insbesondere deckungsreiche, weitgehend unverbaute Ufer mit zahlreichen Kleinstrukturen in einer relativ gering zerschnittenen Landschaft gekoppelt mit einem ausreichenden Nahrungsangebot in einem Teil der Kleinteiche und fischereilich bewirtschafteten Teichgruppen sowie in den Fließgewässern.

Gewässer- und Uferstruktur sind in der Gesamtbetrachtung der jeweiligen Habitatfläche sehr gut ausgeprägt (a), wobei einzelne Abschnitte (die begradigten und stark ausgebauten Abschnitte von Löbauer und Kotitzer Wasser) durchaus eine geringere Bewertung aufweisen. Gleichwohl erfüllen diese Abschnitte die Funktion eines Migrationskorridors.

Habitatfläche		Anzahl Probe-punkte	Bewertungspunkte Gewässer- und Uferstruktur	Gewässerumfeld
30011	Dubrauker Fließ	1	25	naturnahes Fließgewässer weitgehend im und am Wald, Ufergehölzsäume
30012	Löbauer Wasser und Nebenbäche	21	schlechtester Punkt 12 9 Stellen mit 25 Punkten Durchschnitt 21,9	sehr vielgestaltig: Restwälder, Feldgehölze, Grünland, Acker, Siedlung
30013	Kuppritzer Wasser	2	23 und 25	sehr vielgestaltig: Restwälder, Feldgehölze, Grünland, Acker, Siedlung
30014	Buttermilch-wasser	1	Fließgewässer 25 Teich Nechen 17	Auwaldreste, Laubwald, Ufergehölzsäume, Grünland

Tab. 92 Bewertung wichtiger Habitatstrukturen des Fischotters im SCI

Das Gewässerumfeld befindet sich in einem günstigen Erhaltungszustand (b). Es weist eine hohe und naturraumtypische Vielfalt an Biotop- und Nutzungstypen auf, die Restwälder, Feldgehölze, Grünland, Acker und dörfliche Siedlungen umfassen.

Der Verbund zu einem der Hauptvorkommensgebiete des Fischotters in der Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft ist weitgehend optimal entwickelt (a). Der Habitatverbund im Gebiet und zu benachbarten Fließgewässersystemen ist ebenso optimal und wird insgesamt nur gering durch den Straßenverkehr beeinträchtigt.

Als suboptimal zu bewerten ist die Nahrungsverfügbarkeit in den Habitatflächen ID 30012, 30013 und 30014. Die Teiche sind im Sommerhalbjahr besetzt und bieten zu dieser Zeit ein günstiges Nahrungsangebot. Im Winterhalbjahr ist die Verfügbarkeit an Nahrung jedoch eingeschränkt, da die Teiche in der Regel ohne Fischbesatz sind. Dies gilt sowohl für die fischereilich bewirtschafteten Teiche bei Nechern als auch für die Teiche, die von den örtlichen Angelvereinen genutzt werden. Der Fischotter ist im Winter gezwungen, sein Streifgebiet weiter auszudehnen.

Die Habitatfläche ID 30011 kann anhand der vorliegenden Daten und Informationen im Hinblick auf die Nahrungsverfügbarkeit nicht ausreichend bewertet werden. Diese Habitatfläche

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

schließt unmittelbar an das SCI 61 E „Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft“ an. Es ist davon auszugehen, dass das räumlich sehr eng benachbarte Guttauer Teichgebiet ein optimales Nahrungshabitat des Fischotter darstellt. Im Hinblick auf den Fischotter ist der räumliche und funktionale Bezug der Habitatfläche ID 30011 zum SCI 61 E enger als zu den übrigen Teilflächen des SCI 116.

Insgesamt ergibt sich hinsichtlich des Parameters Habitat ein guter bis sehr guter Erhaltungszustand (B bzw. A).

Beeinträchtigungen sind in Habitatfläche ID 30011 keine (A) und in den übrigen Habitatflächen nur in mäßigem Umfang vorhanden (B). Die Habitatflächen ID 30012, 30013 und 30014 werden von stark frequentierten Straßen gequert (Bundesstraße B 6, Autobahn A4), wobei jedoch die verkehrsbedingte Gefährdung eher gering einzuschätzen ist, da die Durchlässe und Brückenbauwerke weitestgehend fischottergerecht gestaltet wurden. Die Konflikte mit der fischereilichen Nutzung bzw. mit weiteren Nutzungen (Angelnutzung u.a.) sind im Gebiet vergleichsweise gering.

ID	Bezeichnung / Lage	Bewertung Habitat					Bewertung Beeinträchtigungen				Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
		Gewässer- u. Uferstruktur	Gewässer- umfeld	Kohärenz	Nahrungs- verfügbarkeit	Gesamt	Verkehrsbed. Gefährdung	Verfolgung, Störung	sonstige Beeinträchtigung	Gesamt		
30011	Dubrauker Fließ	a	b	a	-	A	a	a	a	A	A	56,37
30012	Löbauer Wasser und Nebenbäche	a	b	a	b	B	b	b	a	B	B	719,63
30013	Kuppritzer Wasser	a	b	a	b	B	b	b	a	B	B	119,49
30014	Buttermilchwasser	a	b	a	b	B	b	b	a	B	B	29,74
gesamt												925,23

Tab. 93 Bewertung des Fischotter-Vorkommens im SCI

7.2.6. Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling

Insgesamt befindet sich das Vorkommen des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings in einem günstigen Erhaltungszustand (**B**). Die Art wurde im SCI auf zwei direkt benachbarten Habitatflächen nachgewiesen. Die beiden Flächen sind über Austauschbeziehungen miteinander verbunden. Eine Trennung in Teilhabitate wird von der Bundesstraße B6 verursacht, die zwischen den beiden Habitatflächen verläuft.

Die Bewertung der Habitatflächen erfolgt nach fachlichem Gebot im Zusammenhang; d.h. die Habitatflächen ID 30015 und ID 30018 sowie ID 30016 und ID 30019 bilden trotz getrennter Numerierung jeweils eine Bewertungseinheit (ein Gesamthabitat).

Die Bestandgröße ist auf der nördlichen Habitatfläche (ID 30016/30019) sehr gut, auf der südlichen Habitatfläche (ID 30015/30018) hingegen geringer ausgeprägt. Die Population reproduziert sich erfolgreich seit mindestens 10 Jahren auf beiden Teilflächen bei ebenso langer Nutzungstradition und sehr gut entwickelten Beständen der Wirtspflanze.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Das aktuelle Mahdregime (langjährige Pflege durch die Naturschutzstation Neschwitz) hat sich über viele Jahre bewährt und erscheint demzufolge geeignet für erfolgreiche Entwicklung (einschürig, flächenmäßig überwiegende späte Mahd nach Mitte September, wechselnde partielle Mahd im Zeitraum Juni bis Juli außerhalb der Wirtspflanzen-Bestände).

Für die Habitatfläche ID 30015/30018 erfolgte eine geringfügige Abwertung des Habitates aufgrund der gegenüber ID 30016/30019 schwächer ausgeprägten Strukturierung.

Beeinträchtigungen treten durch die Bundesstraße B6 auf, die beide Habitatflächen trennt, wodurch es zu Individuenverlust, Zerschneidung und Schadstoffeintrag kommt.

ID	Bezeichnung / Lage	Bewertung Population			Bewertung Habitat							Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächengröße in ha
		Bestandsgröße	Bodenständigkeit / Reproduktion	Gesamt	Habitatflächen- strukturierung	Brachestrukturen	Habitatkomplexität	Wirtspflanzen- vorkommen	Verfügbarkeit Wirtsameise	Nutzungsmosaik	Gesamt			
30015	Fläche südlich der B6 Teil innerhalb des SCI	c	a	B	b	b	b	a	a	b	B	B	B	0,53
30018	Fläche südlich der B6 Teil außerhalb des SCI	c	a	B	b	b	b	a	a	b	B	B	B	0,03
30016	Fläche nördlich der B6 Teil innerhalb des SCI	a	a	A	a	b	b	a	a	b	B	B	B	0,44
30016	Fläche nördlich der B6 Teil außerhalb des SCI	a	a	A	a	b	b	a	a	b	B	B	B	0,36
gesamt														1,35

Tab. 94 Bewertung des Vorkommens des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings im SCI

Einzelflächenübergreifende Bewertung des Vorkommens des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings im SCI

Das Vorkommens des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings des SCI befindet sich einzelflächenübergreifend in einem ungünstigen Erhaltungszustand.

Die Gesamtfläche an Habitaten liegt mit 1,35 ha deutlich unter der notwendigen Mindestgröße von 2 ha (C). Potenzielle Habitate (RPDD UFBZ 2008) und bekannt gewordene ältere Fundorte (REINHARDT i. lit. 2008) im Umkreis von 2 km bis zu 10 km wurden aufgesucht, es konnten keine Nachweise im Jahr 2008 erbracht werden, die Wirtspflanze (Großer Wiesenknopf) war meist nicht vorhanden, allenfalls Einzelpflanzen (C).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Das nächstgelegene Vorkommen mit aktuellem Nachweis befindet sich in 8,4 km Entfernung (B), nordöstlich des Ortsrandes Purschwitz (südlich der Autobahn A4, KEITEL 2008). Ein weiteres Vorkommen mit aktuellem Nachweis ist nördlich in 14,1 km Entfernung bei Kleinsaubernitz (Ziegenwiese, KEITEL 2007) vorhanden.

Parameter	Bewertung im SCI	Bemerkungen
1) Gesamtvorrat an Habitaten Qualität und Quantität vorhandener Habitatflächen	C	sehr beschränkt bzw. unzureichend (Gesamtfläche deutlich < 2 ha)
2) Kohärenz	B	Distanz und Vernetzung ermöglichen zumindest teilweise den genetischen Austausch zwischen benachbarten Vorkommen (Distanz 5 - 10 km)
3) Metapopulationen	C	keine funktionsfähige Metapopulation

Tab. 95 Einzelflächenübergreifende Bewertung des Vorkommens des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings im SCI

7.2.7. Schwimmendes Froschkraut

Der Erhaltungszustand des Schwimmenden Froschkrautes im SCI muss als insgesamt ungünstig bewertet werden (C).

Das Froschkraut besitzt im Buchholzer Wasser derzeit nur eine kleine Population (ca. 100 Sprosse bei Berücksichtigung der Tochttersprosse). Die Größe der Population wurde deshalb als mittel bis schlecht (c) bewertet. Die Vitalität ist im Jahr 2007 ebenfalls als mittel bis schlecht (c) zu beurteilen. Vitalere Bestände in diesem Sinne wurden noch 2001 beobachtet. Die Größe der aktuell besiedelten Fläche umfasst ca. 2 m² (mit Einzelpflanzen ca. 15 m²), woraus eine Bewertung mit „b“ resultiert. Es ergibt sich eine Gesamtbewertung des Kriteriums Zustand der Population mit „C“.

Das Siedlungsgewässer ist (im Falle einer Wasserführung) als mesotroph bis schwach eutroph einzustufen, Faulschlamm ist kaum nachweisbar. Das Substrat besteht aus Lehm. Der Standort wird demzufolge als potenziell günstig bewertet (b). Die Vegetationsstruktur der Habitatfläche wird mit „c“ bewertet, da sich die im Ergebnis der Minderwasserführung aktuell eingestellte Vegetation typischen Gesellschaften (Littorelletea, Potametea) nicht zugeordnet werden kann, so dass auch beim Kriterium „Vegetation“ eine Bewertung mit „c“ resultiert. Insgesamt wird der Habitatzustand als ungünstig bewertet (C).

Inwieweit Fremdstoffe in Form von Tausalzen dem Gewässer von der Autobahn A4 in Form von Stoßbelastungen zugeführt werden, bedarf näherer Untersuchungen. Eine (übermäßige) Versauerung (von natürlichem Zutritt schwach saurem Oberflächen- und Grundwassers abgesehen, das für das Schwimmende Froschkraut jedoch eher förderlich ist, da es Konkurrenten bremst) ist nicht feststellbar. Störungszeiger treten massiv auf und sind wesentlich durch das Trockenfallen bedingt.

Hauptbeeinträchtigungen sind indessen permanente Minderwasserführung und daraus resultierendes Trockenfallen des Siedlungsgewässers der Art. Allerdings findet keine Bedienung des Verteilerwehres statt, um u.a. einen hinreichenden bzw. gesteuerten Wasserdurchfluss im Graben zu gewährleisten. Der Faktor Hydrologie wird daher mit „c“ bewertet (geringer werdendes Oberflächen- und Grundwasserdargebot). Die der Pflanze abträglichen Folgen des Faktors „Hydrologie“ erscheinen so schwerwiegend, dass insgesamt eine Bewertung der Beeinträchtigungen mit „C“ für angemessen gehalten wird.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

ID	Bezeichnung / Lage	Bewertung Population				Bewertung Habitat				Bewertung Beeinträchtigungen	Erhaltungszustand	Flächen- größe in ha
		Größe der Population	Vitalität der Population	Größe der besiedelten Fläche	Gesamt	Standort	Vegetationsstruktur	Vegetation	Gesamt			
30010	Umfluter am Teich Margarethenhof	c	c	b	C	b	c	c	C	C	C	0,06
gesamt												0,06

Tab. 96 Bewertung des Froschkraut-Vorkommens im SCI

7.3. Bewertung der Kohärenzfunktionen im Schutzgebietsnetz Natura 2000

Eine Bewertung der Kohärenzfunktion im Schutzgebietsnetz Natura 2000 kann anhand der Untersuchungsergebnisse im SCI 116 und bereits vorliegender Daten zu den benachbarten SCI vorgenommen werden.

SCI	Charakteristik	Kohärenzfunktion zu SCI 116
SCI in Auen von Fließgewässern		
116 Täler um Weißenberg	<ul style="list-style-type: none"> - naturnahe strukturreiche Bach- und Flusstäler mit gut ausgebildeter Begleitvegetation, z.T. gebietstypische Durchbruchstäler (Skalen) - überwiegend naturnahe Fließgewässer, meist mit Erlen-Eschen-Auwäldern, in den Auen Feuchtgebiete und Stillgewässer, an Talhängen naturnahe Laubwälder - Lebensraum für Amphibien (Rotbauchunke, Kammmolch), Bachneunauge; bedeutender Lebensraum und Wanderkorridor für den Fischotter, Fledermaus-Nahrungshabitat 	
106 Schwarzer Schöps oberhalb Horschä	<ul style="list-style-type: none"> - durch Talsperre Quitzdorf unterbrochenes Tal des Schwarzen Schöps mit naturnahem Fließgewässer mit Erlen-Eschenwald und Hochstaudensäumen; Aue mit Feuchtf Flächen; Talhänge z.T. mit naturnahen Waldgesellschaften, Grünland, Niedermoorstandorte - strukturreicher Bachlauf mit gut ausgebildeter Begleitvegetation - gut ausgebildete Eichen-Hainbuchen- und Buchenwäldelder - Vorkommen von Fischotter und Rotbauchunke; Fledermaus-Nahrungshabitat 	<p>→ in 3-5 km Entfernung parallel zum Löbauer Wasser und dessen Nebenbächen verlaufendes Bachtal</p> <p>hinsichtlich FFH-Lebensraumtypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - enge räumliche Benachbarung der Fließgewässer-LRT und der gewässerbegleitenden LRT - ähnliche Ausstattung an Wald- und Offenland-Lebensraumtypen <p>hinsichtlich FFH-Arten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beide Fließgewässersysteme bilden wichtige Ausbreitungs- und Wanderkorridore des Fischotters - beide Täler bieten Nahrungshabitate für mehrere Fledermausarten in waldarmer Landschaft, u.a. auch für das Große Mausohr

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

SCI	Charakteristik	Kohärenzfunktion zu SCI 116
SCI mit hohem Anteil an Stillgewässern und weiteren Feuchtlebensräumen		
61E Oberlausitzer Heide- und Teich- landschaft	<ul style="list-style-type: none"> - repräsentativer Ausschnitt der Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft, eines der größten zusammenhängenden Teichgebiete Mitteleuropas - Komplex von Gewässern, Mooren, Heiden, Dünen, Grünland und Wäldern - großflächige Feuchtlebensräume und Heidekomplexe - größte und vitalste Fischotter-Population in Mitteleuropa; sehr bedeutende Amphibienfauna, Fledermaus-habitate 	<p>→ im Nordwesten unmittelbar an das SCI 116 angrenzend</p> <p>hinsichtlich FFH-Lebensraumtypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unmittelbarer räumlicher Verbund der Fließgewässer-LRT und gewässerbegleitender LRT <p>hinsichtlich FFH-Arten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unmittelbare Fortsetzung des Lebensraumes und Wanderkorridors des Fischotters - unmittelbarer Anschluss an das Hauptverbreitungsgebiet der Rotbauchunke im Norden - beide SCI bieten für Nahrungshabitate für mehrere Fledermausarten
SCI mit naturnahen Laubwäldern		
30E Basalt- und Phonolithkuppen der östlichen Oberlausitz	<ul style="list-style-type: none"> - charakteristische Kuppen der östlichen Oberlausitz, überwiegend bewaldet mit mesophilen Buchenmisch-, Eichen-Hainbuchen- oder Schlucht- und Hangmischwäldern verschiedener Ausprägung - kleinflächig Felsen, Blöcke und Trockenrasen - großflächige und gut ausgeprägte Bestände der typischen Waldgesellschaften - artenreiche mesophile Flora mit zahlreichen gefährdeten und für den Naturraum seltenen Arten - Fledermaus-Nahrungshabitat 	<p>→ im Südosten unmittelbar an das SCI 116 angrenzend, eine Teilfläche (Strohberg) zwischen Löbauer und Kotitzer Wasser</p> <p>hinsichtlich FFH-Lebensraumtypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unmittelbarer räumlicher Verbund von gebietstypischen Wald-LRT <p>hinsichtlich FFH-Arten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beide SCI bieten für Nahrungshabitate für mehrere Fledermausarten, u.a. auch für das Große Mausohr

Tab. 97 Bewertung der Kohärenzfunktionen im Schutzgebietsnetz Natura 2000

Hervorzuheben ist der unmittelbare räumliche Verbund des SCI 116 zu dem nördlich angrenzenden SCI 61E „Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft“. Der Lebensraum des Fischotters erstreckt sich gebietsübergreifend vom Fließgewässersystem des Löbauer Wassers bis zur Teichlandschaft im Norden und bildet damit einen der bedeutendsten Lebensräume der Art in Mitteleuropa. Für den Fischotter stellt das SCI einen sehr wichtigen Bestandteil in diesem sächsischen Hauptverbreitungsgebiet dar. Die Art nutzt über die Fließ- und Stillgewässer des SCI hinaus vermutlich das gesamte Gewässernetz der Umgebung. Im Schutzgebietssystem Natura 2000 stellt das SCI „Täler um Weißenberg“ ein wichtiges Bindeglied für die Vernetzung der Fischotterlebensräume zwischen dem Heide- und Teichgebiet im Norden (SCI 61E) und dem Ausbreitungsgebiet im Süden (SCI 106) dar.

Die SCI 116, 106, 30E und 61E bieten mehreren Fledermausarten, darunter dem Großen Mausohr, geeignete und gut miteinander vernetzte Jagdhabitate. Hierbei kommt vor allem den zahlreichen Restwäldern und waldbestockten Kuppen in dem landwirtschaftlich geprägten Naturraum „Oberlausitzer Gefilde“ eine große Bedeutung zu. Diese Restwälder bilden vielfach gleichzeitig FFH-Lebensraumtypen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bedeutende Kohärenzfunktionen innerhalb des Schutzgebietssystems Natura 2000 bestehen vor allem bezüglich der Fledermausart Großes Mausohr mit Teilflächen des SCI 147 („Separate Fledermausquartiere und -habitate in der Lausitz“ - Wochenstube Baruth) sowie der 30E und 61E (Jagdhabitate der Art).

Eine enge Vernetzung besteht zwischen den Fließgewässer- und Auwald-Lebensraumtypen der SCI 116 und 106. Die Fließgewässersysteme bilden Lebensräume und Wanderkorridore für aue- und gewässertypische Arten. Ein Populationsaustausch zwischen den beiden SCI ist aufgrund der engen Benachbarung möglich.

Ein unmittelbarer räumlicher Verbund von gebietstypischen Wald-Lebensraumtypen besteht zwischen den SCI 116 und 30E. Beide Gebiete beherbergen naturnahe Laubwälder mit einer artenreichen Bodenvegetation. Für wenig wanderfähige Arten wie Waldbodenpflanzen, Tothholzkäfer etc. ist dieser Verbund von Wäldern mit geeigneten Lebensraumeigenschaften (Biotoptypen, Habitatstrukturen etc.) von besonderer Wichtigkeit. Durch die enge räumliche Benachbarung naturnaher Laubwälder zum einen innerhalb des SCI entlang der Fluss- und Bachtäler und zum anderen mit den Waldgebieten des SCI 30E (insbesondere Löbauer Berg und Rotstein) sind günstige Bedingungen für den Populationsaustausch gegeben. Diese Vernetzung ist im insgesamt waldarmen Oberlausitzer Gefilde um so höher zu bewerten, weil in waldarmen Naturräumen der Abstand zwischen den (Rest-)Wäldern einen Austausch von Arten/Individuen oftmals nicht zulässt oder die Dichte von geeigneten Lebensraumstrukturen innerhalb der (Rest-)Wälder zu gering ist.

8. Gefährdungen und Beeinträchtigungen

8.1. Großräumig wirksame Gefährdungen

Die Auswirkungen des Klimawandels zeichnen sich auch im SCI ab. Langfristig davon betroffen sind sowohl FFH-Lebensraumtypen als auch die Lebensräume von FFH-Arten. Für das SCI relevant sind hauptsächlich zwei Problemfelder.

Veränderungen des Wasserhaushalts

Mit der Erwärmung nahm in den letzten 30 Jahren die potenzielle Verdunstung in Sachsen erheblich zu, wobei dieser Trend ein deutliches Gefälle von Ost nach West aufweist. Er verstärkt sich mit zunehmender Kontinentalität. Das im subkontinentalen Raum gelegene SCI gehört somit zu den besonders betroffenen Räumen. Dem mit zunehmender Erwärmung steigenden Verdunstungsanspruch stehen im Sommer abnehmende Niederschläge gegenüber. Aus der sich damit verschärfenden Wasserknappheit im Boden und in oberirdischen Gewässern ergeben sich erhebliche Auswirkungen für aquatische und terrestrische Ökosysteme. Der Sommer zeichnet sich hierbei für Sachsen als besonders kritischer Zeitraum ab (SMUL 2005a).

Anhand eigener Beobachtungen der Bachläufe während des Erfassungszeitraumes und aus den Gesprächen mit den Teichbewirtschaftern wird deutlich, dass eine kontinuierliche Wasserführung der Bäche im SCI nicht mehr gegeben ist. In den letzten Jahren wurde im Sommer regelmäßig eine extrem geringe Wasserführung bis hin zu einem Trockenfallen einiger Bachabschnitte beobachtet. Nach Trockenperioden auftretende Starkniederschläge können die Wasserdefizite nicht kompensieren, da der Boden das Wasser nicht aufnehmen kann und der Abfluss sehr schnell verläuft (Hochwasserwelle, kurzzeitige Überschwemmung der Teiche etc.).

Auswirkungen auf die Fischfauna sind bereits zu erkennen. Im Kuppritzer Bach wurden 2007 neben dem Bachneunaugen keine weiteren Fischarten mehr nachgewiesen. Noch bis 2003 waren in diesem Gewässer Bachforellen mehrerer Längensklassen gefangen worden. Auch der Edelkrebs kam bis zu diesem Zeitpunkt im Kuppritzer Wasser vor, auch diese Art fehlt mittlerweile. Von Teichnutzer TN 1 waren bis vor einigen Jahren beim Abfischen im Wildschützenteich regelmäßig Bachforellen und im Kleinen Halbscher Teich Schmerlen festgestellt worden. Beide Arten fehlen seit einigen Jahren vollkommen.

Erhebliche Wasserdefizite bestanden 2007 auch am Buchholzer Wasser, was sich u.a. negativ auf das Vorkommen des Schwimmenden Froschkrautes auswirkte (s.u.). Auch besteht eine erhebliche Gefährdung der Waldmoore durch den zunehmenden Wassermangel. (s.u.).

Zunahme der Bodenerosion

Häufigkeit und maximale Länge von Trockenperioden nehmen in Sachsen in den Monaten April, Mai und Juni deutlich zu. Die langen Trockenperioden führen in Verbindung mit häufigeren Starkregen zu einer Zunahme der Bodenerosion. Vor allem die Niederschlagsereignisse im Frühjahr können aufgrund fehlender bzw. unzureichend geschlossener Vegetationsdecke zu erheblichen Abtragsereignissen führen. Im Falle plötzlicher Starkregenereignisse können aber auch im Sommer insbesondere bei Reihenkulturen erhebliche Erosionen auftreten. Die Ursache bilden die (oberflächlich) stark ausgetrockneten Böden. Das Wasser kann nicht sofort in den Boden infiltrieren (Anfangsverzögerung) und fließt aufgrund dieser Versickerungsverzögerung oberflächlich ab.

In mehreren Bereichen des SCI war nach derartigen Starkregen Einträge von Boden in benachbarte Ökosysteme festzustellen. Besonders negativ wirken sich die Einschwemmungen des Feinsediments aus den Agrarflächen auf die kleineren Fließgewässer des SCI aus. Sie

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

bewirken eine Kolmation des Interstitials des Gewässers, d.h. eine Verstopfung der Lücken des Hohlraumsystems in dem fluviatilen Sediment. Das Interstitial bildet einen wichtigen Lebensraum für viele Organismen eines Fließgewässers, u.a. für die Larvenstadien (Querder) des Bachneunauges (s.u.).

Bodeneinträge in angrenzende Waldökosysteme führen zu einer Veränderung der Bodenflora, insbesondere zu einer lebensraumuntypischen Zunahme von Stickstoffzeigern. Hier- von sind im SCI auch FFH-Lebensraumtypen betroffen.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 29 + 30 (oben)

Bodenerosion nach sommerlichem Starkniederschlag östlich des Teiches am Margarethenhof (06.09.2007)

Abb. 31 (links)

Eintrag von Boden in das Buchholzer Wasser nach o.g. Starkregenereignis

Im Rahmen der Gespräche mit den Landnutzern wurden diese zur Problematik der Bodenerosion befragt. Das Problem der Bodenerosion als Folge der Starkniederschläge wird von den Landwirten des SCI in zunehmenden Maße wahrgenommen. Die Maßnahmen der Landwirte zur Minderung der Erosion befinden sich jedoch noch in der Anfangsphase.

So wird z.B. von Landnutzer LN 1 ein Teil der Flächen bereits pfluglos bewirtschaftet. Desweiteren hat LN 1 mit der Anlage von Fanggräben begonnen, die den erodierten Boden aufnehmen sollen. Die Gräben sollen regelmäßig beräumt und das erodierte Material wieder auf den Acker gebracht werden. Landnutzer LN 3 bewirtschaftet einen Teil seiner Flächen gleichfalls pfluglos. Auf fast allen von LN 3 bewirtschafteten Flächen erfolgt ein Anbau von Zwischenfrüchten, um den Anteil vegetationsfreier Flächen auch im Winterhalbjahr möglichst gering zu halten.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Landnutzer LN 6 und LN 10 bewirtschaften ihre Flächen generell pfluglos.

8.2. Wald-Lebensraumtypen

Offensichtlich erkennbare Gefährdungen von Wald-Lebensraumtypen konnten derzeit im SCI nicht festgestellt werden. Die Kleinflächigkeit der Restwälder, ihre (anteilige) Lage an Steilhängen, eine Vielzahl an Eigentümern sowie der bestehende Schutzstatus eines Teils der Flächen (Skalentäler - NSG, LSG „Löbauer Wasser“) haben eine intensive forstliche Nutzung bislang nicht zugelassen. An diesen Gegebenheiten wird sich auch in Zukunft nicht sehr viel ändern.

Bei den gewässerbegleitenden Auwäldern schränken die standörtlichen Verhältnisse die forstliche Bewirtschaftung ein und lassen letztendlich nur das lebensraum- und standorttypische Baumartenspektrum zu, zumal eine Entwässerung dieser Nassstandorte gemäß § 26 SächsNatSchG verboten ist.

Das gestiegene Interesse vieler Waldbesitzer (gerade auch Kleinprivatwaldbesitzer) an einer Gewinnung von Brennholz kann jedoch dazu führen, dass die wertgebenden Strukturen von Wald-Lebensraumtypen starkes Totholz und Biotopbäume in Zukunft stärker entnommen werden.

Teilweise weist das stärkere Vorkommen von Stickstoffzeigern (Brennnessel, *Urtica dioica*; Schwarzer Holunder, *Sambucus nigra*) an den Waldrändern auf Nährstoffeinträge hin, die vermutlich aus den angrenzenden ackerbaulich genutzten Flächen stammen (z.B. LRT ID 10104 von Südosten, 10105 am Südrand, 10416 vom Ostrand, 10452 von Norden her, 10453 im Nordteil, 10481 gesamte Oberkante, 10490 von Nordosten, 10491 Einspülung an der Oberkante von Westen).

Ein deutliches Problem, das vor allem im Bereich der Gröditzter Skala auftritt, bildet das Vordringen von konkurrenzstarken Fremdbaumarten, im vorliegenden Fall des Neophyten Robinie.

Auf großräumig wirksame negative Umwelteinflüsse sind die Vitalitätseinbußen der Buche zurückzuführen. Dies äußert sich vor allem durch eine zunehmende Kurztriebigkeit der Buchen. Im SCI betrifft dies vor allem die LRT ID 10418 und 10423. Da sich der LRT 9110 an der Nordgrenze seine lokalen Verbreitung befindet, wirken sich bereits eingetretene Klimaveränderungen (negative Wasserbilanz in der Vegetationsperiode) vitalitätsmindernd auf die Hauptbaumart (Rotbuche) aus. Treten die prognostizierten Klimaveränderungen ein, ist mit einem Rückzug der Rotbuche in die Berglagen zu rechnen (SMUL 2007). Der Verlust des LRT 9110 ist somit nicht auszuschließen und kann auch nur teilweise durch Eichen-Hainbuckengesellschaften (LRT 9170) substituiert werden, da diese LRT nicht auf bodensauren Standorten vorkommen.

Bei dem Begang der Wald-Lebensraumtypen durch das Kreisforstamt Görlitz wurden bei einigen in Ortsnähe gelegenen Wald-LRT-Flächen (z.B. ID 10504, 10505, 10481) Beeinträchtigungen durch Müllablagerungen festgestellt. Die derzeitige Beeinflussung des Erhaltungszustandes ist noch vertretbar, sollte aber durch Kontrollmaßnahmen (z.B. bei der Gebietsbetreuung oder durch Kontrollen der unteren Forstbehörde) begrenzt oder verringert werden. Müllberäumungen auf den der Allgemeinheit zugänglichen Grundstücken werden grundsätzlich gemäß § 3 Abs. 4 Sächsisches Abfall- und Bodenschutzgesetz (SächsABG) durch die zuständigen Landkreise durchgeführt.

8.3. Offenland-und Fels-Lebensraumtypen

Die Beeinträchtigungen der Grünland-Lebensraumtypen sind insgesamt mäßig und stellen gegenwärtig zumeist noch keine Gefährdung für ihren Fortbestand dar.

Auf einigen Grünlandflächen verweist das Aufkommen von Brachezeigern und Gehölzanwuchs auf Defizite bei der Pflege (LRT ID 10128, 10450, 10478, 10480). Dies liegt an einer sehr späten Mahd der Flächen bzw. an einer Nutzungsaufgabe.

Im Randbereich von Grünland-Lebensraumtypen (LRT ID 10129, 10495) weist ein verstärktes Aufkommen von Stickstoffzeigern (Brennessel) auf Beeinträchtigungen hin, deren Ursachen in den angrenzenden Ackerflächen liegen könnten. In LRT ID 10108 ist das erhöhte Aufkommen von Stör- und Ruderalisierungszeigern durch Müllablagerungen zu beobachten.

Die Moor-Lebensraumtypen des SCI sind durch Entwässerung mäßig (LRT ID 10470) bis stark (LRT ID 10468, 10469) gefährdet. Bei LRT ID 10468 handelt es sich um ein stark degeneriertes Verlandungszwischenmoor, das weitgehend trockenliegt. Torfmoosrasen sind nur noch auf etwa einem Viertel der Fläche vorhanden; der Torfkörper unterliegt einer starken Mineralisierung aufgrund des Wassermangels. Es setzt bereits eine Verbuschung mit Birke und Kiefer ein. Auch der LRT ID 10469 stellt bereits ein aufgrund von Wassermangel stärker degradiertes Zwischenmoor dar, das von den Rändern her mit Schwarzerle verbuscht. Die Entwässerung der Moore verstärkt sich zudem in Verbindung mit den Auswirkungen des sich abzeichnenden Klimawandels (Niederschlagsdefizite, langanhaltende Trockenperioden, Absinken des Grundwasserspiegels).

In dem 2007 erschienenen Sportkletter- und Boulderführer Ostsachsen wurden Felsbereiche in der Georgewitzer Skala als Klettergipfel beschrieben. Durch den Klettersport ist eine Beeinträchtigung der LRT 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation möglich. An den im Kletterführer genannten Felsen wurden illegal Sicherungshaken und -ringe angebracht. Diese wurden inzwischen durch das Umweltamt Löbau-Zittau entfernt.

8.4. Gewässer-Lebensraumtypen

Bei den Fließgewässer-Lebensraumtypen wurden als Beeinträchtigung am häufigsten eine Beeinträchtigung der biologischen Gewässergüte festgestellt. Dies liegt zum einen an diffusen Nährstoffeinträgen und Bodeneinspülungen von angrenzenden erosionsgefährdeten landwirtschaftlich genutzten Flächen ohne Erosionsschutz, zum anderen an den noch immer vorhandenen punktuellen Einleitungen unzureichend geklärter Siedlungsabwässer.

Neophytenfluren des Drüsigen Springkrauts (*Impatiens glandulifera*) treten abschnittsweise auf, stellen aber gegenwärtig noch keine sehr starke Beeinträchtigung dar. Das Auftreten dieses Neophyten ist im SCI vor allem in der Ausbildung 3 des LRT 3260 (naturnahe Gräben) festzustellen; es tritt hier deutlich häufiger als an den naturnahen Fließgewässern auf.

Die Beeinträchtigung der Stillgewässer-Lebensraumtypen hängt sehr vom Gewässertyp und von seiner Nutzung ab.

In den LRT ID 10101, 10103 und 10411 stellt die Nährstoffbelastung ein erhebliches Problem dar. Diese unausgeglichene Nährstoffbilanz zeigt sich anhand der Artenarmut der Unterwasservegetation und der Dominanz von Arten, die auf einen hohen Trophiegrad verweisen (s. hierzu auch Kapitel 7.1.2.). Diese hohe Nährstoffbelastung resultiert aus der früheren intensiven Bewirtschaftung der Teiche und wird vor allem bei Teichen auf nährstoffreichen Lößlehmböden nur langsam abgebaut (mdl. Mitt. LANGNER).

Ein anderes Problem ergibt sich durch die Aufgabe der Unterhaltung des Kleinteiches LRT ID 10460 in der Aue des Löbauer Wassers. Durch die gerade in solchen Kleinteichen rasch

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

einsetzende Verlandung tritt relativ schnell ein Lebensraumverlust ein. Durch die Verlandung ist nicht nur der Gewässer-Lebensraumtyp, sondern auch das Habitat der Rotbauchunke stark gefährdet (s.u.).

Durch Aufgabe der Teichbewirtschaftung und -unterhaltung ist der einzige im SCI vorkommende mesotrophe Teich (LRT ID 10466) gefährdet, wobei die frühere Vertiefung des Teiches um ca. 1,50 m die negativen Auswirkungen verstärkt. Aufgrund des derzeitigen ungünstigen Besspannungsregimes (Dauerstau, fehlende Trockenlegungsphasen) können sich die lebensraumtypischen Vegetationsgesellschaften kaum entwickeln. Die Gefährdung ist als sehr hoch einzuschätzen.

Die Altwässer des SCI werden vor allem durch Nährstoffeinträge (LRT ID 10402, 10407, 10473, 10474) und Müllablagerungen (LRT ID 10402, 10407) beeinträchtigt und werden teilweise durch eine zunehmende Beschattung gefährdet (LRT ID 471, 10472, 10473, 10474, 10511). Aufgrund der starken Beschattung ist die lebensraumtypische Gewässervegetation oft nur noch spärlich entwickelt.

8.5. FFH-Arten

Anhand der Untersuchungsergebnisse der Ersterfassung und erfolgter Recherchen lassen sich gegenwärtig folgende Beeinträchtigungen und Gefährdungen erkennen:

Bachneunauge

Ein Problem für das Bachneunauge stellt die noch immer unzureichende Durchgängigkeit der Fließgewässer dar. Querbauwerke wie Wehre, Stau- und Gefällestopfen behindern den Laichaufstieg und die Ausbreitung der Art. Hiervon sind fast alle Habitatflächen im SCI betroffen.

Wie aus den aktuellen Untersuchungen ersichtlich wird, ist das Bachneunauge jedoch offensichtlich in der Lage, auch unter suboptimalen Bedingungen stabile (Teil-)Populationen zu bilden, sofern die Gewässergüte eine Besiedlung zulässt. Dies gilt vor allem für das Löbauer Wasser, in dem der Laichaufstieg durch mehrere unüberwindbare Wehre verhindert wird, und für das Rosenhainer Wasser, in dem ein langer ausgebauter Abschnitt gleichfalls den Aufstieg verhindert. Trotz dieser Beeinträchtigungen konnte die Art in den für sie günstigen Abschnitten des jeweiligen Fließgewässers nachgewiesen werden. Offensichtlich basieren diese Vorkommen des Bachneunauges auf Teilpopulationen in vernetzten Mikrohabitaten; d.h. Reproduktion und Aufwuchs laufen in räumlich recht kleinen Einheiten ab. Die Revitalisierung der Population erfolgt wahrscheinlich durch die Verdriftung von Querdern aus den Zuflüssen des Löbauer Wassers bzw. aus den Bachoberläufen. Die Beeinträchtigung durch die Querbauwerke stellt damit offensichtlich keine Gefährdung für den Fortbestand der Art dar.

Punktuelle Einleitungen von unzureichend geklärten Siedlungsabwässern wurden in sämtlichen Habitatflächen festgestellt, sie scheinen jedoch zu keiner nachhaltigen Beeinträchtigung der Aufwuchshabitate der Querder zu führen.

Die derzeitige Situation, die dem Bachneunauge zumindest noch suboptimale Bedingungen bietet, kann sich jedoch bedeutend verschlechtern, wenn die Auswirkungen des für Sachsen prognostizierten Klimawandels deutlicher werden (SMUL 2005a; siehe hierzu auch die Ausführungen in Kapitel 8.1.).

Wie die Bachneunaugen-Population auf extreme Niedrigwassersituationen reagiert, wenn diese in zu erwartender kürzerer Folge auftreten, kann nicht abschließend beurteilt werden. Möglicherweise können sich in den Bächen saprobielle Belastungen wegen der fehlenden Verdünnung als spürbare Beeinträchtigung erweisen. Ebenso kann die Abnahme des Ge-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

haltes an gelöstem Sauerstoff bei zunehmender Wassertemperatur (z.B. in Restlachen) ein Problem darstellen.

Ein gleichfalls aus dem Klimawandel resultierendes, zunehmendes Problem zeigt sich in Bezug auf die Stoffeinträge in die Fließgewässer. Die Einschwemmungen von Feinsediment aus den Agrarflächen nach Starkniederschlägen verschließen und denaturieren das Interstitial des Gewässers (siehe hierzu auch die Ausführungen in Kapitel 8.1.). Diese Wirkung konnte z.B. am 21.05.2007 im Bereich Kuppritz beobachtet werden, wo es wenige Tage zuvor infolge eines Starkregenereignisses zu massiven Einschwemmungen von Feinsediment von den angrenzenden Ackerflächen gekommen und die Bachsohle 1 bis 1,5 cm stark mit erodiertem Material abgedeckt war. Hierdurch wird die räumliche Vernetzung der Reproduktions- und Aufwuchshabitate durch den Verlust von geeigneten Laichhabitaten zerstört, wodurch die Habitateignung des Gewässers für das Bachneunauge vollständig verloren gehen kann.

Rotbauchunke

Obwohl die adulten Unken aufgrund ihrer Giftigkeit kaum Fressfeinde haben, kann eine erfolgreiche, überlebenssichernde Reproduktion durch einen hohen Prädationsdruck auf Unkenlaich und -larven stark gefährdet bzw. gänzlich verhindert werden. Als Fressfeinde für den Rotbauchunkennachwuchs kommen neben den räuberischen Wasserinsekten und deren Larven besonders Fische infrage (GROßE 1996). Der Prädationsdruck auf Amphibienlarven ist zum Teil erheblich (LAUFER et al. 2007) und künstlicher Fischbesatz gehört mit zu den Hauptgefährdungsursachen (vgl. SCHNEEWEIß 1996).

Nach jetzigem Stand der Kenntnis ist die Erdkröte die einzige Amphibienart, die gut und prinzipiell mit Fischbesatz zurechtkommt (JAKOBUS 1986). Es gibt zwar keine speziellen Untersuchungen zur Rotbauchunke, die als Adulti als „sehr giftig“ gilt. Jedoch ist mit Sicherheit davon auszugehen, dass die Larven zur regulären Nahrungspalette der Fische gehören. Zum einen gibt es Untersuchungen darüber, dass die nahe verwandte und gleichgiftige Gelbbauchunke (*Bombina variegata*) im Larvalstadium stark von Fischen prädiert wird (LAUFER et al. 2007), zum anderen zeigt die hohe Bedeutung der „Brutteiche“ (K 0 und K 1) in der Oberlausitz für das Überleben der Rotbauchunke indirekt den Prädationsdruck durch Fische (v.a. Karpfen). Eigene Langzeitbeobachtungen des Artbearbeiters seit 1992 zeigen auf, dass naturnahe, gut mit Röhricht versehene Abwachsteiche (K 3) nur etwa 10 % des Rotbauchunkenbestandes eines sogenannten Brutteiches aufweisen.

Wie die vorhandenen Daten (Altdaten LfUG, Monitoring 2004/2005 und Ersterfassung) belegen, hat die Rotbauchunke in den Fischteichen südlich und östlich von Nechern bei der vom Teichwirt präferierten Nutzung als Streckteiche (K 2) und bei Erhaltung der Verlandungsvegetation im bestehenden Umfang eine stabile (Meta-)Population bilden können. Anhand der Ergebnisse der Ersterfassung im Jahr 2007 zeigt sich jedoch deutlich die Empfindlichkeit der Rotbauchunke gegenüber Prädationsdruck bei einer Nutzung als Abwachsteich. Abweichend von der bisherigen Nutzung als K2-Teiche wurden Großer Wildschützteich und Großer Halbscher Teich 2006 aufgrund des Ausbruches einer Fischkrankheit (Koi-Herpes-Virus) nicht abgefischt, sondern blieben im Winter 2006/2007 bespannt, und die Abfischung erfolgte erst im Herbst 2007. Beide Teiche stellten dadurch 2007 Abwachsteiche mit K 3-Bestand dar; und in beiden Teichen konnten 2007 keine Rotbauchunken nachgewiesen werden.

Eine Gefährdung der Rotbauchunkenpopulation im Necherner Teichgebiet ist derzeit nicht absehbar. Aus betrieblichen Gründen werden sämtliche Teiche bei Nechern vom Teichwirt auch weiterhin in der Regel als Streckteiche zur K2-Erzeugung genutzt. Ebenso bleibt die Verlandungsvegetation im bestehenden Umfang erhalten. Auch ist vom Teichwirt geplant, in

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

den nächsten drei bis fünf Jahren aufgrund der Virusinfektionsgefahr den Besatz der Teiche soweit zu reduzieren, dass nur noch ein Abfischertrag von ca. 500 kg/ha erreicht wird.

Im Gegensatz dazu ist die Gefährdung des isoliert liegenden Habitates ID 30009 aktuell sehr hoch. Der Kleinteich ist bereits zu etwa 80-90% verlandet. Bei weiter fortschreitender Verlandung ist ein Verlust der Habitatfläche zu erwarten.

Kammolch

Innerhalb des SCI konnte nur ein einziges isoliertes Vorkommen des Kammolches bestätigt werden. Der als Reproduktionsgewässer genutzte Kleinteich ist durch Verlandung stark bedroht. Der zweite, unmittelbar benachbarte Kleinteich ist bereits fast vollständig verlandet. Alle weiteren potenziellen Vorkommen, auch außerhalb des SCI, sind zu weit entfernt. Insgesamt muss das Vorkommen des Kammolches im SCI durch drohenden Habitatverlust und Isolation als stark gefährdet betrachtet werden.

Großes Mausohr

Zum jetzigen Zeitpunkt ist in den Habitatflächen des Großen Mausohrs keine sehr starke Gefährdung durch die forstwirtschaftliche Nutzung erkennbar. Bedingt durch die gestiegenen Energiepreise hat jedoch die Brennholzwerbung stark zugenommen, wobei oft wirtschaftlich minderwertige Bäume gefällt werden, die einer anderen Nutzung nicht zugeführt werden können. Dies gilt besonders für Totholz und Höhlenbäume, d.h. für wichtige Strukturen in den Habitatflächen des Großen Mausohrs.

Als niedrig jagende Art ist das Große Mausohr durch den Fahrzeugverkehr gefährdet. Die Art wurde bei Netzfängen generell in einer Höhe von 1,30 m \pm 20-30 cm gefangen. Kollisionen mit Kraftfahrzeugen sind deshalb nicht auszuschließen. Aus diesem Grunde stellt vor allem der Neubau von Straßen in sensiblen Bereichen eine erhebliche Gefährdung für beide Arten dar. Im SCI könnte eine solche Gefährdung durch den Neubau der Bundesstraße B 178n eintreten. Die derzeit im Straßenbauamt Bautzen vorliegende FFH-Verträglichkeitsprüfung kommt in Bezug auf das Große Mausohr zu dem Ergebnis, dass bei Umsetzung der geplanten Schadensbegrenzungsmaßnahmen keine erheblichen Beeinträchtigungen zu erwarten sind.

Windkraftanlagen, die ein erhebliches Risiko für die Fledermäuse darstellen, sind in den Städten und Gemeinden im unmittelbaren Umfeld des SCI derzeit nicht (konkret) geplant. Zahlreiche Gemeinden lehnen den Bau neuer Windkraftanlagen ab.

Fischotter

Der Fischotter nahm aufgrund gezielter Schutzmaßnahmen in Sachsen in seinem Bestand wieder deutlich zu. Auch im Gebiet des Löbauer Wassers und seiner Nebenbäche ist die Art inzwischen wieder regelmäßig anzutreffen. Eine Gefährdung dieser Entwicklung ist derzeit nicht erkennbar.

Das SCI weist insgesamt kaum Gefährdungen für den Fischotter auf. Eine Prüfung von Gefährdungspunkten war nicht beauftragt, jedoch waren die im Rahmen der Ersterfassung untersuchten bzw. beiläufig kontrollierten Straßenquerungen durchgehend barrierefrei für den Fischotter und gefahrlos zu passieren.

Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling

Das Einzelvorkommen des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings, das sich im SCI auf zwei benachbarte Wiesenflächen verteilt, ist derzeit - bei Fortführung und Absicherung der bisherigen Pflege - ungefährdet.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Einzelflächenübergreifend besteht jedoch eine ungünstige Situation und damit potenziell auch eine Gefährdung, da der Gesamtvorrat an Habitatfläche sehr beschränkt bzw. unzureichend ist und keine funktionsfähige Metapopulation besteht.

Schwimmendes Froschkraut

Der Fortbestand des Froschkraut-Vorkommens am Buchholzer Wasser ist aktuell stark gefährdet. Diese Einschätzung wurde vom Artbearbeiter Dr. Hanspach getroffen, der die sächsischen Vorkommen übergreifend hinsichtlich Biologie, Verbreitung, Autökologie und Vergesellschaftung der Art untersucht hat (HANSPACH 2001a, 2001b) und dadurch auch Kenntnis des Artvorkommens im SCI aus zurückliegenden Jahren besitzt.

Als Gefährdungsursachen werden drei Faktoren benannt, die im folgenden dargestellt werden sollen.

Hydrologische Verhältnisse

Die Hauptbeeinträchtigung und zunehmende Gefährdung besteht in der fehlenden bzw. insgesamt stark abnehmenden Wasserzuführung durch das Buchholzer Wasser. Die Ursachen hierfür werden zum einen in der in den 1970er Jahren durchgeführten Melioration gesehen, die den Ausbau des Buchholzer Wassers und des westlich gelegenen Zuleiters im Regelprofil nebst Anlage eines Verteilerwehres sowie die übermäßige Entlandung des Margarethenhofer Teiches umfasste. Diese übermäßige Entwässerung bewirkte eine tiefgreifende und nachhaltige Veränderung der Standortverhältnisse. Auch wurden im nördlich gelegenen Waldgebiet (Einzugsgebiet des Buchholzer Wassers) in der Vergangenheit zahlreiche Entwässerungsgräben angelegt, um die Nasstandorte (N1, N2) zu entwässern und eine bessere forstliche Bewirtschaftbarkeit der Flächen zu erreichen. Eine Vertiefung dieser Gräben (z.B. bei Unterhaltungsmaßnahmen) führt zu einer persistenten Exfiltration von Wasser in den permeablen Untergrund, damit zu einer Minderwasserführung sowie zu einer deutlichen Verschlechterung des Gebietswasserhaushaltes. Diese Auswirkungen treten bei großräumigen Veränderungen des Gebietswasserhaushaltes (Klimawandel, Fernwirkungen des Braunkohlentagebaus) um so deutlicher zutage.

Dass das Buchholzer Wasser in der Lage war, einen weiteren Teich mit Wasser zu versorgen, ist am großen und mit Eichen bewachsenen Teichdamm nördlich des Margarethenhofer Teiches ersichtlich. In den alten Herbarbelegen ist noch von „Teichen“ die Rede. Ein Wassermanagement findet derzeit überhaupt nicht mehr statt, das Verteilerwehr wird weder unterhalten noch bedient, wodurch sich die genannten Entwässerungseffekte noch potenzieren.

Als weitere Ursachen sind der Klimawandel (s. Kapitel 8.1) und Fernwirkungen des Braunkohlentagebaus (großflächige Absenkung des Grundwasserspiegels, Ausdehnung des Grundwasserabsenkungstrichters) zu benennen. Eine hinreichende Wasserhaltung ist, wie die aktuelle Bestandsentwicklung eindrucksvoll veranschaulicht, für die Fortexistenz des Froschkraut-Vorkommens im SCI von elementarer Bedeutung.

Fremdstoffe

Es ist nicht auszuschließen, dass an der vorgefundenen Verödung der Teichbodenvegetation auch Stoßbelastungen von Fremdstoffen beteiligt sind. In das Buchholzer Wasser mündet über einen Sammler nördlich der BAB 4 die Autobahntwässerung. Es sollte geprüft werden, ob eingeleitete Tausalze zu einer Vegetationsverödung im Teich und in seinem Zuleiter geführt haben.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Teichbewirtschaftung

Ein weiterer Gefährdungsfaktor besteht in einer den autökologischen Ansprüchen der Art unangepassten Teichbewirtschaftung. Derzeit findet de facto überhaupt keine Bewirtschaftung statt, der Teichwasserstand hält sich - abgesehen von einem sommerlichen geringen Abfallen des Wasserspiegels aufgrund fehlender Wasserzuführung und höherer Verdunstung - etwa konstant in gleicher Höhe. Das Verteilerwehr wird nicht bedient. Aktuell beschatten Dominanzbestände der Weißen Seerose (*Nymphaeae alba*) den Teichboden. Es ist nicht bekannt, inwieweit sich phytophage Fischarten im Teich befinden.

Da das Buchholzer Wasser über den seitlichen Vorfluter geführt wird und sich der Teich mit-hin im Nebenschluss befindet, findet - wenn dem Teich über das Verteilerwehr kein Wasser zugeführt wird - praktisch gar kein Wasseraustausch mehr statt. Dies ist der Vitalität der Teichvegetation, insbesondere der Froschkrautbestände, ebenfalls abträglich. 2007 konnte das Schwimmende Froschkraut im Margarethenhofer Teich nicht mehr nachgewiesen werden.

8.6. Übersicht

In der folgenden Tabelle findet sich eine Übersicht über aktuell bestehende Beeinträchtigungen und potenziell mögliche Gefährdungen innerhalb des SCI entsprechend der Referenzliste des BfN.

BfN-Nr.	Gefährdungsursache	Anmerkung zur Situation im SCI
aktuell bestehende Beeinträchtigungen		
1.	Landwirtschaft	
1.1.3.	Trockenlegen von Feuchtgrünland, Kleingewässern und Söllen/ Entwässerung	in Verbindung mit den Auswirkungen des sich abzeichnenden Klimawandels negative Auswirkungen auf das Vorkommen des Schwimmenden Froschkrautes im SCI infolge der Veränderungen im Gebietswasserhaushalt (frühere Meliorationen)
1.3.2.	Brachfallen extensiv genutzter Frisch-, Feucht-, Nasswiesen	Biomasseakkumulation, Aufkommen von Brachezeigern, Verbuschung und fortschreitende Sukzession infolge zu später Mahd oder Nutzungsaufgabe (LRT ID 10128, 10450, 10478, 10480)
3.	Forstwirtschaft	
3.2.5.	Entwässerung	Entwässerung ehemaliger Nassstandorte durch Grabensysteme, dadurch zunehmende Entwässerung der Waldmoore (LRT ID 10468, 10469, 10470), besonders kritisch in Verbindung mit den Auswirkungen des sich abzeichnenden Klimawandels ebenso ergeben sich durch die Veränderungen im Gebietswasserhaushalt negative Auswirkungen auf das Vorkommen des Schwimmenden Froschkrautes im SCI
3.2.17.	Entfernung von Alt- und Totholz	Gefahr der Entfernung von Habitatstrukturen (Großes Mausohr) und wertgebenden Strukturen von Wald-LRT durch das zunehmende Interesse an der Brennholznutzung

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

BfN-Nr.	Gefährdungsursache	Anmerkung zur Situation im SCI
4.	Jagd	
4.6.1.	Schältschäden/ Verbisschäden	hohe Verbissbelastung durch überhöhten Schalenwildbestand (Rehwild); eine Verjüngung der Bestände ohne Zäunung ist derzeit kaum möglich
5.	Teichwirtschaft	
5.16.	Nutzungsaufgabe und Aufgabe von Gewässerunterhaltungsmaßnahmen	Gefährdung des mesotrophen Teiches (LRT ID 10466) und des Vorkommens des Schwimmenden Froschkrautes durch ungünstiges Bespannungsregime (Dauerstau, fehlende Trockenlegungsphasen)
5.17.	Lebensraumverlust durch Verlandung	starke Verlandung des Kleinteiches in der Aue des Löbauer Wassers, dadurch Gefährdung des LRT 3150 (LRT ID 10460) sowie des Rotbauchunken- und Kammolchvorkommens (Habitat ID 30009, 30017)
8.	Wasserbau, Wassernutzung, Maßnahmen der Gewässerunterhaltung	
8.4.1.	Staumauer/ Wehre	Behinderung des Laichaufstiegs des Bachneunauges (Habitat ID 30002, 30003, 30004)
8.4.4.	Sohlabstürze	Behinderung des Laichaufstiegs des Bachneunauges (Habitat ID 30005)
11.	Schadstoff-, Nährstoff-, Licht- und Lärmeinflüsse, Entsorgung	
11.1.	Abwassereinleitung in Gewässer	punktueller Einleitungen unzureichend geklärt Siedlungsabwässer in nahezu sämtliche Fließgewässer-LRT und Habitatflächen
11.2.	Luftverschmutzung/ Stoffeintrag aus der Atmosphäre	Vitalitätseinbußen der Buche durch negative Umwelteinflüsse (neuartige Waldschäden), äußert sich vor allem durch eine zunehmende Kurztriebbarkeit der Buchen
11.5.	Ablagerung/ Entsorgung von Müll- und Schutt	erhebliche Beeinträchtigung durch Müllablagerungen in Altarmen (LRT ID 10402, 10407) und auf Grünland (LRT ID 10108)
11.7.	Diffuser Nährstoffeintrag/ Eutrophierung	Zunahme von Stickstoffzeigern in Wald-LRT durch aktuelle oder frühere Nährstoffeinträge vermutlich aus den angrenzenden ackerbaulich genutzten Flächen (LRT ID 10104, 10105, 10416, 10452, 10453, 10481, 10490, 10491) diffuse Nährstoffeinträge/Bodeneinspülungen in Gewässer-LRT (z.B. ID 10112) Nährstoffeinträge in Altarme (LRT ID 10402, 10407, 10473, 10474) randlich verstärktes Aufkommen von Stickstoffzeigern in Grünland-Lebensraumtypen vermutlich durch aktuelle oder frühere Nährstoffeinträge von angrenzenden Ackerflächen (LRT ID 10129, 10495)
11.16.3.	Eintrag von Feinsedimenten	Kolmation (Verschließen) des Interstitials des Gewässers und Gefährdung der Querderhabitate des Bachneunauges durch Bodenerosion

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

BfN-Nr.	Gefährdungsursache	Anmerkung zur Situation im SCI
15.	Verdrängung durch nicht heimische oder gentechnisch veränderte Organismen	
15.1.	Neophyten	Vordringen konkurrenzstarker Fremdbaumarten in Wald-LRT (vor allem LRT ID 10118, 10436, 10446, 10448, 10449, 10485) Vordringen des Neophyten Drüsiges Springkraut an Fließgewässern (LRT ID 10403, 10404, 10408), am Löbauer Wasser (LRT ID 10488) zusätzlich Japanischer Staudenknöterich
17.	Natürliche Prozesse und Ereignisse, Klimaeinflüsse	
17.1.4.	Zunehmende Beschattung von Gewässern	deutliche Verschlechterung der Entwicklungsbedingungen für die lebensraumtypische Gewässervegetation durch zunehmende starke Beschattung (LRT ID 471, 10472, 10473, 10474, 10511)
17.3.	Großklimatische Veränderungen	partielle Austrocknung von Fließgewässern in Trockenperioden wie 2003/2006/Frühjahr 2007, dadurch - Gefährdung der Bachneunaugen-Population des Gebietes durch Erhöhung der saprobiellen Belastung, Verminderung des Sauerstoffgehaltes und direkter Habitatverlust durch periodische Austrocknung Zunahme der Einschwemmungen von erodiertem Boden aus Agrarflächen nach Starkniederschlägen, dadurch - Kolmation (Verschließen) des Interstitials des Gewässers und Gefährdung der Querderhabitate des Bachneunauges Veränderungen im Gebietswasserhaushalt durch Niederschlagsdefizite und längere Trockenperioden, dadurch - starke Gefährdung des Vorkommens des Schwimmenden Froschkrautes im SCI
potenziell mögliche Gefährdungen		
7.	Sport- und Freizeitaktivitäten, Tourismus	
7.12.	Klettersport	potenzielle Beeinträchtigung der LRT 8220 in der Georgewitzer Skala durch Klettersport (illegales Anbringen von Sicherungshaken und -ringen)
12.	Bauliche Maßnahmen und Rohstoffgewinnung	
12.4.3	Abbau von Festgesteinen	Kumulative Effekte können hierbei durch den in Gebelzig geplanten Gesteinstagebau eintreten. Nach Mitteilung der Naturschutzbehörde des Niederschlesischen Oberlausitzkreises ist mit einer Grundwasserabsenkung zu rechnen, die sehr wahrscheinlich zu negativen Beeinträchtigungen der umliegenden Moore und Bruchwälder führen wird.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

BfN-Nr.	Gefährdungsursache	Anmerkung zur Situation im SCI
16.	Art- oder arealbezogene Spezifika, biologische Risikofaktoren	
16.2.	Isoliertes Vorkommen	potenzielle Gefährdung des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings infolge Isolation des Vorkommens (Gesamtvorrat an Habitatfläche sehr beschränkt bzw. unzureichend, keine funktionsfähige Metapopulation)
17.	Natürliche Prozesse und Ereignisse, Klimaeinflüsse	
17.3.	Großklimatische Veränderungen	Da sich der LRT 9110 an der Nordgrenze seine lokalen Verbreitung befindet, wirken sich bereits eingetretene Klimaveränderungen (negative Wasserbilanz in der Vegetationsperiode) vitalitätsmindernd auf die Hauptbaumart (Rotbuche) aus. Treten die prognostizierten Klimaveränderungen ein, ist mit einem Rückzug der Rotbuche in die Berglagen zu rechnen (SMUL 2007). Der Verlust des LRT 9110 ist somit nicht auszuschließen und kann auch nur teilweise durch Eichen-Hainbuckengesellschaften (LRT 9170) substituiert werden, da diese LRT nicht auf bodensauren Standorten vorkommen.

Tab. 98 Gefährdungsursachen innerhalb des SCI entsprechend Referenzliste des BfN

9. Maßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung

Vorgaben der FFH-Richtlinie und daraus abgeleitete Grundsätze

Die FFH-Richtlinie verpflichtet die Mitgliedsstaaten, in den SCI

- die nötigen Erhaltungsmaßnahmen festzulegen, die den ökologischen Erfordernissen der im Gebiet vorkommenden FFH-Lebensraumtypen und -Arten entsprechen (Art. 6 Abs. 1),
- geeignete Maßnahmen zu treffen, um die Verschlechterung der FFH-Lebensraumtypen und der Habitate der FFH-Arten zu vermeiden (Art. 6 Abs. 2) und
- den Fortbestand oder gegebenenfalls die Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustandes der FFH-Lebensraumtypen und der Habitate der FFH-Arten in ihrem natürlichen Verbreitungsgebiet zu gewährleisten (Art. 3).

Daraus folgt:

- In FFH-Lebensraumtypen und Habitaten von FFH-Arten soll in erster Linie einer Verschlechterung eines günstigen Erhaltungszustandes (A oder B) entgegengewirkt werden. Darüber hinaus soll der Zustand weniger gut erhaltener Lebensraumtypen (C) zumindest langfristig verbessert werden.
- Eine Verpflichtung zur Entwicklung oder Ausweitung bestehender FFH-Lebensraumtypen und Arthabitate besteht nur insofern, als die zum Erhalt oder zur Erreichung eines günstigen Erhaltungszustandes notwendige Struktur und Funktion anderweitig nicht gegeben ist. Aus naturschutzfachlicher Sicht ist eine Entwicklung oder Ausweitung bestehender Lebensraumtypen und Habitatflächen vielfach sehr sinnvoll (Verbesserung der Flächenausstattung, Kohärenz und Habitatqualität).
- Verpflichtungen zur Entwicklung bisher nicht vorhandener FFH-Lebensraumtypen lassen sich aus der Richtlinie nicht ableiten.

Ziel der Maßnahmenplanung für die FFH-Lebensraumtypen und -Arten ist es deshalb, innerhalb des SCI

- a) die jeweiligen Lebensraumtypen und Arthabitate in einem günstigen Erhaltungszustand zu erhalten und
- b) Möglichkeiten aufzuzeigen, die den Erhaltungszustand vorhandener Lebensraumtypen und Arthabitate weiter verbessern oder deren Fläche vergrößern

Zur Erreichung der unter a) genannten Zielstellung sind Erhaltungsmaßnahmen erforderlich, die den günstigen Erhaltungszustand dauerhaft gewährleisten bzw. der Beseitigung konkreter, den Bestand des Lebensraumtyps oder der Vorkommen von Arten bzw. ihrer Habitate gefährdender Beeinträchtigungen dienen. Sie können auch zur Erhaltung unverzichtbarer Kohärenzfunktionen im Gebiet notwendig werden.

Entwicklungsmaßnahmen werden zur Erreichung der unter b) genannten Zielstellung erforderlich. Sie können eine Entwicklung potenzieller Lebensraumtypen und Habitate, die Optimierung des günstigen Erhaltungszustandes in bestehenden Lebensraumtypen und Habitaten oder die Verbesserung von Kohärenzfunktionen im Gebiet zum Ziel haben.

Die notwendigen Erhaltungsmaßnahmen wurden grundsätzlich vorgesehen. Die aus naturschutzfachlicher Sicht wünschenswerten Entwicklungsmaßnahmen wurden dann vorgeschlagen, wenn die aktuelle Entwicklungstendenz bereits in Richtung des jeweiligen Lebensraumtyps verläuft und die betroffenen Eigentümer bzw. Nutzungsberechtigten in absehbaren Zeiträumen keine grundsätzliche Änderung der Bewirtschaftung beabsichtigen.

Grundsätzlich ist zu beachten, dass sich das in der FFH-Richtlinie formulierte Verschlechterungsverbot immer auf das Gesamtvorkommen der jeweiligen Lebensraumtypen und Habitate innerhalb eines SCI bezieht. Die Entwicklung der jeweiligen Einzelfläche eines Lebens-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

raumtyps oder Arthabitats muss sich hierbei im Sinne eines dynamischen Naturschutzkonzeptes in die Bilanz der Erhaltungszustände auf Gebietsebene einordnen. Das Ziel des Lebensraumtypen-Managements besteht somit darin, zumindest eine Verschlechterung der Lebensraumtypen und Arthabitate in ihrer Gesamtbilanz innerhalb der jeweiligen (voraussichtlich sechsjährigen) Berichtszeiträume zu verhindern.

Verbindliche Erhaltungsziele

Neben den allgemeinen Vorschriften der Richtlinie 92/43/EWG zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen gelten für das SCI „Täler um Weißenberg“ insbesondere folgende vorrangige Erhaltungsziele (LfUG 2003, ergänzt):

1. Erhaltung der strukturreichen Bach- und Flusstäler, die z. T. in Form gebietstypischer enger und steiler Durchbruchstäler (Skalen) ausgeprägt sind, der überwiegend naturnahen Fließgewässer häufig mit bachbegleitenden Erlen-Eschen-Auenwäldern, der Feuchtgebiete und Stillgewässer in den Auen sowie der naturnahen Laubwälder an den Talhängen.
2. Bewahrung bzw. wenn aktuell nicht gewährleistet, Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustandes aller im Gebiet vorkommenden natürlichen Lebensräume von gemeinschaftlicher Bedeutung gemäß Anhang I der Richtlinie 92/43/EWG, insbesondere der
 - Oligo- bis mesotrophen Stillgewässer (Lebensraumtyp 3130)
 - Eutrophen Stillgewässer (Lebensraumtyp 3150)
 - Dystrophen Stillgewässer (Lebensraumtyp 3160)
 - Fließgewässer mit Unterwasservegetation (Lebensraumtyp 3260)
 - *Pfeifengraswiesen (Lebensraumtyp 6410) - nicht vorhanden*
 - Feuchten Hochstaudenfluren (Lebensraumtyp 6430)
 - Flachland-Mähwiesen (Lebensraumtyp 6510)
 - Übergangs- und Schwingrasenmoore (Lebensraumtyp 7140)
 - Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation (Lebensraumtyp 8220)
 - Silikاتفelsen mit Pioniervegetation (Lebensraumtyp 8230)
 - Hainsimsen-Buchenwälder (Lebensraumtyp 9110)
 - Waldmeister-Buchenwälder (Lebensraumtyp 9130) - *neu hinzugekommen*
 - Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder (Lebensraumtyp 9160) - *neu hinzugekommen*
 - Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder (Lebensraumtyp 9170)
 - *Eichenwälder auf Sandebenen (Lebensraumtyp 9190) - nicht vorhanden*
 - Schlucht- und Hangmischwälder (prioritärer Lebensraumtyp 9180*)
 - Erlen-Eschen- und Weichholzaunenwälder (prioritärer Lebensraumtyp 91E0*)
 - Hartholzaunenwälder (Lebensraumtyp 91F0)
 - *Pannonischen (subkontinentalen) Eichen-Hainbuchenwälder (prioritärer Lebensraumtyp 91G0*) - nicht vorhanden*

einschließlich der für einen günstigen Erhaltungszustand charakteristischen Artenausstattung sowie der mit ihnen räumlich und funktional verknüpften, regionaltypischen Lebensräume, die für den Erhalt der ökologischen Funktionsfähigkeit der o. g. Lebensräume nach Anhang I der Richtlinie 92/43/EWG und des SCI insgesamt sowie für den Erhalt der Kohärenz des Schutzgebietssystems NATURA 2000 von Bedeutung sind.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

3. Bewahrung bzw. wenn aktuell nicht gewährleistet, Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustandes der im Gebiet vorkommenden Populationen aller Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse gemäß Anhang II und IV der Richtlinie 92/43/EWG, insbesondere Fischotter (*Lutra lutra*), Großes Mausohr (*Myotis myotis*), Rotbauchunke (*Bombina bombina*), Kammmolch (*Triturus cristatus*) und Schwimmendes Froschkraut (*Luronium natans*), sowie ihrer für Fortpflanzung, Ernährung, Migration, Durchzug und Überwinterung wichtigen Habitate.
4. Besondere Bedeutung kommt der Erhaltung bzw. der Förderung der Unzerschnittenheit und funktionalen Zusammengehörigkeit der Lebensraumkomplexe des Gebietes, der Vermeidung von inneren und äußeren Störeinflüssen auf das Gebiet sowie der Gewährleistung funktionaler Kohärenz innerhalb des Gebietssystems NATURA 2000 zu, womit entscheidenden Aspekten der Kohärenzforderung der Richtlinie 92/43/EWG entsprochen wird.
5. Besondere Bedeutung kommt auch der Bewahrung bzw. Entwicklung ausgewählter Lebensräume und Populationen mit quantitativ und/oder qualitativ herausragendem Vorkommen im Gebiet sowie einem Natura 2000-Belange fördernden Gebietsmanagement zu, so beispielsweise
 - der Erhaltung bzw. Wiederherstellung einer naturnahen Fließgewässerdynamik als Voraussetzung für die Erhaltung bzw. Wiederherstellung des Struktur- und Artenreichtums der Gewässerökosysteme
 - der Erhaltung bzw. Wiederherstellung der Durchgängigkeit der Fließgewässer und der Erhaltung bzw. Verbesserung ihrer Wasserqualität als Voraussetzung zur langfristigen Sicherung und Entwicklung von naturnahen Gewässerzoozönosen, darunter der Fischpopulationen
 - der Erhaltung bzw. Wiederherstellung einer naturnahen Auendynamik unter besonderer Berücksichtigung struktur- und artenreicher, auentypischer Lebensräume und der Sicherung von Retentionsräumen
 - der Vermeidung neuer bzw. der Zurückdrängung vorhandener ackerbaulicher Nutzung der Auenbereiche zu Gunsten einer extensiven Grünlandbewirtschaftung
 - der Erhaltung und zielgerichteten Entwicklung einer naturnahen Baumartenzusammensetzung, Alters- und Raumstruktur der Waldbereiche mit verschiedenartigen, miteinander verzahnten Waldgesellschaften, insbesondere der überregional bedeutsamen Eichen-Hainbuchenwälder verschiedener Ausprägungen
 - der Erhaltung und Förderung von naturnahen, unzerschnittenen, alt- und totholzreichen, partiell lichten Wäldern als Jagdhabitat für Fledermäuse
 - dem schrittweisen Waldumbau der vorhandenen naturfernen Forste in Richtung auf naturnähere Baumartenzusammensetzung und Bestandesstruktur, wobei auf ausgewählten Entwicklungsflächen die Wiederherstellung von FFH-Lebensraumtypen anzustreben ist
 - der Erhaltung und zielgerichteten Entwicklung der artenreichen mageren Frischwiesen und Magerrasen vor allem in den oberen Tallagen mittels einer an das Arteninventar angepassten, mosaikartigen und extensiven Bewirtschaftung
 - der Erhaltung und Gewährleistung der Trophie und Hydrologie der mesotrophen Teiche mit Vorkommen vom Schwimmenden Froschkraut im Bereich des Buchholzer Wassers sowie der Zwischenmoorbereiche im Oberwald, die zum Teil mit dystrophen Kleingewässern ausgestattet sind
 - der Verringerung bestehender und Vermeidung neuer Beeinträchtigungen nährstoffarmer Lebensräume durch Einträge von Ackerflächen auf den Hochflächen oberhalb der Talhänge.

9.1. Notwendige Erhaltungsmaßnahmen

9.1.1. Maßnahmen auf Gebietsebene

Durch die Unterschutzstellung wertvoller Restwaldflächen als NSG (Skalentäler, Auwald Guttau) bzw. als LSG (hier vor allem LSG „Löbauer Wasser“) sowie durch die Ausweisung von mehreren Flächennaturdenkmälern innerhalb des SCI, die FFH-Lebensraumtypen umfassen, sind bereits günstige Rahmenbedingungen auf der Grundlage der Naturschutzgesetzgebung geschaffen worden.

Von großer Bedeutung in diesem fließgewässer- und auengeprägten FFH-Gebiet ist die Einhaltung bestehender gesetzlicher Regelungen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen der Gewässer. In diesem Zusammenhang wird insbesondere auf den Gewässerrandstreifen gemäß § 50 SächsWG verwiesen (außerorts 10 m Breite). In einer Breite von fünf Metern ab Uferlinie ist die Verwendung von Dünger und Pflanzenschutzmitteln untersagt. Ebenso ist die Entfernung von Bäumen und Sträuchern auf dem Gewässerrandstreifen mit Ausnahme von Pflegemaßnahmen verboten. Weitere Auflagen bestehen durch § 3 Abs. 6 und 7 DüV. Beim Ausbringen von Düngemitteln und vergleichbaren Stoffen ist ein Abstand von mindestens drei Metern zwischen dem Rand der Ausbringungsfläche und der Böschungsoberkante des jeweiligen oberirdischen Gewässers einzuhalten. Auch darf kein Abschwemmen in oberirdische Gewässer erfolgen. Bei stark geneigten Ackerflächen gelten größere Abstände (bis zu 20 m).

Von Bedeutung ist auch der Erhalt des SCI als Jagdhabitat für zahlreiche Fledermausarten des Anhanges IV der FFH-Richtlinie. Hierfür ist es wichtig, den Strukturreichtum im gesamten Gebiet zu erhalten, wozu insbesondere strukturreiche Wälder, Feldgehölze, lineare Gehölzstrukturen sowie Still- und Fließgewässer einschließlich ihrer Ufergehölze gehören. Ebenso sollte der Einsatz von Insektiziden im SCI dauerhaft auf ein Mindestmaß beschränkt werden, um ein ausreichendes Nahrungsangebot für die Fledermäuse zu erhalten. Dies bedeutet für die Landwirtschaft, dass Maßnahmen des chemischen Pflanzenschutzes nur nach dem Schadschwellenprinzip und unter Beachtung des § 6 PflSchG durchgeführt werden sollten. In der Forstwirtschaft ist anhand der Pflanzenschutzmittel-Anwendungsbestimmungen vorher zu prüfen, ob diese in Gebieten mit Vorkommen von Anhang IV- Arten angewendet werden dürfen. Der Erhaltungszustand der lokalen Population einer besonders oder streng geschützten Art darf sich gemäß § 6 PflSchG in ihrem natürlichen Verbreitungsgebiet durch die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln nicht verschlechtern.

9.1.2. Maßnahmen in Bezug auf FFH-Lebensraumtypen

9.1.2.1. Maßnahmen in Bezug auf Wald-Lebensraumtypen

Obwohl sich das in der FFH-Richtlinie formulierte Verschlechterungsverbot immer auf das Gesamtvorkommen des jeweiligen Lebensraumtyps innerhalb eines SCI bezieht und dadurch letztlich keine Einzelfläche auf einen bestimmten Zustand festgeschrieben werden kann, sollten aufgrund der Langfristigkeit aller Prozesse im Wald die vorhandenen, mit A und B bewerteten Flächen möglichst so behandelt werden, dass sich ihre Einstufung nicht verschlechtert.

Für jeden der im SCI vorkommenden FFH-Waldlebensraumtypen sind in den Tabellen am Ende dieses Kapitels Maßnahmen zusammengestellt, die der Erhaltung bzw. Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustandes bzw. einer weiteren Verbesserung (Entwicklung) dienen. Wie bereits erwähnt, besteht das Ziel darin, dass sich die Gebietsbilanz innerhalb der jeweiligen (voraussichtlich sechsjährigen) Berichtszeiträume zumindest nicht verschlechtert.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Für B-Flächen bedeutet dies im wesentlichen die Fortführung der bisherigen naturnahen Bewirtschaftung, wobei der Erhalt der Vorräte an starkem Totholz und Biotopbäumen und deren Förderung einen Schwerpunkt bilden. In einigen Flächen des LRT 91E0 werden Maßnahmen zur Wiederherstellung des lebensraumtypischen Wasserhaushaltes notwendig.

Höhere naturschutzfachliche Anforderungen werden an die mit A bewerteten Flächen gestellt. Auf diesen Flächen soll die sehr hohe Qualität der Lebensraumtypen dauerhaft gesichert werden. Dies bedeutet teilweise stärkere Einschränkungen in der Bewirtschaftung.

Gefördert durch die frühere nieder- und mittelwaldartige Bewirtschaftung nehmen Eichen-Hainbuchenwälder in feuchter (LRT 9160) und trockener Ausbildung (9170) einen hohen Anteil an den Restwaldflächen des SCI ein. Aufgrund ihrer Kleinflächigkeit und ihrer für die forstliche Bewirtschaftung oft ungünstigen Lage (an Steilhängen, auf flachgründigen Kuppen etc.) blieben sie bis in die Gegenwart im wesentlichen von einem Umbau in Nadelholzkulturen verschont. Sie stellen somit nicht nur wertvolle Wälder unter dem Gesichtspunkt des Naturschutzes dar, sondern bilden gleichzeitig ein wichtiges Zeugnis der Kulturgeschichte dieses Landschaftsraumes.

Die Aufgabe des Nieder- und Mittelwaldbetriebes hat zu einer allmählichen, jedoch sehr deutlichen Veränderung der Eichen-Hainbuchenwälder des Gebietes geführt. Diese Veränderungen wurden in einer Studie statistisch nachgewiesen (SCHÜTZE A. et P. 1993). Das Ausbleiben der traditionellen Niederwaldnutzung führte zu einem Hochwachsen der Wälder und einem dichterem Kronenschluss. Als Folge dessen setzte ein Rückgang lichtliebender und eine Zunahme schattenertragender Arten ein. Dies betraf nicht nur die Bodenflora. Auch die Verjüngung lichtliebender Baumarten, insbesondere der Eiche, blieb aus. War um 1960 noch in über 80% der untersuchten Waldflächen Jungwuchs der Eiche in der Strauchschicht vorhanden, so fehlt diese heute fast völlig in der Verjüngung der Eichen-Hainbuchenwälder. Gleichzeitig fällt auf, dass der Anteil stickstoffliebender Arten größer geworden ist. Sofern in den Waldresten noch eine (spärliche) Strauchschicht vorhanden ist, wird diese sehr oft vom Schwarzen Holunder (*Sambucus nigra*), einem Starkstickstoffzeiger, dominiert. In einigen Beständen tritt eine gehäufte (lebensraumuntypische) Verjüngung von Ahorn-Arten (Berg- und Spitz-Ahorn) auf.

Um den Lebensraumtyp der Eichen-Hainbuchenwälder im SCI dauerhaft zu erhalten, ist deshalb eine Bewirtschaftung erforderlich, die zum Erhalt der Hauptbaumart Eiche beiträgt bzw. diese Art gezielt fördert. Hierfür wird folgende Vorgehensweise als sinnvoll erachtet:

Die Eichen-Überhälter aus der Mittelwaldnutzung sind möglichst lange zu erhalten. Um den Schattendruck zu mindern und ihre Lebensdauer zu verlängern, sollten die angrenzenden Bäume, die sich zunehmend zu einer Konkurrenz für die Eichen entwickeln, entnommen werden. Die Eiche stellt unter dem Gesichtspunkt ihrer Anpassung an die Umwelt einen Langlebigkeits-Trocken-Warm-Strategen dar (OTTO 1994). Als Art mit langer natürlicher Lebensdauer kann sie Standorte länger besetzt halten als kurzlebige Arten. Damit steigen auch die Chancen, dass sich innerhalb dieses Zeitraumes in ihrem Umfeld Bedingungen ergeben, die eine Verjüngung ermöglichen. Angesichts eines erreichbaren Lebensalters von über 900 Jahren reicht es biologisch aus, wenn in Abständen von mehreren Jahrzehnten eine erfolgreiche Etablierung von Jungwuchs stattfindet. Die Eichen-Überhälter aus der Mittelwaldnutzung sind somit als Samenbäume von besonderem Wert.

Bei sehr geringem Eichenanteil sollte die Verjüngung der Eiche durch Femel- bzw. Femelochhiebe in richtiger räumlicher Strukturierung, standörtlich angepasst und in waldbaulich erforderlicher Mindestgröße gefördert werden. Auf geeigneten Standorten, bei entsprechender Jungwuchs- und Jungbestandespflege (Reduzierung sich einstellender Verjüngung von Schattbaumarten) und einem wirksamen Schutz vor Wildverbiss lässt sich die Eiche durchaus in femelartigen Strukturen natürlich verjüngen (JEDICKE et HAKES 2005).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

In besonderen Fällen, z.B. bei starker Verjüngung des Berg-Ahorns wie bereichsweise im NSG „Gröditzer Skala“, wird ggf. die Einbringung der Eiche erforderlich. SCHNEIDER (2004) empfiehlt in diesem Fall einen Voranbau der Eiche in Femellöchern, wobei diese in kleinen Trupps gepflanzt werden sollte. Alternativ wäre auch eine teilweise Rückkehr zur Mittelwaldbewirtschaftung denkbar.

Einen sehr wesentlichen Einflussfaktor im Gebiet bildet das Wild. Aufgrund der hohen Wild-dichte ist eine Verjüngung der Eiche ohne Zäunung nicht möglich. Um den Lebensraumtyp der Eichen-Hainbuchenwälder im SCI dauerhaft zu erhalten, sollte eine Anpassung der Schalenwildbestände auf ein walddverträgliches Maß erfolgen mit dem Ziel, die Hauptbaumarten des Lebensraumtyps i. d. R. ohne besonderen Schutz zu verjüngen. Dies betrifft im SCI vor allem eine Regulierung des Rehwildbestandes.

Aufgrund der früheren niederwaldartigen Bewirtschaftung fehlt in einem Teil der Bestände der notwendige Anteil Reifephase; auch ist der Anteil der wertgebenden Strukturen Totholz und Biotopbäume oft noch zu gering. Eine Verbesserung der Alterstruktur ist vielfach nur eine Frage der zeitlichen Entwicklung des jeweiligen Bestandes. Der Anteil an starkem Totholz und Biotopbäumen soll langfristig auf den als günstig betrachteten Umfang erhöht werden. In LRT-Flächen, die bereits einen günstigen Anteil an Totholz und/oder Biotopbäumen aufweisen, bildet der Erhalt dieser Strukturelemente einen Schwerpunkt.

Die weiteren Einzelmaßnahmen umfassen die Zurückdrängung lebensraumuntypischer Dominanzen in der Verjüngung (ID 10102, 10417, 10455, 10456), die Verbesserung der Mehrschichtigkeit in besonders strukturarmen Beständen (ID 10106, 10107, 10117, 10424, 10434, 10484, 10493) und die Entnahme konkurrenzstarker Neophyten (ID 10118, 10436, 10448, 10449, 10485). Eine wichtige Maßnahme bildet hierbei die Zurückdrängung der Robinie. Sie wurde früher gezielt als Bienenweide an die Waldränder gepflanzt (z.B. Gröditzer Skala) und hat sich in den letzten Jahren zunehmend ausgebreitet. Durch ihre reiche Wurzelbrut wird diese Entwicklung begünstigt. Bei Auflichtung des Waldbestandes breitet sich die Robinie flächig aus, verdrängt die typische Bodenflora und verhindert eine Verjüngung der lebensraumtypischen Baumarten.

Die Bekämpfung der Robinie gestaltet sich schwierig. Die Robinien dürfen auf keinen Fall einfach nur gefällt werden. Das führt zu starkem Stockausschlag und zu Wurzelbrut. Auch nach dem Roden der Stöcke entstehen aus den im Boden verbliebenen Wurzelteilen neue Pflanzen. Als das effektivste Verfahren wird von SCHNEIDER (2004) die "Ringelung" angesehen. Dabei wird der Stamm ringsherum bis auf das Kambium eingesägt bzw. eingekerbt. Ein kleiner Steg von rund einem Zehntel des Umfangs bleibt jedoch stehen. Bei diesem Verfahren werden die Leitungsbahnen unterbrochen. Somit kann der Baum die durch die Photosynthese produzierten Reservestoffe nicht in der Wurzel einlagern. Die unvollständige Ringelung bewirkt, dass noch so viele dieser Speicherstoffe in die Wurzel transportiert werden, dass es die Robinie auf die gestörte Physiologie noch nicht reagiert. Im kommenden Frühjahr werden diese Reservestoffe restlos verbraucht. Mit einer folgenden vollständigen Ringelung erreicht man dann, dass keine neuen Speicherstoffe in die Wurzeln eingelagert werden. Die noch vorhandenen Reserven reichen nicht aus, Angstaustriebe, Stockausschläge oder Wurzelbrut zu bilden. Infolgedessen stirbt der Baum ab. Diese Maßnahme besitzt vor allem im NSG „Gröditzer Skala“ eine hohe Priorität.

Die Verbesserung der Mehrschichtigkeit in besonders strukturarmen Beständen kann z.B. durch die Wiederaufnahme nieder- und mittelwaldartiger Nutzungsformen erreicht werden. Konzepte hierzu liegen bereits vor, u.a. von KEUDELL (1998). Es liegen bisher jedoch noch keine praktischen Erfahrungen aus dem Gebiet vor. Bei der Wiederaufnahme derartiger Nutzungsformen sind die veränderten Umweltbedingungen zu beachten. Hohe jährliche Stickstoffeinträge aus der Atmosphäre (in der Region ca. 40 kg pro Hektar und Jahr, SMUL

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

2004) können in Verbindung mit einer starken Auflichtung ein verstärktes Aufkommen von (lebensraumuntypischen) Stickstoffzeigern in der Bodenflora fördern. Die Auflichtungen sollten deshalb zunächst nur kleinflächig erfolgen und in ihren Folgewirkungen beobachtet werden. Es bietet sich hierfür ein Monitoring auf Probeflächen an.

Bedingt durch die Abgrenzung des SCI 116 entlang der Fluss- und Bachauen nehmen Quell- und Auwälder gleichfalls einen bedeutenden Anteil der Waldlebensraumtypen ein. Sie kommen in fast allen Teilflächen des SCI vor und können als gebietsprägender azonaler Waldlebensraumtyp charakterisiert werden. Die Bewahrung ihres überwiegend günstigen Erhaltungszustandes ist eng an den Erhalt der sie kennzeichnenden Standortbedingungen geknüpft und betrifft in entscheidendem Maße den Wasserhaushalt. Ein sehr großer Teil der erfassten Flächen des LRT 91E0 weist noch einen weitgehend intakten (viele Quellwälder) bis gering beeinträchtigten Wasserhaushalt auf. Der weiteren Vermeidung von Beeinträchtigungen kommt deshalb ein besonderer Stellenwert zu und wurde in den Behandlungsgrundsätzen formuliert. Besonders wichtig sind:

- der Verzicht auf Entwässerungsmaßnahmen, z.B. auf das Anlegen neuer oder die Eintiefung bestehender Entwässerungsgräben
- die Beschränkung des Technikeinsatzes (keine flächige Befahrung, Befahrung nur bei Dauerfrost)
- der Einsatz bodenschonender Rücketechniken (vor allem zum Schutz der empfindlichen Bodenflora [Sickerwasserzeiger], die keine Sedimentüberlagerung verträgt)

Die Holzentnahme sollte nur bei Dauerfrost erfolgen. Die Einschränkungen bei der forstlichen Bewirtschaftung ergeben sich auch durch den gesetzlichen Pauschalschutz dieser Waldgesellschaften nach § 26 SächsNatSchG.

Das Arteninventar ist in fast allen Auwäldern lebensraumtypisch ausgebildet und bedarf keiner speziellen Erhaltungsmaßnahmen. Eine Ausnahme bilden die Bestände LRT ID 10497, 10505 und 10509, in denen der Anteil der Fremdbaumarten (Pappel, Grauerle) erhöht ist, so dass hier eine Entnahme (bei Hiebsreife) vorgesehen wurde.

Defizite bestehen in vielen Auwäldern hinsichtlich des Parameters „Struktur“. Da es sich häufig um jüngere Erlenbestände handelt (schwaches Baumholz, teilweise Stangenholz), ist die Ausprägung des Kriteriums „Waldentwicklungsphasen“ oft ungünstig. Eine Verbesserung dieses Zustandes ist jedoch nur eine Frage der zeitlichen Entwicklung der Bestände. Aufgrund des noch zu geringen Bestandesalters sind starkes Totholz und Biotopbäume zumeist nur in geringem Umfang vertreten und werden häufig von Nebenbaumarten (Eichen, Baumweiden) gebildet.

Die vorgeschlagenen Maßnahmen greifen die vorhandenen Potenziale auf. In LRT-Flächen, die bereits einen günstigen Anteil an Totholz und/oder Biotopbäumen aufweisen, bildet der Erhalt dieser Strukturelemente einen Schwerpunkt. Für LRT-Flächen, in denen diese Strukturen fehlen, wird die Entwicklung von Totholz und Biotopbäumen als verbessernde Maßnahme vorgeschlagen, sofern dies potenziell möglich ist. Für sehr junge Bestände (Stangenholz) wurden keine speziellen Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen benannt. Die Verbesserung des Parameters Struktur ist hier eine Frage der weiteren zeitlichen Entwicklung des jeweiligen Bestandes.

Die wünschenswerte Verbesserung des Wasserhaushaltes im einzigen Hartholzauenwald des SCI ist unter den derzeitigen Rahmenbedingungen kaum möglich. Die erhebliche und großräumige Absenkung des Grundwasserspiegels in diesem Landschaftsraum durch den Gewässerausbau (Begradigung und erhebliche Eintiefung), die auch den Bereich des Hartholzauenwaldes (ehemaliger Überflutungsstandort) betrifft, kann nicht durch eine LRT-bezogene

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Einzelmaßnahme behoben werden. Hierfür sind großräumigere Konzepte erforderlich, die ggf. im Rahmen der Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie möglich werden.

Buchenwälder sind im SCI nur in sehr geringem Anteil vertreten. Ihr aktueller Erhaltungszustand ist günstig; Gefährdungen besteht nicht. Die vorgeschlagenen Maßnahmen beinhalten deshalb im wesentlichen den Erhalt der wertgebenden Strukturen starkes Totholz und Biotopbäume. Defizite hinsichtlich dieser Strukturelemente bestehen nur im LRT ID 10124, wo diesbezüglich eine gezielte Förderung vorgesehen wurde.

Gleichfalls gering ist der Anteil der Schlucht- und Hangmischwälder im SCI, die sich auf wenige Sonderstandorte im NSG „Gröditzter Skala“ beschränken. Diese Wälder stocken auf schwer bewirtschaftbaren Extremstandorten und sind als Naturschutzobjekt prädestiniert (NSG und §26 SächsNatSchG). Forstliche Eingriffe (z.B. einzelstammweise Entnahmen) sind nur in sehr geringem Umfang und sehr schonend durchführen. Eine besondere Pflegemaßnahme wurde nur im Bestand LRT ID 10446 vorgesehen, in dem die Robinie eine deutliche Ausbreitung vom Rand her zeigt. Für die Zurückdrängung der Robinie gilt die bereits dargelegte Vorgehensweise (Ringelung in zwei Jahren).

Auf den folgenden Seiten finden sich die Tabellen mit den Behandlungsgrundsätzen und einzelflächenspezifischen Maßnahmen für die Wald-Lebensraumtypen

9110 - Hainsimsen-Buchenwald

Tabelle 99 allgemeine Behandlungsgrundsätze

Tabelle 100 einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen

9130 - Waldmeister-Buchenwald

Tabelle 101 allgemeine Behandlungsgrundsätze

Tabelle 102 einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen

9160 - Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Tabelle 103 allgemeine Behandlungsgrundsätze

Tabelle 104 einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen

9170 - Waldlabkraut-Eichen-Hainbuchenwald

Tabelle 105 allgemeine Behandlungsgrundsätze

Tabelle 106 einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen

9180 - Schlucht- und Hangmischwald

Tabelle 107 allgemeine Behandlungsgrundsätze

Tabelle 108 einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen

91E0 - Erlen-Eschen- und Weichholzauenwald

Tabelle 109 allgemeine Behandlungsgrundsätze

Tabelle 110 einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen

91F0 - Hartholzauenwald

Tabelle 111 allgemeine Behandlungsgrundsätze

Tabelle 112 einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 99 allgemeine Behandlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Hainsimsen-Buchenwald

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen Erhaltungszustand (B-Kriterien Stand KBS März 2007)	Behandlungsgrundsätze
9110 Hainsimsen-Buchenwald Fläche: 3,37 ha davon B: 3,37 ha Hauptbaumarten: Buche, Stieleiche, Traubeneiche Nebenbaumarten: Waldkiefer, Fichte, Birke, Berg- und Spitzahorn, Hainbuche, Eberesche, Bergulme, Winterlinde, Vogelkirsche, Weißtanne, Zitterpappel, <u>Gesellschaftsfremde Baumarten:</u> alle Baumarten außerhalb ihres natürlichen Verbreitungsgebietes z.B. Lärche, Roteiche, Douglasie, Späte Traubenkirsche, Robinie, Weymouthskiefer	Strukturelle Merkmale entweder: - mindestens 2 Waldentwicklungsphasen in günstiger Verteilung vorhanden und auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden oder: - einschichtiger Hallenbestand zu 100% in der Reifephase weitere Kriterien: - Totholz: 1 bis <3 Stück/ha - Biotoptäume: 3 bis <6 Stück/ha Arteninventar - Artenzusammensetzung in der Hauptschicht: - Buche dominierend (Anteil mind. 50%) - Hauptbaumarten mind. 70% - Nebenbaumarten max. 30% - gesellschaftsfremde Baumarten max. 20% - weitere Schichten: lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht, Verjüngung der Hauptbaumarten vorhanden, gesellschaftsfremde Baumarten maximal 20% - Bodenvegetation $\geq 5\%$ Deckungsgrad, - Arteninventar und Dominanzverteilung weitgehend lebensraumtypisch Beeinträchtigungen - keine sehr starken Beeinträchtigungen vorhanden (Störungen von Bodenstruktur, Wasser- und Nährstoffhaushalt, Waldvegetationsschäden, Zerschneidung, untypische Artenkombinationen etc.), die den LRT in seinem Fortbestand gefährden	Strukturelle Merkmale - Erntenutzungen über mehrere Jahrzehnte ausdehnen und so staffeln, dass im SCI ein entsprechender Anteil an Reifephasen erhalten wird bzw. entsteht - kleinflächige Verjüngungsverfahren anwenden, Naturverjüngung Buche in der Regel durch Femeihiebe - Förderung einer kleinräumigen mosaikartigen Verteilung der Altersklassen - dauerhaftes Belassen von starkem stehenden und liegenden Totholz in bemessenem Umfang - dauerhaftes Belassen einer bemessenen Anzahl von Biotoptäumen sowohl in der Durchforstungs- als auch in der Erntephase - dauerhafte Sicherung eines Mindestanteils an Biotoptäumen und starkem Totholz durch anteiliges Zulassen der natürlichen Altersungs- und Zerfallsprozesse im vorhandenen Altbauzustand, Verzicht auf die Nutzung einzelner Altbäume (Totholznachhaltigkeit) Arteninventar - grundsätzlich Naturverjüngung aller lebensraumtypischen Baumarten anstreben, dabei Pflege- und Verjüngungsziel an der natürlichen Waldgesellschaft ausrichten (kollinsubmontane Ausbildungsform des Hainsimsen-Eichen-Buchenwaldes) - Beimischung lebensraumtypischer Pionierbaumarten (Birke, Eberesche, Zitterpappel) tolerieren, soweit waldbaulich vertretbar - keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes durch Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten, dauerhafte Beschränkung des Mischungsanteils gesellschaftsfremder Baumarten auf max. 20% (B-Flächen), Verzicht auf das Einbringen von Fremdbaumarten mit invasiver Ausbreitung (z.B. die gegenüber den heimischen Eichen konkurrenzstärkere Roteiche) - schrittweise Entnahme der gesellschaftsfremden Baumarten bei Hiebsreife im Rahmen von Altdurchforstungen und Erntenutzungen (hier v.a. Roteiche, Lärche, Robinie) Vermeidung von Beeinträchtigungen - Beschränkung des Technikeinsatzes (keine flächige Befahrung, Anlage eines permanenten Feinerschließungsnetzes, bodenschonende Rücketechnik anwenden, keine tiefe Bodenbearbeitung) - moderate Eingriffsstärken in der Durchforstungs- und Verjüngungsphase, die eine Ausbildung verjüngungshemmender Vegetationsdecken (lebensraumtypische Dominanzverhältnisse) verhindern - kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, sofern alternative Trassenführung möglich, Sanierung bestehender Wege auf das Mindestmaß beschränken (Mindestbreite, ungebundene Befestigung)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 100 Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Hainsimsen-Buchenwald

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10124	70001 70002	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [Eichen-Buchenwald, schwaches und starkes Baumholz, Strauchschicht vorhanden (b), Totholz und Biotopbäume fehlend (jeweils c)] • Arteninventar: A [Hauptschicht: RBU dominierend (60%), 35% SEI, NBA 3%, grBA 2%, Verjüngung LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 5%, BV LR-typisch (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) → LRT befindet sich im LSG „Oberlausitzer Bergland“	W 1.2.4 W 1.3.4
10418	60001 60002	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [Buchenmischwald mit BUL, BAH, SEI, HBU; vorwiegend starkes Baumholz, Strauchschicht vorhanden (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: RBU dominierend (60%), 10% SEI, NBA 30%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 10%, LR-typisch (b)] • Beeinträchtigungen: B [Vitalitätseinbußen RBU] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) → LRT befindet sich im NSG „Lausker Skala“	W 1.2.2 W 1.3.2
10423	60003 60004	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [Buchenwald mit SEI, TEI, vorwiegend starkes Baumholz, Verjüngungsschicht vorhanden (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), reich an Biotopbäumen (a)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: RBU dominierend (75%), 13% EI, NBA 8%, grBA 3%, Verjüngung LR-typisch, RBU dom. (b), Deckungsgrad BV 20%, LR-typisch (b)] • Beeinträchtigungen: B [Vitalitätseinbußen RBU] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) → LRT befindet sich im NSG „Lausker Skala“	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 101 allgemeine Behandlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Waldmeister-Buchenwald

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen Erhaltungszustand (B-Kriterien Stand KBS März 2007)	Behandlungsgrundsätze
9130 Waldmeister-Buchenwald Fläche: 1,33 ha davon B: 1,33 ha <u>Hauptbaumarten:</u> Buche <u>Nebenbaumarten:</u> Bergahorn, Spitzahorn, Esche, Fichte, Hainbuche, Eberesche, Birke, Stieleiche, Traubeneiche, Bergulme, Winterlinde, Sommerlinde, Zitterpappel, Vogelkirsche, Weißtanne <u>Gesellschaftsfremde Baumarten:</u> alle Baumarten außerhalb ihres natürlichen Verbreitungsgebietes z.B. Lärche, Pappel, Roteiche, Douglasie	Strukturelle Merkmale entweder: - mindestens 2 Waldentwicklungsphasen in günstiger Verteilung vorhanden und auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden oder: - einschichtiger Hallenbestand zu 100% in der Reifephase weitere Kriterien: - Totholz: 1 bis <3 Stück/ha - Biotopbäume: 3 bis <6 Stück/ha Arteninventar - Artensummensetzung in der Hauptschicht: - Buche dominierend ($\geq 50\%$) - Nebenbaumarten max. 30% - gesellschaftsfremde Baumarten max. 20% - weitere Schichten: lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht, Verjüngung der Hauptbaumarten vorhanden, Nebenbaumarten < 75%, gesellschaftsfremde Baumarten maximal 20% - Bodenvegetation $\geq 20\%$ Deckungsgrad, Arteninventar und Dominanzverteilung weitgehend lebensraumtypisch, mesophile Bodenflora, artenreicher Geophytenaspekt Beeinträchtigungen - keine sehr starken Beeinträchtigungen vorhanden (Störungen von Bodenstruktur, Wasser- und Nährstoffhaushalt, Waldvegetationsschäden, Zerschneidung, untypische Artenkombinationen etc.), die den LRT in seinem Fortbestand gefährden	Strukturelle Merkmale - Entenutzungen über mehrere Jahrzehnte ausdehnen und so staffeln, dass im SCI ein entsprechender Anteil an Reifephase erhalten wird bzw. entsteht - kleinflächige Verjüngungsverfahren anwenden, Naturverjüngung Buche in der Regel durch Femelhiebe - Förderung einer kleinräumigen mosaikartigen Verteilung der Altersklassen - dauerhaftes Belassen von starkem stehenden und liegenden Totholz in bemessenem Umfang - dauerhaftes Belassen einer bemessenen Anzahl von Biotopbäumen sowohl in der Durchforstungs- als auch in der Erntephase - dauerhafte Sicherung eines Mindestanteils an Biotopbäumen und starkem Totholz durch anteiliges Zulassen der natürlichen Alterungs- und Zerfallsprozesse im vorhandenen Altbaubestand, Verzicht auf die Nutzung einzelner Altbäume (Totholznachhaltigkeit) Arteninventar - grundsätzlich Naturverjüngung aller lebensraumtypischen Baumarten anstreben, dabei Pflege- und Verjüngungsziel an der natürlichen Waldgesellschaft ausrichten - Beimischung lebensraumtypischer Pionierbaumarten (Birke, Eberesche, Zitterpappel) tolerieren, soweit waldbaulich vertretbar - keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes durch Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten, dauerhafte Beschränkung des Mischungsanteils gesellschaftsfremder Baumarten auf max. 20% (B-Flächen) - schrittweise Entnahme der gesellschaftsfremden Baumarten im Rahmen von Durchforstungen und Erntenutzungen Vermeidung von Beeinträchtigungen - Beschränkung des Technikeinsatzes (keine flächige Befahrung, Anlage eines permanenten Feinerschließungsnetzes, bodenschonende Rucketechnik anwenden, keine tiefe Bodenbearbeitung) - moderate Eingriffsstärken in der Durchforstungs- und Verjüngungsphase, die eine Ausbildung verjüngungshemmender Vegetationsdecken (lebensraumtyp. Dominanzen) verhindern - kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, Sanierung bestehender Wege auf das Mindestmaß beschränken (Mindestbreite, ungebundene Befestigung) - Lichtregulierung in Altbeständen nur in angemessenem Umfang, um eine dauerhafte Beeinträchtigung der artenreichen mesophilen Bodenflora durch Vergrasung bzw. Dominanzen von Stickstoffzeigern zu vermeiden - kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, sofern alternative Trassenführung möglich, Sanierung bestehender Wege auf das Mindestmaß beschränken (Mindestbreite, ungebundene Befestigung)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 102 Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Waldmeister-Buchenwald

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10507	60005 60006	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B (erreicht nicht die Mindestgröße) • Struktur: B [Buchenwald auf basaltbeeinflusstem nährstoffreichen Standort, starkes und sehr starkes Baumholz, geringer Anteil Mischbaumarten, Hallenwald mit initialer randlicher Strauchschicht (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotoptbäumen (jeweils b)] • Arteninventar: A [Hauptschicht: RBU dominierend (75%); NBA 25%, Verjüngung LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotoptbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 103 allgemeine Behandlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen Erhaltungszustand (B-Kriterien Stand KBS März 2007)	Behandlungsgrundsätze
9160 Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald Fläche: 47,95 ha davon B: 47,95 ha <u>Hauptbaumarten:</u> Stieleiche, Traubeneiche, Winterlinde, Hainbuche, Esche <u>Nebenbaumarten:</u> Vogelkirsche, Berg- und Spitzahorn, Birke, Buche, Zitterpappel, Eberesche, Schwarzerle, Flatterulme <u>Gesellschaftsfremde Baumarten:</u> alle Baumarten außerhalb ihres natürlichen Verbreitungsgebietes z.B. Lärche, Pappel, Roteiche, Douglasie, Robinie, Fichte, Kiefer, Roßkastanie	Strukturelle Merkmale - mindestens 2 Waldentwicklungsphasen vorhanden - auf mindestens 20% der Fläche mehrschichtiger Bestandaufbau - auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden - Totholz: 1 bis <3 Stück/ha - Biotopbäume: 3 bis <6 Stück/ha Arteninventar - Artenzusammensetzung in der Hauptschicht: - Hauptbaumarten dominierend ($\geq 50\%$), davon Eiche mindestens 10% - gesellschaftsfremde Baumarten max. 20% - weitere Schichten: lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht und in der Verjüngung, gesellschaftsfremde Baumarten maximal 20% - Bodenvegetation $\geq 20\%$ Deckungsgrad Arteninventar und Dominanzverteilung weitgehend lebensraumtypisch, auf den M-Standorten des SCI mesophile Bodenflora, zumindest auf Teilflächen Geophytenaspekt oder flächig artenarmer Geophytenaspekt Beeinträchtigungen - keine sehr starken Beeinträchtigungen vorhanden (Störungen von Bodenstruktur, Wasser- und Nährstoffhaushalt, Waldvegetationsschäden, Zerschneidung, untypische Artenkombinationen etc.), die den LRT in seinem Fortbestand gefährden	Strukturelle Merkmale - Erntennutzungen über mehrere Jahrzehnte ausdehnen und so staffeln, dass im SCI ein entsprechender Anteil an Reifephasen erhalten wird bzw. entsteht - Verjüngung der Eiche durch Femel- bzw. Femellochhiebe in richtiger räumlicher Strukturierung, standörtlich angepasst und in waldbaulich erforderlicher Mindestgröße, dabei einzelne Überhälter als Samenbäume und aus Sicht der Strukturhaltung belassen - Förderung eines mehrschichtigen Bestandaufbaus und einer kleinräumigen mosaikartigen Verteilung der Altersklassen - dauerhaftes Belassen von starkem stehenden u. liegenden Totholz in bemessenem Umfang - dauerhaftes Belassen einer bemessenen Anzahl von Biotopbäumen sowohl in der Durchforstungs- als auch in der Erntephase - dauerhafte Sicherung eines Mindestanteils an Biotopbäumen und starkem Totholz durch anteiliges Zulassen der natürlichen Alterungs- und Zerfallsprozesse im vorhandenen Altbaubestand, Verzicht auf die Nutzung einzelner Altbäume (Totholznachhaltigkeit) Arteninventar - grundsätzlich Naturverjüngung aller lebensraumtypischen Baumarten anstreben, dabei Pflege- und Verjüngungsziel am natürlichen Verjüngungspotenzial ausrichten - auch langfristig Eichenanteil von mind. 10% erhalten, Begünstigung der Eiche bei der Pflege der Verjüngung - Beimischung lebensraumtypischer Pionierbaumarten (Birke, Eberesche, Zitterpappel) tolerieren, soweit waldbaulich vertretbar - keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes durch Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten, dauerhafte Beschränkung des Mischungsanteils gesellschaftsfremder Baumarten auf max. 20% (B-Flächen) - schrittweise Entnahme der gesellschaftsfremden Baumarten bei Hiebsreife im Rahmen von Altdurchforstungen und Erntennutzungen (hier vor allem Roteiche und Robinie) <i>(Fortsetzung s. nächste Seite)</i>

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen Erhaltungszustand (B-Kriterien Stand KBS März 2006)	Behandlungsgrundsätze
9160 Sternmieren- Eichen-Hain- buchenwald		<p>Vermeidung von Beeinträchtigungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschränkung des Technikeinsatzes (keine flächige Befahrung, Anlage eines permanenten Feinerschließungsnetzes, bodenschonende Rücketechnik anwenden, keine tiefe Bodenbearbeitung) - moderate Eingriffsstärken in der Durchforstungs- und Verjüngungsphase, die eine Ausbildung verjüngungshemmender Vegetationsdecken (Lebensraumtyp. Dominanzen) verhindern - Anpassung der Schalenwildbestände auf ein walddverträgliches Maß mit dem Ziel, die Hauptbaumarten des LRT i. d. R. ohne besonderen Schutz zu verjüngen; dies betrifft im SCI insbesondere das Rehwild - kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, sofern alternative Trassenführung möglich, Sanierung bestehender Wege auf das Mindestmaß beschränken (Mindestbreite, ungebundene Befestigung)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 104 Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10104	70003 70004	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [SEI-WLI-Wald in Bachaue, überwiegend starkes Baumholz, einzelne sehr starke RBU (BHD 100-120 cm), Strauchschicht vorhanden (b), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 90%, EI 40%, HBU fehlend, NBA 10%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Nährstoff- und Störzeiger] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.4 W 1.3.4
10105	70005 70006	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [Alteichenbestand auf frischem bis feuchtem Standort, sehr starkes Baumholz, Mischbaumarten WLI, GBI u.a. im schwachen Baumholz, Strauchschicht vorhanden (b), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 85%, EI 35%, HBU fehlend, NBA 8%, grBA 7%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 60%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Nährstoff- und Störzeiger] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.4 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10123	60007 70007	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-Wald in Bachaue, starkes und schwaches Baumholz, dichte Strauchschicht vorhanden (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 87%, EI 35%, HBU fehlend, NBA 13%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ LRT befindet sich im LSG „Oberlausitzer Bergland“</p>	W 1.2.2 W 1.3.4
10125	60008 60009	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-Wald auf feuchtem Standort, z.T. in Bachaue, überwiegend starkes Baumholz, WLI mehrstämmig aus Stockausschlag, Strauchschicht vorhanden (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 99%, EI 23%, HBU 1%, NBA 1%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 90%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10127	60010 60011	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLJ-SEI-Wald auf feuchtem Standort in Bachaue, starkes und schwaches Baumholz, Strauchschicht vorhanden (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 93%, EI 30%, HBU fehlend, NBA 7%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 90%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Nährstoffzeiger] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2
10131	60012 70008	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [SEI-Wald mit WLI und GES auf frischem bis feuchtem Standort, dichte Strauchschicht vorhanden (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 87%, EI 60%, HBU fehlend, NBA 3%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 60%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10302	60013 60014	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [SEI-Wald mit WLI, HBU, GES auf grundfeuchtem Standort, starkes bis sehr starkes Baumholz, Strauchschicht vorhanden (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 85%, EI 30%, HBU 5%, NBA 10%, gBA 5%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 20%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: B [Neophyten, Entwässerung, Nährstoffeintrag, Nährstoff- und Störzeiger] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2
10304	70009 70010	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [SEI-HBU-Wald mit WLI, RER, GBI in flacher Tieflandsbachau, überwiegend schwaches Baumholz, bes. im N dichte Strauchschicht vorhanden (b), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: A [Hauptschicht: HBA 80%, EI 40%, HBU 35%, NBA 20%, Verjüngung LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 60%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.4 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10305	70011 70012 70013	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [SEI-Wald mit HBU, WLI, MBI in flacher Tieflandsbachaue, schwaches und starkes Baumholz, im S rel. hoher Anteil REI, dichte Strauchschicht vorhanden (b), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 75%, EI 50%, HBU 10%, NBA 12%, gBA 13%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 30%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Gesellschaftsfremden Baumartenanteil bei Hiebsreife reduzieren (hier: Roteiche) 	W 1.2.4 W 1.3.4 W 2.1.9.
10401	70014 70015	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [WLI-SEI-HBU-Wald auf feuchtem bis frischem Auestandort, WLI meist mehrstämmig aus Stockausschlag, EI-Überhälter, Strauchschicht inselartig vorhanden (b), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 95%, EI 25%, HBU 25%, NBA 5%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 70%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: B [Grundwasserabsenkung] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ LRT befindet sich im NSG „Auwald und Eisenberg Guttau“</p>	W 1.2.4 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10406	70016 70017	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [SEI-Wald mit geringem Mischbaumartenanteil auf frischem ehemaligem Auestandort, überwiegend starkes Baumholz, dichte Strauchschicht vorhanden (b), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente fehlend (c)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 83%, EI 75%, HBU 1%, NBA 17%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, LR-typisch mit mesophilen Arten und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: B [Grundwasserabsenkung, Entwässerung] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.4 W 1.3.4
10409	60015 60016	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-HBU-Wald auf feuchtem Auestandort, überwiegend starkes Baumholz, einzelne sehr starke RBU, dichte Strauchschicht vorhanden (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 70%, EI 25%, HBU 15%, NBA 24%, gfBA 6%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 60%, LR-typisch mit mesophilen Arten und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: B [Grundwasserabsenkung] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10412	60017 60018	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-Wald in Bachaue, WLI mehrstämmig aus Stockausschlag, überwiegend schwaches Baumholz, einzelne Alleichen auf Teichdämmen, Strauchschicht vorhanden (c), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 86%, EI 40%, HBU 5%, NBA 11%, gIBA 3%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2
10435	60019 70018	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-HBU-Wald auf feuchtem Standort in Talmulde und Flussaue, überwiegend starkes Baumholz, Strauchschicht vorhanden (c), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 90%, EI 50%, HBU 10%, NBA 10%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ LRT befindet sich im NSG „Gröditzter Skala“</p>	W 1.2.2 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10447	70019 70020	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [WLI-SEI-HBU-Wald auf feuchtem Standort in Flussaue, überwiegend starkes Baumholz, Strauchschicht vorhanden (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: A [Hauptschicht: HBA 85%, EI 40%, HBU 20%, NBA 15%, Verjüngung LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 80%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ LRT befindet sich im NSG „Gröditzter Skala“</p>	W 1.2.4 W 1.3.4
	60020 70021 70022	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-HBU-Wald auf staufeuchtem Standort, überwiegend starkes Baumholz, von SW starkes Vordringen der ROß, Strauchschicht insofern vorhanden (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 60%, EI 40%, HBU 10%, NBA 30%, gIBA 10%, Verjüngung LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 90%, LR-typisch mit mesophilen Arten, Feuchte- und Frischezeigern (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Gesellschaftsfremden Baumartenanteil vor der Hiebsreife reduzieren (hier: Robinie) <p>→ LRT befindet sich im NSG „Gröditzter Skala“</p>	W 1.2.2 W 1.3.4 W 2.1.10

Tab. 105 allgemeine Behandlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Waldlabkraut-Eichen-Hainbuchenwald

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen Erhaltungszustand (B-Kriterien Stand KBS März 2007)	Behandlungsgrundsätze
9170 Waldlabkraut-Eichen-Hainbuchenwald Fläche: 115,82 ha davon A: 4,10 ha davon B: 111,73 ha <u>Hauptbaumarten:</u> Stieleiche, Winterlinde, Hainbuche, Traubeneiche <u>Nebenbaumarten:</u> Bergahorn, Esche, Vogelkirsche, Spitzahorn, Birke, Sommerlinde, Buche, Zitterpappel, Eberesche, Flatterulme, in diesem SCI auch WKI (trockene flach- gründige Ober- bzw. Steilhänge) <u>Gesellschaftsfremde Baumarten:</u> alle Baumarten außerhalb ihres natürlichen Ver- breitungsgebietes z.B. Lärche, Pappel, Roteiche, Douglasie, Robinie, Fichte, Roßkastanie	Strukturelle Merkmale - mindestens 2 Waldentwicklungsphasen vorhanden - auf mindestens 20% der Fläche mehrschichtiger Bestandaufbau - auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden - Totholz: 1 bis <3 Stück/ha - Biotopbäume: 3 bis <6 Stück/ha Arteninventar - Artenzusammensetzung in der Hauptschicht: - Hauptbaumarten dominierend ($\geq 50\%$), davon Eiche mindestens 10% - gesellschaftsfremde Baumarten max. 20% - weitere Schichten: lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht und in der Verjüngung, gesellschaftsfremde Baumarten maximal 20% - Bodenvegetation $\geq 20\%$ Deckungsgrad, Arteninventar und Dominanzverteilung weitgehend lebensraumtypisch, auf den M-Standorten des SCI mesophile Bodenflora, auf oberflächlich verharteten und versauerten M-Standorten anteilig auch Säurezeiger, zumindest auf Teilflächen Geophytenaspekt oder flächig artenarmer Geophytenaspekt Beeinträchtigungen - keine sehr starken Beeinträchtigungen vorhanden (Störungen von Bodenstruktur, Wasser- und Nährstoffhaushalt, Waldvegetationsschäden, Zerschneidung, untypische Artenkombinationen etc.), die den LRT in seinem Fortbestand gefährden	Strukturelle Merkmale - Erntennutzungen über mehrere Jahrzehnte ausdehnen und so staffeln, dass im SCI ein entsprechender Anteil an Reifephasen erhalten wird bzw. entsteht - Verjüngung der Eiche durch Femel- bzw. Femellochhiebe in richtiger räumlicher Strukturierung, standörtlich angepasst und in waldbaulich erforderlicher Mindestgröße, dabei einzelne Überhälter als Samenbäume und aus Sicht der Strukturhaltung belassen - Förderung eines mehrschichtigen Bestandaufbaus und einer kleinräumigen mosaikartigen Verteilung der Altersklassen - dauerhaftes Belassen von starkem stehenden u. liegenden Totholz in bemessenem Umfang - dauerhaftes Belassen einer bemessenen Anzahl von Biotopbäumen sowohl in der Durchforstungs- als auch in der Erntephase - dauerhafte Sicherung eines Mindestanteils an Biotopbäumen und starkem Totholz durch anteiliges Zulassen der natürlichen Alterungs- und Zerfallsprozesse im vorhandenen Altbaubestand, Verzicht auf die Nutzung einzelner Altbäume (Totholznachhaltigkeit) Arteninventar - grundsätzlich Naturverjüngung aller lebensraumtypischen Baumarten anstreben, dabei Pflege- und Verjüngungsziel am natürlichen Verjüngungspotenzial ausrichten - auch langfristig Eichenanteil von mind. 10% erhalten, Begünstigung der Eiche bei der Pflege der Verjüngung - Beimischung lebensraumtypischer Pionierbaumarten (Birke, Eberesche, Zitterpappel) tolerieren, soweit waldbaulich vertretbar - keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes durch Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten, dauerhafte Beschränkung des Mischungsanteils gesellschaftsfremder Baumarten auf max. 10% (A-Flächen) bzw. 20% (B-Flächen) - schrittweise Entnahme der gesellschaftsfremden Baumarten bei Hiebsreife im Rahmen von Altdurchforstungen und Erntennutzungen (hier: Robinie, Roteiche, Fichte, Pappel) <i>(Fortsetzung s. nächste Seite)</i>

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen Erhaltungszustand (B-Kriterien Stand KBS März 2006)	Behandlungsgrundsätze
9170 Waldlabkraut-Eichen-Hainbuchenwald		<p>Vermeidung von Beeinträchtigungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschränkung des Technikelsatzes (keine flächige Befahrung, Anlage eines permanenten Feinerschließungsnetzes, bodenschonende Rücketechnik anwenden, keine tiefe Bodenbearbeitung) - moderate Eingriffsstärken in der Durchforstungs- und Verjüngungsphase, die eine Ausbildung verjüngungshemmender Vegetationsdecken (Lebensraumtyp. Dominanzen) verhindern - Anpassung der Schalenwildbestände auf ein walddverträgliches Maß mit dem Ziel, die Hauptbaumarten des LRT i. d. R. ohne besonderen Schutz zu verjüngen; dies betrifft im SCI insbesondere das Rehwild - kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, sofern alternative Trassenführung möglich, Sanierung bestehender Wege auf das Mindestmaß beschränken (Mindestbreite, ungebundene Befestigung) - Bodenschutzfunktion der Bestände an den Steilhängen beachten

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 106 Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Waldblakraut-Eichen-Hainbuchenwald

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10102	70023 70024 70025	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [SEI-WLI-Wald auf überwiegend trockenem Kuppenstandort, in Teilnähe frisch, WLI oft mehrstämmig aus Stockausschlag, rel. hoher Anteil SAH, überwiegend schwaches Baumholz, 100% Mehrschichtigkeit (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 75%, EI 45%, HBU fehlend, NBA 25%, Verjüngung LR-untypisch, Dominanz von SAH (b), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Müllablagerungen, Störzeiger] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Naturverjüngung lebensraumtypischer Baumarten fördern (hier: Dominanz der Nebenbaumart Spitzahorn in der Verjüngung zurückdrängen, Verjüngung der lebensraumtypischen Hauptbaumarten fördern) 	W 1.2.4 W 1.3.4 W 2.1.7
10106	70026 70027 70028	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [ehem. WLI-Niederwald mit SEI auf trockenem Kuppenstandort, WLI mehrstämmig aus Stockausschlag, schwaches Baumholz, 10% Mehrschichtigkeit (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 97%, EI 45%, HBU 2%, NBA 3%, Verjüngung fehlend (b), Deckungsgrad BV 90%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten, grasreich (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Störzeiger] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Mehrschichtigkeit verbessern / entwickeln (z.B. durch Wiederaufnahme einer niederwaldartigen Nutzungsform) 	W 1.2.4 W 1.3.4 W 1.1.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10107	70029	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [ehem. WLI-Niederwald mit SEI an trockenem Talhang, WLI mehrstämmig aus Stockausschlag, einzelne stärkere SEI im S. überwiegend schwaches Baumholz, einschichtig, strukturarm (c), Totholz und Biotopbäume fehlend (jeweils c), sonst. Strukturelemente fehlend (c)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 100%, EI 10%, HBU fehlend, Verjüngung fehlend (b), Deckungsgrad BV 25%, BV LR-untypisch, stark vergast (c)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: - Mehrschichtigkeit verbessern / entwickeln (z.B. durch Wiederaufnahme einer niederwaldartigen Nutzungsform)	W 1.1.2
10117	60021 60022 70030	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [ehem. WLI-SEI-HBU-Mittelwald an trockenem O-expon. Talhang, HBU und WLI mehrstämmig aus Stockausschlag, überwiegend Stangenholz bis schwaches Baumholz, einzelne stärkere SEI, einschichtig (c), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 95%, EI 25%, HBU 50%, NBA 5%, Verjüngung fehlend (b), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten, grasreich (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) b) Entwicklungsmaßnahmen: - Mehrschichtigkeit verbessern / entwickeln (z.B. durch Wiederaufnahme einer niederwaldartigen Nutzungsform)	W 1.2.2 W 1.3.2 W 1.1.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10118	60023	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-Wald an den Steilhängen der Niethener Schanze, SEI starkes Baumholz, WLI schwächer und mehrstämmig aus Stockausschlag, im N Vordringen der ROB, 50% Mehrschichtigkeit (b), Totholz fehlend (c), ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 87%, EI 55%, HBU 2%, NBA 8%, gBA 5%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 50%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Störzeiger] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) b) Entwicklungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Gesellschaftsfremden Baumartenanteil vor der Hiebsreife reduzieren (hier: Robinie)	W 1.3.2 W 1.2.4 W 2.1.10
	60024	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [ehem. WLI-SEI-HBU-Mittelwald an einem W-expon. Steilhang, überwiegend starkes Baumholz, 40% Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 85%, EI 30%, HBU 25%, NBA 15%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 50%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten	W 1.2.2 W 1.3.2
	60025			

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10121	60026 70033	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-Wald an schwach geneigtem Talhang, ungleichaltrig, überwiegend starkes Baumholz, 80% Mehrschichtigkeit (b), Totholz fehlend (c), ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 95%, EI 15%, HBU 5%, NBA 5%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 25%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Müllablagerungen, Nährstoff- und Störzeiger] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) 	W 1.3.2 W 1.2.4
10122	70034 70035 70036	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-HBU-Altholzbestand an trockenem Talhang mit Felsdurchragungen, überwiegend starkes Baumholz, 30% Mehrschichtigkeit (b), Totholz fehlend (c), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 85%, EI 30%, HBU 30%, NBA 5%, grBA 10%, Verjüngung LR-untypisch (b), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten, tw. Eifeudecken (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Gesellschaftsfremden Baumartenanteil bei Hiebsreife reduzieren (hier: Roteiche) <p>→ LRT befindet sich im LSG „Oberlausitzer Bergland“</p>	W 1.2.4 W 1.3.4 W 2.1.9

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10414	60027 70037	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLJ-SEI-Wald an Talhang mit Felsdurchragungen, überwiegend schwaches Baumholz, 80% Mehrschichtigkeit (c), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 90%, EI 45%, HBU 5%, NBA 10%, Verjüngung weitestgehend LR-untypisch (b), Deckungsgrad BV 80%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.4
10415		<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [schwachwüchsiger ehem. WLI-HBU-Niederwald auf trockenem Standort, überwiegend Stangenholz, tw. schwaches Baumholz, einschichtig (c), Totholz und Biotopbäume fehlend (jeweils c), sonst. Strukturelemente fehlend (c)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 100%, EI 20%, HBU 60%, Verjüngung fehlend (b), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch, rel. spärlich, grasreich (b)] • Beeinträchtigungen: B [Vitalitätseinbußen durch Trockenheit] 	<p>Allg. Behandlungsgrundsätze des LRT beachten</p> <p>→ weitere Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen werden hier nicht notwendig, die Verbesserung des Parameters Struktur ist eine Frage der weiteren zeitlichen Entwicklung des Bestandes</p>	W 0.1

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10417	70038 70039 70040	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [WLI-EI-Wald an trockenem Hang mit Felsdurchtragungen, thermophiler Charakter, überwiegend schwaches Baumholz, 80% Mehrschichtigkeit (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst: Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 95%, EI 30%, HBU 15%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch, erhöhter BAH-Anteil (b), Deckungsgrad BV 50%, BV LR-typisch mit mesophilen und thermophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Naturverjüngung lebensraumtypischer Baumarten fördern (hier: Verjüngung der lebensraumtypischen Hauptbaumarten fördern, gegenwärtig hoher BAH-Anteil) 	W 1.2.4 W 1.3.4 W 2.1.7
10422	60028 70041	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-EI-HBU-Wald im Komplex mit Felsen in der Lausker Skala, schwaches bis starkes Baumholz, 20% Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst: Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 95%, EI 25%, HBU 50%, NBA 4%, gBA 1%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 60%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ LRT befindet sich im NSG „Lausker Skala“</p>	W 1.2.2 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10424	70042 70043 70044	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-HBU-Wald mit RBU an trockenem Hang mit Felsen, am Hangfuß in feuchte Ausbildung übergehend, im N starkes Baumholz, im S schwaches Baumholz, hier ehem. WLI-Mittelwald, 15% Mehrschichtigkeit (b), Totholz fehlend (c), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 75%, EI 15%, HBU 10%, NBA 25%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 60%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Zerschneidung durch Hochspannungsleitung] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Mehrschichtigkeit verbessern / entwickeln (z.B. durch Wiederaufnahme einer niederwaldartigen Nutzungsform) 	W 1.2.4 W 1.3.4 W 1.1.2
10426	60029 60030	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [SEI-Wald mit WLI, HBU, BAH an felsigem steilen NW-expon. Talhang, EI starkes Baumholz, WLI und HBU meist schwächer und mehrstämmig aus Stockaus-schlag, 60 % Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Struktur-elemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 80%, EI 70%, HBU 5%, NBA 20%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten, überwiegend am Hangfuß (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10433	60031 60032	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: A • Struktur: A [WLI-SEI-Wald mit RBU und BAH an steilem felsdurchsetzten N-expon. Hang der Grödlitzer Skala, ungleichaltrig, sehr strukturreich, starkes Baumholz und Stangenholz, 60 % Mehrschichtigkeit (b), hoher Anteil an Totholz durch absterbende RBU (a), ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: A [Hauptschicht: HBA 85%, EI 35%, HBU 20%, NBA 15%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) <p>→ LRT befindet sich im NSG „Grödlitzer Skala“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.2 W 1.3.2
10434	60033 70045 70046	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [stark differenzierter WLI-EI-HBU-Wald an südexpon. felsdurchsetzten Steilhang der Grödlitzer Skala, ungleichaltrig, starkes Baumholz und Stangenholz, 10 % Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente sehr gut ausgeprägt (a)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 75%, EI 25%, HBU 40%, NBA 23%, grBA 2%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 50%, BV LR-typisch mit mesophilen und thermophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Vitalitätseinbußen durch Trockenheit] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Mehrschichtigkeit verbessern / entwickeln (z.B. durch Wiederaufnahme einer niederwaldartigen Nutzungsform) <p>→ LRT befindet sich im NSG „Grödlitzer Skala“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.2 W 1.3.4 W 1.1.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10436	60034	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [WLI-EI-HBU-Wald an meist stark geneigtem felsdurchsetzten N-expon. Hang der Gröditzter Skala, überwiegend schwaches Baumholz, von Waldaußenkante ROB stark eindringend, 30 % Mehrschichtigkeit (c), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 70%, EI 30%, HBU 20%, NBA 20%, gBA 10%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 50%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Vitalitätseinbußen durch Trockenheit] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha)	W 1.2.2
	70047		b) Entwicklungsmaßnahmen: - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Gesellschaftsfremden Baumartenanteil vor der Hiebsreife reduzieren (hier: Robinie)	W 1.3.4
	70048		→ LRT befindet sich im NSG „Gröditzter Skala“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten	W 2.1.10
10449	60035	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [stark differenzierter WLI-SEI-HBU-Wald an südexpon. felsdurchsetzten Steilhang der Gröditzter Skala, meist schwachwüchsiger ehem. HBU-WLI-Niederwald, überwiegend schwaches Baumholz, einzelne starke Ei-Überhälter, von NO Eindringen der ROB, 25 % Mehrschichtigkeit (c), ausreichender Anteil an Totholz (b), Biotopbäume fehlend (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 75%, EI 30%, HBU 20%, NBA 20%, gBA 5%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 30%, BV LR-typisch mit mesophilen und thermophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Verbiss] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha)	W 1.2.2
	70049		b) Entwicklungsmaßnahmen: - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Gesellschaftsfremden Baumartenanteil vor der Hiebsreife reduzieren (hier: Robinie)	W 1.3.4
	70050		→ LRT befindet sich im NSG „Gröditzter Skala“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten	W 2.1.10

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10451	60036 60037	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-HBU-Wald an steilem felsdurchsetzten N-expon. Hang der Grödtzer Skala, tw. mit Übergängen zum Schluchtwald, überwiegend schwaches Baumholz, nur einzelne stärkere SEI-Überhälter, 60 % Mehrschichtigkeit (c), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 70%, EI 25%, HBU 20%, NBA 30%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten, reich an Farnen (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) <p>→ LRT befindet sich im NSG „Grödtzer Skala“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.2 W 1.3.2
10452	60038 70051	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [WLI-SEI-Wald mit geringem Anteil HBU an einem extremen SW-expon. Steilhang am Löbauer Wasser, tw. felsig, flachgründig, trocken, Stangenholz und schwaches Baumholz, tw. ehem. niederwaldartig bewirtschaftet, 80 % Mehrschichtigkeit (c), ausreichender Anteil an Totholz (b), Biotopbäume fehlend (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 95%, EI 50%, HBU 5%, NBA 5%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 30%, BV LR-typisch mit mesophilen und thermophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Vitalitätseinbußen durch Trockenheit, Nährstoffeintrag, Nährstoff- und Störzeiger] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.2 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10453	60039	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-HBU-Wald an einem NO-expon. Steilhang am Löbauer Wasser, starkes Baumholz, vereinzelt sehr starke EI, HBU mehrstämmig aus Stockausschlag, 80 % Mehrschichtigkeit (b), zu geringer Anteil an Totholz (c), ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 85%, EI 40%, HBU 15%, NBA 15%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Nährstoffzeiger] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha)	W 1.3.2
	70052		b) Entwicklungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten	W 1.2.4
10455	60040	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [WLI-SEI-Wald mit geringem Anteil HBU an einem extremen S-expon. Steilhang am Löbauer Wasser, trocken, flachgründig, tw. felsig, rel. licht, rel. hoher Anteil SAH, schwaches Baumholz, 80 % Mehrschichtigkeit (c), Totholz fehlend (c), ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 77%, EI 40%, HBU 5%, NBA 13%, Verjüngung LR-untypisch, hoher-SA-H-Anteil (b), Deckungsgrad BV 70%, BV LR-typisch mit mesophilen und thermophilen Arten, grasreich (b)] • Beeinträchtigungen: B [Störzeiger] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha)	W 1.3.2
	70053		b) Entwicklungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha)	W 1.2.4
	70054		- Naturverjüngung lebensraumtypischer Baumarten fördern (hier: Dominanz der Nebenbaumart Spitzahorn in der Verjüngung zurückdrängen, Verjüngung der lebensraumtypischen Hauptbaumarten fördern) → LRT befindet sich im LSG „Löbauer Wasser“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten	W 2.1.7

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10456	60041 70055 70056	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLJ-SEI-Wald mit geringem Anteil HBU, tw. in SO-expon. Steillhanglage, bis zum Ufer des Löbauer Wassers reichend, trocken bis frisch, tw. Felsdurchragungen, im Zwischen- und Unterstand hoher SAH-Anteil, überwiegend starkes Baumholz, 100 % Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 75%, EI 60%, HBU 5%, NBA 20%, gFBA 5%, Verjüngung LR-untypisch, hoher SAH-Anteil (b), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten, tw. größere Efeu-Decken (b)] • Beeinträchtigungen: B [Neophyten vorhanden, Störzeiger] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Naturverjüngung lebensraumtypischer Baumarten fördern (hier: Dominanz der Nebenbaumart Spitzahorn in der Verjüngung zurückdrängen, Verjüngung der lebensraumtypischen Hauptbaumarten fördern) <p>→ Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.2 W 1.3.4 W 2.1.7
10457	70057 70058	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [WLJ-SEI-HBU-Wald an einem extremen N-expon. Steilhang am Löbauer Wasser, mäßig trocken bis frisch, tw. Felsdurchragungen, überwiegend starkes Baumholz, 50 % Mehrschichtigkeit (b), Totholz fehlend (c), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 90%, EI 30%, HBU 30%, NBA 10%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 50%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten, farnreich, tw. größere Efeu-Decken (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.4 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10462	60042 70059	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [rel. großflächiger WLI-EI-HBU-Wald an einem steil geneigten S-expon. Talhang am Löbauer Wasser, trocken (Oberhang) bis frisch (Hangfuß), tw. Felsdurchragungen, überwiegend starkes Baumholz, WLI und HBU schwächer, 80 % Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: A [Hauptschicht: HBA 90%, EI 45%, HBU 20%, NBA 10%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 70%, BV LR-typisch mit mesophilen und thermophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Vitalitätseinbußen durch Trockenheit, Nährstoffeintrag, Neophyten, Störzeiger] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ LRT befindet sich im LSG „Löbauer Wasser“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.2 W 1.3.4
10464	60043 60044	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-EI-HBU-Wald an einem steil geneigten NO-expon. Talhang am Löbauer Wasser, tw. Felsdurchragungen, überwiegend starkes Baumholz, HBU schwächer, einschichtig (c), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 95%, EI 30%, HBU 20%, NBA 5%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) <p>→ LRT befindet sich im LSG „Löbauer Wasser“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10476	60045	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-HBU-Wald an steil geneigtem O-expon. Prallhang des Löbauer Wassers, sehr strukturreich, überwiegend starkes Baumholz, 50% Mehrschichtigkeit (b), Totholz fehlend (c), reich an Biotopbäumen (a), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: A [Hauptschicht: HBA 100%, EI 40%, HBU 30%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 10%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten, jedoch recht spärlich (b)] • Beeinträchtigungen: B [Müllablagerungen] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha)	W 1.3.2
	70060		b) Entwicklungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten	W 1.2.4
10481	60046	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [SEI-HBU-Wald mit geringem Anteil WLI an steil geneigtem NW-expon. Talhang am Löbauer Wasser, tw. Felsdurchragungen, überwiegend starkes Baumholz, 80% Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 75%, EI 30%, HBU 40%, NBA 23%, grBA 2%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 40%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Nährstoff- und Störzeiger] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha)	W 1.2.2
	70061		b) Entwicklungsmaßnahmen: - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten	W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10483	70062 70063	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [WLI-EI-HBU-Wald an steil geneigtem SO-expon. Talhang am Löbauer Wasser, ehem. Nieder- und Mittelwald, vielfach mehrstämmig aus Stockausschlag, überwiegend starkes Baumholz, 20% Mehrschichtigkeit (b), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 90%, EI 30%, HBU 30%, NBA 10%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 30%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.4 W 1.3.4
10484	60047 70064 70065	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [rel. großflächiger WLI-EI-HBU-Wald am meist stark geneigtem O-expon. Talhang der Georgewitzer Skala, ehem. Nieder- und Mittelwald, vielfach mehrstämmig aus Stockausschlag, überwiegend starkes Baumholz, 10% Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 95%, EI 40%, HBU 35%, gFBA 5%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 20%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b), Indikatorarten durchschnittlich ausgeprägt (b)] • Beeinträchtigungen: B [Verbiß] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Mehrschichtigkeit verbessern / entwickeln (z.B. durch Wiederaufnahme einer niederwaldartigen Nutzungsform) <p>→ LRT befindet sich im NSG „Georgewitzer Skala“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.2 W 1.3.4 W 1.1.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10485	60048 70066 70067	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [rel. großflächiger WLI-EI-HBU-Wald am meist steilen W-expon. Talhang der Georgewitzer Skala, tw. mit Feisen und kl. Geröllhalden, ehem. Nieder- und Mittelwald, vielfach mehrstämmig aus Stockausschlag, überwiegend starkes Baumholz, 40% Mehrschichtigkeit (b), ausreichend der Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 85%, EI 30%, HBU 30%, NBA 8%, gFBA 7%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 25%, BV LR-typisch mit mesophilen und tw. thermophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Gesellschaftsfremden Baumartenanteil vor der Hiebsreife reduzieren (hier: Robinie) <p>→ LRT befindet sich im NSG „Georgewitzer Skala“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.2 W 1.3.4 W 2.1.10
10490	60049 60050	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-HBU-Wald an trockenem bis frischem Hang, überwiegend starkes Baumholz, auch einzelne sehr starke SEI und WLI, 30% Mehrschichtigkeit (b), ausreichend der Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente fehlend (c)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 85%, EI 25%, HBU 30%, NBA 12%, gFBA 3%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 30%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Nährstoff- und Störzeiger] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10491	60051 70068	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLJ-SEI-HBU-Wald an einem steil geneigten O-expon. Hang in Engtal am Rosenhainer Wasser, tw. blockreich, schwaches und starkes Baumholz, auch einzelne sehr starke SEI, 20% Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 85%, EI 20%, HBU 40%, NBA 10%, grBA 5%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 10%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Nährstoffzeiger] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ Bodenschuttfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.2 W 1.3.4
10493	70069 70070 70071	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [WLJ-SEI-HBU-Wald an einem steil geneigten W-expon. Hang in Engtal am Rosenhainer Wasser, ehem. Niederwald, überwiegend schwaches Baumholz, einschichtig (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 85%, EI 15%, HBU 45%, NBA 15%, Verjüngung fehlend (b), Deckungsgrad BV 15%, BV LR-typisch mit mesophilen jedoch auch acidophilen Arten, insgesamt recht spärlich (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Mehrschichtigkeit verbessern / entwickeln (z.B. durch Wiederaufnahme einer niederwaldartigen Nutzungsform) <p>→ Bodenschuttfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.4 W 1.3.4 W 1.1.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10496	70072 70073	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [WLI-SEI-HBU-Wald an einem steil geneigten SW-expon. Hang am Rosenhainer Wasser, überwiegend schwaches Baumholz, vereinzelt starkes Baumholz, 40% Mehrschichtigkeit (c), Totholz fehlend (c), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 80%, EI 30%, HBU 30%, NBA 20%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 50%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Nährstoffzeiger] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten</p>	W 1.2.4 W 1.3.4
10500	60052 60053	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [ehem. WLI-SEI-Mittelwald an trockenem Oberhang, WLI mehrstämmig aus Stockausschlag, überwiegend schwaches Baumholz, in Teilbereich sehr starkes Baumholz (EI), 60% Mehrschichtigkeit (c), aus-reichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 90%, EI 20%, HBU fehlend, NBA 10%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten, grasreich (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10501	60054 60055	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-Bestand mit wenigen Mischbaumarten, tw. auch WLI-Pflanzung unter älterem absterb. PAP-Bestand, sehr strukturreich, überwiegend starkes Baumholz, in Teilbereich Stangenholz, 50% Mehrschichtigkeit (a), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 90%, EI 10%, HBU <1%, NBA 2%, gfBA 7%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 30%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Nährstoffzeiger, Müllablagerungen] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2
10504	60055 60057	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [WLI-SEI-Bestand mit geringem Anteil HBU, schwaches und starkes Baumholz, einzelne Starkelchen, 70% Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 93%, EI 15%, HBU 3%, NBA 7%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 40%, BV LR-typisch mit mesophilen Arten (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Nährstoff- und Störzeiger] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 107 allgemeine Behandlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Schlucht- und Hangmischwald

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen Erhaltungszustand (B-Kriterien Stand KBS März 2007)	Behandlungsgrundsätze
9180 Schlucht- und Hangmischwald Fläche: 2,79 ha davon B: 2,79 ha <u>Hauptbaumarten:</u> Ausbildung 1: Bergahorn, Esche, Bergulme, Sommer- u. Winterlinde Ausbildung 2: Berg- u. Spitzahorn, Esche, Sommer- u. Winterlinde, Trauben- eiche, Hainbuche <u>Nebenbaumarten:</u> Ausbildung 1: Spitzahorn, Stieleiche, Hainbuche, Birke, Eberesche, Buche Ausbildung 2: Stieleiche, Buche, Bergulme, Birke, Eberesche <u>Gesellschaftsfremde Baumarten:</u> alle Baumarten außer- halb ihres natürlichen Verbreitungsgebietes hier: Fichte, Kiefer, Lärche, Robinie	Strukturelle Merkmale - mindestens 2 Waldentwicklungsphasen vorhanden - auf mindestens 20% der Fläche mehrschich- tiger Bestandesaufbau - auf mindestens 20% der Fläche Reifephase vorhanden - Totholz: 1 bis <3 Stück/ha - Biotopbäume: 3 bis <6 Stück/ha Arteninventar - Artensummensetzung in der Hauptschicht: - HBA dominierend (≥ 50%) - gesellschaftsfremde Baumarten max. 10% - weitere Schichten: lebensraumtypische Arten- kombination in der Strauchschicht, Verjüngung der Hauptbaumarten vorhanden, gesellschaftsfremde Baumarten maximal 10% - Bodenvegetation ≥20% Deckungsgrad, Arteninventar und Dominanzverteilung weit- gehend lebensraumtypisch, artenreicher Geophytenaspekt, Kryptogamen auf Teilflächen artenreich Beeinträchtigungen - keine sehr starken Beeinträchtigungen vor- handen (Störungen von Bodenstruktur, Wasser- und Nährstoffhaushalt, Waldvege- tationsschäden, Zerschneidung, untypische Artenkombinationen etc.), die den LRT in seinem Fortbestand gefährden	Strukturelle Merkmale - Dauerwaldbestockung mit geringer Nutzungsintensität - Holznutzung einzelstammweise oder durch Entnahme kleiner Trupps - Erntennutzungen über sehr lange Zeiträume ausdehnen - Förderung einer kleinräumigen mosaikartigen Verteilung der Altersklassen - dauerhaftes Belassen einer bemessenen Anzahl von Biotopbäumen sowohl in der Durch- forstungs- als auch in der Erntephase - dauerhafte Sicherung eines Mindestanteils an Biotopbäumen und starkem Totholz durch anteiliges Zulassen der natürlichen Alterungs- und Zerfallsprozesse im vorhandenen Alt- baumbestand, Verzicht auf die Nutzung einzelner Altbäume (Totholznachhaltigkeit) Arteninventar - grundsätzlich Naturverjüngung aller lebensraumtypischen Baumarten anstreben, dabei Pflege- und Verjüngungsziel an der natürlichen Waldgesellschaft ausrichten (je nach Standort Schluchtwald bzw. Hangschuttwald) - die vorhandene standörtlich und nutzungsgeschichtlich differenzierte Mischung der Edellaubbaumarten erhalten und fördern - keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes durch Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten, dauerhafte Beschränkung des Mischungsanteils gesellschaftsfremder Baumarten auf 10% (B-Flächen) - schrittweise Entnahme der gesellschaftsfremden Baumarten im Rahmen von Durchforstungen und Erntennutzungen (hier vor allem Robinie) Vermeidung von Beeinträchtigungen - Beschränkung des Technikeinsatzes (besondere Beachtung der eingeschränkten Bewirtschaftbarkeit der Standorte, bodenschonende Rücketechnik anwenden, keine tiefe Bodenbearbeitung) - starke Auflichtungen (Kronenschlußgrad <0,6) unbedingt vermeiden, um eine dauerhafte Beeinträchtigung der lebensraumtypischen Bodenflora durch Vergrasung bzw. Dominanzen von Stickstoffzeigern zu verhindern - kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, sofern alternative Trassenführung möglich, Sanierung bestehender Wege auf das Mindestmaß beschränken (Mindestbreite, ungebundene Befestigung) - keine Anlage von Fütterungen oder dauerhaften Kirsungen - Pauschalenschutz nach § 26 SächsNatSchG beachten

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 108 Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Schlucht- und Hangmischwald

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10432	60058	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: A [Ahorn-Linden-Wald am SO-expon. Steilhang der Grödlitzer Skala, mit Felsen und ausgedehnten Gesteinsschuttf Flächen, tw. nur schwachwüchsig, überwiegend starkes Baumholz, in Teilbereich Stangenholz, 60% Mehrschichtigkeit (a), reich an Totholz (a), ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b), sonst Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 100%, Verjüngung LR-typisch, HBA vorhanden (a), Deckungsgrad BV 5%, BV eher untypisch, da Fläche durch Müll- und Bauschuttverkipfung erheblich gestört (c)] • Beeinträchtigungen: B [Müllablagerungen, Vitalitätseinbußen] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außerregelmäßige Bewirtschaftung: schwer bewirtschaftbarer Extremstandort im NSG, als Naturschutzobjekt prädestiniert (NSG und §26 SächsNatSchG), forstliche Eingriffe nur in sehr geringem Umfang und sehr schonend durchführen → LRT befindet sich im NSG „Grödlitzer Skala“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten 	W 1.1.9
10437	60059	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [Ahorn-Linden-Schattthangwald am NW-expon. Steilhang der Grödlitzer Skala, mit Felsen und Gesteinsblöcken durchsetzt, überwiegend starkes Baumholz, 80% Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 55%, NBA 45%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch, HBA vorhanden (b), Deckungsgrad BV 5%, rel. spärlich, wenig typisch (c)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außerregelmäßige Bewirtschaftung: schwer bewirtschaftbarer Extremstandort im NSG, als Naturschutzobjekt prädestiniert (NSG und §26 SächsNatSchG), forstliche Eingriffe nur in sehr geringem Umfang und sehr schonend durchführen → LRT befindet sich im NSG „Grödlitzer Skala“ → Bodenschutzfunktion am Steilhang beachten 	W 1.1.9

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

[illegible]

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 109 allgemeine Behandlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Erlen-Eschen- und Weichholzaunenwald

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen Erhaltungszustand (B-Kriterien Stand KBS März 2006)	Behandlungsgrundsätze
91E0 Erlen-Eschen- und Weichholzaunenwald <u>Fläche:</u> 39,51 ha davon B: 39,51 ha <u>Hauptbaumarten:</u> Schwarzerle, Esche <u>Nebenbaumarten:</u> Birke, Moorbirke, Stieleiche, Berg- und Spitzahorn, Traubenkirsche, Eberesche, Baumweiden, Zitterpappel, Vogelkirsche, Winterlinde, Schwarzpappel, Bergulme <u>Gesellschaftsfremde Baumarten:</u> alle Baumarten außerhalb ihres natürlichen Ver- breitungsgebietes insbesondere Lärche, Roteiche, Fichte, Kiefer, Grauerle, Pappel- Hybriden	Strukturelle Merkmale entweder: - 2 Waldentwicklungsphasen vorhanden und mindestens 20% der Fläche in der Reifephase oder: - Bestand zu 100% in der Reifephase weitere Kriterien: - Totholz: 1 bis <3 Stück/ha bzw. 0,2 - 0,5 Stück / 100m - Biotopbäume: 3 bis <6 Stück/ha bzw. 0,4 - 1 Stück / 100m Arteninventar - Artenzusammensetzung in der Hauptschicht: - Hauptbaumarten dominierend (≥ 50%) - gesellschaftsfremde Baumarten max. 10% - weitere Schichten: lebensraumtypische Arten- kombination in der Strauchschicht und in der Verjüngung, gesellschaftsfremde Baumarten maximal 10% - Bodenvegetation ≥20% Deckungsgrad, Arteninventar und Dominanzverteilung weit- gehend lebensraumtypisch, in Ausbildung 1 mit Sickerwasserzeigern in den Quellberei- chen, zumindest auf Teilflächen Geophyten- aspekt oder flächig artenarmer Geophyten- aspekt Beeinträchtigungen - keine sehr starken Beeinträchtigungen vor- handen (Störungen von Bodenstruktur, Wasser- und Nährstoffhaushalt, Waldvege- tationsschäden, Zerschneidung, untypische Artenkombinationen etc.), die den LRT in seinem Fortbestand gefährden	Strukturelle Merkmale - dauerwaldartige Bestockung - Holznutzung einzelstammweise (Durchforstung, Erntennutzung in den Randbereichen des Bestandes) bis gruppenweise (Erntennutzung im Bestandesinneren) - Verjüngung vorrangig über Naturverjüngung der lebensraumtypischen Baumarten bzw. Stockausschlag (Erlie) - dauerhaftes Belassen von starkem stehenden u. liegenden Totholz in bemessenem Umfang - dauerhaftes Belassen einer bemessenen Anzahl von Biotopbäumen bei forstlichen Pflegemaßnahmen - dauerhafte Sicherung eines Mindestanteils an Biotopbäumen und starkem Totholz durch anteiliges Zulassen der natürlichen Alterungs- und Zerfallsprozesse im vorhandenen Alt- baumbestand, Verzicht auf die Nutzung einzelner Altbäume (Totholznachhaltigkeit) Arteninventar - Pflege- und Verjüngungsziel am Standort und am natürlichen Verjüngungspotenzial ausrichten - Beimischung lebensraumtypischer Pionierbaumarten (Birke, Moorbirke, Eberesche, Zitterpappel) tolerieren, soweit waldbaulich vertretbar - keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes durch Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten, dauerhafte Beschränkung des Mischungsanteils gesellschaftsfremder Baumarten auf max. 10% (B-Flächen) - schrittweise Entnahme der gesellschaftsfremden Baumarten im Rahmen von Durchforstungen und Erntennutzungen (hier vor allem Pappel-Hybriden, Grauerle) Vermeidung von Beeinträchtigungen - Beschränkung des Technikeinsatzes (keine flächige Befahrung, Befahrung nur bei Dauerfrost) - Holzentnahme nur bei Dauerfrost - Einsatz bodenschonender Rücketechniken (vor allem zum Schutz der empfindlichen Bodenflora [Sickerwasserzeiger], die keine Sedimentüberlagerung verträgt) - kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, sofern alternative Trassenführung möglich, Sanierung bestehender Wege auf das Mindestmaß beschränken (Mindestbreite, ungebundene Befestigung) - Verzicht auf Entwässerungsmaßnahmen - keine Anlage von Fütterungen oder dauerhaften Kirsungen → gesetzlichen Pauschalschutz nach § 26 SächsNatSchG beachten

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 110 Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Erlen-Eschen- und Weichholzaunenwald

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10130	60061	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-GES-Wald auf Quellstandort, überwiegend schwaches Baumholz, geringer Anteil starkes Baumholz (stärkere SEI, abgängige PAP), 60% Mehrschichtigkeit (c), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 75%, NBA 17%, gFBA 8%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 90%, artenreiche BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Störzeiger] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha)	W 1.2.2
	70075		b) Entwicklungsmaßnahmen: - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) → LRT befindet sich im LSG „Oberlausitzer Bergland“	W 1.3.4
10132	70076	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [RER-GES-Wald auf Quellstandort, überwiegend Stangenholz und schwaches Baumholz, einzelne stärkere SEI, 60% Mehrschichtigkeit (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 80%, NBA 20%, Verjüngung LR-typisch, HBA vorhanden (a), Deckungsgrad BV 100%, artenreiche BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen: B [Nährstoffeintrag, Störzeiger] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) → LRT befindet sich im LSG „Oberlausitzer Bergland“	W 1.2.4
	70077			W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10201		<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [von RER geprägter Auwaldrest, RER oft mehrstämmig aus Stockausschlag, überwiegend schwaches Baumholz, 70% Mehrschichtigkeit (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst: Strukturelemente kaum ausgeprägt (c)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 70%, NBA 25%, gfBA 5%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 50%, artenreiche BV mit Sickenwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen: B [Entwässerung, Gewässerbegradigung und - vertiefung] 	<p>Alg. Behandlungsgrundsätze des LRT beachten</p> <p>→ weitere Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen werden hier nicht notwendig, die Verbesserung des Parameters Struktur ist eine Frage der weiteren zeitlichen Entwicklung des Bestandes</p> <p>→ LRT befindet sich im LSG „Oberlausitzer Bergland“</p>	W 0.1
10202	60062 60063	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [von GES dominierter geprägter Auwaldrest, GES und SEI schwaches Baumholz, RER meist schwächer, 80% Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst: Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 80%, NBA 20%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 50%, artenreiche BV mit Sickenwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <p>- Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha)</p> <p>- Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha)</p> <p>→ LRT befindet sich im LSG „Oberlausitzer Bergland“</p>	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10204	70078 70079	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-GES-Auwald, mit BAH, WLI, SEI, überwiegend starkes Baumholz, 80% Mehrschichtigkeit (b), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 60%, NBA 40%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 50%, artenreiche BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen: A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.4 W 1.3.4
10205	70080 70081	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [von RER geprägter Auwald, mit GES, SEI, PAP, überwiegend schwaches Baumholz, einzelne sehr starke SEI und PAP, 50% Mehrschichtigkeit (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 70%, NBA 20%, gfBA 10%, Verjüngung LR-untypisch (b), Deckungsgrad BV 80%, LR-typische BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen: B [Entwässerung, Gewässerausbau, Nährstoffeintrag, Müllablagerungen, Störzeiger] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.4 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10206	60064 70082	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [von GES dominierter Auwald, mit RER, SEI, überwiegend schwaches Baumholz, einzelne starke SEI und GES, 80% Mehrschichtigkeit (c), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 70%, NBA 18%, gFBA 2%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, LR-typische BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen: B [Entwässerung, Nährstoffeintrag, Störzeiger] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.4
10416		<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [von RER dominierter Auwald, überwiegend schwaches Baumholz, 30% Mehrschichtigkeit (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 96%, NBA 4%, Verjüngung LR-untypisch (b), Deckungsgrad BV 60%, LR-typische BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen: B [Gewässerabbau, Nährstoffeintrag, Störzeiger] 	<p>Allg. Behandlungsgrundsätze des LRT beachten</p> <p>→ weitere Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen werden hier nicht notwendig, die Verbesserung des Parameters Struktur ist eine Frage der weiteren zeitlichen Entwicklung des Bestandes</p>	W 0.1

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10428		<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [von RER geprägter Auwaldsaum im bzw. an Waldgebiet angrenzend, überwiegend Stangenholz und schwaches Baumholz, 60% Mehrschichtigkeit (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst: Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 77%, NBA 16%, gfBA 7%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, artenreiche BV, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>Allg. Handlungsgrundsätze des LRT beachten</p> <p>→ weitere Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen werden hier nicht notwendig, die Verbesserung des Parameters Struktur ist eine Frage der weiteren zeitlichen Entwicklung des Bestandes</p> <p>→ LRT befindet sich im NSG „Lausker Skala“</p>	W 0.1
10430	60065 60066	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-GES-Auwald mit SEI und WLI, überwiegend schwaches Baumholz, SEI auch starkes Baumholz, 80% Mehrschichtigkeit (c), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst: Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 50%, NBA 47%, gfBA 3%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, artenreiche BV, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10475	60067 70083	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-GES-Auwald mit SEI und WLI, starkes Baumholz SEI, GES, RER) und Stangenholz (RER-Pflanzung), 60% Mehrschichtigkeit (a), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 60%, NBA 40%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, LR-typische BV, gut entwickelter Frühjahraspekt (b)] • Beeinträchtigungen A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.4
10477		<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [RER-Wald auf Quellstandort, aus natürlicher Sukzession entstanden, Jungwuchs und Stangenholz, einschichtig (c), Totholz und Biotopbäume fehlend (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 90%, NBA 10%, Jungbestand (a), Deckungsgrad BV 50%, LR-typische BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahraspekt (b)] • Beeinträchtigungen B [Nährstoffeintrag, Störzeiger] 	<p>Allg. Behandlungsgrundsätze des LRT beachten</p> <p>→ weitere Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen werden hier nicht notwendig, die Verbesserung des Parameters Struktur ist eine Frage der weiteren zeitlichen Entwicklung des Bestandes</p>	W 0.1

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10479		<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [RER-GES-Wald auf Quellstandort, überwiegend schwaches Baumholz, 80% Mehrschichtigkeit (c), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 60%, NBA 35%, gfBA 5%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 70%, LR-typische BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen B [Entwässerung, Gewässerregulierung] 	<p>Allg. Handlungsgrundsätze des LRT beachten</p> <p>→ weitere Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen werden hier nicht notwendig, die Verbesserung des Parameters Struktur ist eine Frage der weiteren zeitlichen Entwicklung des Bestandes</p>	W 0.1
10492		<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-Wald auf Quellstandort, überwiegend schwaches Baumholz, 80% Mehrschichtigkeit (c), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 90%, NBA 10%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 80%, artenreiche BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen B [Müllablagerungen] 	<p>Allg. Handlungsgrundsätze des LRT beachten</p> <p>→ weitere Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen werden hier nicht notwendig, die Verbesserung des Parameters Struktur ist eine Frage der weiteren zeitlichen Entwicklung des Bestandes</p>	W 0.1

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10494	70084 70085	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [von RER geprägter Auwaldsaum im bzw. an Waldgebiet angrenzend, mit rel. geringem Anteil GES, schwaches und starkes Baumholz, 50% Mehrschichtigkeit (b), Totholz und Biotopbäume fehlend (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 85%, NBA 15%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 80%, artenreiche BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 0,2 bis 0,5 Stück / 100m) - Biotopbäume anreichern (0,4 bis 1 Stück / 100m) 	W 1.2.4 W 1.3.4
10497	70086 70087 70088	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-GES-Auwald, mit eingeschloss. älterer PAP-Pflanzung, überwiegend starkes Baumholz, 80% Mehrschichtigkeit (b), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 60%, NBA 20%, gfBA 20%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (c), Deckungsgrad BV 90%, LR-typische BV, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen B [Nährstoffeintrag, Störzeiger] 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Gesellschaftsfremden Baumartenanteil bei Hiebsreife reduzieren (hier: Pappel) 	W 1.2.4 W 1.3.4 W 2.1.9

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10499	60068 60069	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-GES-Auwald, aus Altbestand (starkes Baumholz) und RER-Pflanzung in Mäander (Stangenholz), 80% Mehrschichtigkeit (a), ausreichender Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 70%, NBA 23%, gfBA 7%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 70%, LR-typische BV, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2
10502	60070 70089	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-GES-Auwald, überwiegend starkes Baumholz, 90% Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 80%, NBA 20%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 80%, LR-typische BV, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • Beeinträchtigungen B [Neophyten] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10505	60071	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-GES-Auwald, überwiegend starkes Baumholz, im S PAP-Pflanzung eingeschlossen, 80% Mehrschichtigkeit (b), reich an Totholz (a), ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 65%, NBA 24%, gifBA 11%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (c), Deckungsgrad BV 80%, artenreiche BV, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • <u>Beeinträchtigungen B</u> [Müllablagerungen] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesellschaftsfremden Baumartenanteil bei Hiebsreife reduzieren (hier: Pappel) 	W 1.2.2
	60072			W 1.3.2
	70090			W 2.1.9
10506	60073	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-GES-Auwald, mit BAH und SEI, schwaches und starkes Baumholz, 90% Mehrschichtigkeit (b), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 55%, NBA 38%, gifBA 7%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, sehr artenreiche BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahrsaspekt (b)] • <u>Beeinträchtigungen A</u> [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	<p>a) Erhaltungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) <p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2
	70091			W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10508	60074 60075	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-Auwald, mit SEI und ASP, überwiegend schwaches Baumholz, 100% Mehrschichtigkeit (c), reich an Totholz (a), ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 70%, NBA 30%, gfBA vorhanden (<1%), Verjüngung weitestgehend LR-typisch (b), Deckungsgrad BV 80%, artenreiche BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahraspekt (b)] • Beeinträchtigungen A [keine nennenswerten Beeinträchtigungen vorhanden] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) 	W 1.2.2 W 1.3.2
10509	60076 70092 70093	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: B [RER-GES-Auwald, mit SEI, bereichsweise höherer Anteil WER, überwiegend schwaches Baumholz, 90% Mehrschichtigkeit (c), ausreichender Anteil an Totholz (b), zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c), sonst. Strukturelemente auf Teilflächen ausgeprägt (b)] • Arteninventar: B [Hauptschicht: HBA 60%, NBA 23%, gfBA 17%, Verjüngung weitestgehend LR-typisch (c), Deckungsgrad BV 70%, artenreiche BV mit Sickerwasserzeigern, gut entwickelter Frühjahraspekt (b)] • Beeinträchtigungen B [Gewässerausbau, Nährstoffeintrag] 	a) Erhaltungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha) b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Gesellschaftsfremden Baumartenanteil bei Hiebsreife reduzieren (hier: Grauerle) 	W 1.2.2 W 1.3.4 W 2.1.9

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 111 allgemeine Behandlungsgrundsätze für FFH-Lebensraumtypen, hier Hartholzauenwald

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen Erhaltungszustand (B-Kriterien Stand KBS März 2006)	Behandlungsgrundsätze
91F0 Hartholzauenwald <u>Fläche:</u> 11,50 ha davon B: 11,50 ha <u>Hauptbaumarten:</u> Esche, Stieleiche, Flatterulme, Feldulme, Bergahorn <u>Nebenbaumarten:</u> Schwarzerle, Spitzahorn, Feldahorn, Hainbuche, Holzapfel, Schwarzpappel, Vogelkirsche, Traubenkirsche, Winterlinde, Birke, Moorbirke, Eberesche, Zitterpappel, Baumweiden <u>Gesellschaftsfremde Baumarten:</u> alle Baumarten außerhalb ihres natürlichen Verbreitungsgebietes insbesondere Roteiche, Fichte, Grauerle, Pappel-Hybriden	Strukturelle Merkmale entweder: - 2 Waldentwicklungsphasen vorhanden und mindestens 20% der Fläche in der Reifephase oder: - Bestand zu 100% in der Reifephase weitere Kriterien: - Totholz: 1 bis <3 Stück/ha - Biotopbäume: 3 bis <6 Stück/ha Arteninventar - Artenzusammensetzung in der Hauptschicht: - Hauptbaumarten dominierend ($\geq 50\%$), davon Eiche mindestens 10% - gesellschaftsfremde Baumarten max. 20% - weitere Schichten: lebensraumtypische Artenkombination in der Strauchschicht und in der Verjüngung, gesellschaftsfremde Baumarten maximal 20% - Bodenvegetation $\geq 20\%$ Deckungsgrad, Arteninventar und Dominanzverteilung weitgehend lebensraumtypisch, zumindest auf Teilflächen Geophytenaspekt oder flächig artenarmer Geophytenaspekt Beeinträchtigungen - keine sehr starken Beeinträchtigungen vorhanden (Störungen von Bodenstruktur, Wasser- und Nährstoffhaushalt, Waldvegetationsschäden, Zerschneidung, untypische Artenkombinationen etc.), die den LRT in seinem Fortbestand gefährden	Strukturelle Merkmale - dauerwaldartige Bestockung - Holznutzung einzelstammweise (Durchforstung, Erntennutzung in den Randbereichen des Bestandes) bis gruppenweise (Erntennutzung im Bestandesinneren) - Verjüngung vorrangig über Naturverjüngung der lebensraumtypischen Baumarten bzw. Stockausschlag (Erle) - dauerhaftes Belassen von starkem stehenden u. liegenden Totholz in bemessenem Umfang - dauerhaftes Belassen einer bemessenen Anzahl von Biotopbäumen bei forstlichen Pflegemaßnahmen - dauerhafte Sicherung eines Mindestanteils an Biotopbäumen und starkem Totholz durch anteiliges Zulassen der natürlichen Alterungs- und Zerfallsprozesse im vorhandenen Altbaubestand, Verzicht auf die Nutzung einzelner Altbäume (Totholznachhaltigkeit) Arteninventar - Pflege- und Verjüngungsziel am Standort und am natürlichen Verjüngungspotenzial ausrichten - Beimischung lebensraumtypischer Pionierbaumarten (Birke, Moorbirke, Eberesche, Zitterpappel) tolerieren, soweit waldbaulich vertretbar - keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes durch Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten, dauerhafte Beschränkung des Mischungsanteils gesellschaftsfremder Baumarten auf max. 20% (B-Flächen) - schrittweise Entnahme der gesellschaftsfremden Baumarten im Rahmen von Durchforstungen und Erntennutzungen (hier vor allem Pappel-Hybriden, Fichte) Vermeidung von Beeinträchtigungen - Verzicht auf weitere Entwässerungsmaßnahmen, Förderung einer Wiedernässung (natürliche Überflutungsdynamik, mind. seitene Überflutung bzw. Druckwassereinfluss) - Beschränkung des Technikeinsatzes (keine flächige Befahrung, Anlage eines permanenten Feinerschließungsnetzes, bodenschonende Rücketechnik anwenden, keine tiefe Bodenbearbeitung) - moderate Eingriffsstärken in der Durchforstungs- und Verjüngungsphase, die eine Ausbildung verjüngungshemmender Vegetationsdecken (lebensraumtyp. Dominanzen) verhindern - kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, sofern alternative Trassenführung möglich, Sanierung bestehender Wege auf das Mindestmaß beschränken (Mindestbreite, ungebundene Befestigung) ➔ gesetzlichen Pauschalschutz nach § 26 SächsNatSchG beachten

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 112 Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald-LRT, hier Hartholzauenwald

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
10405	70094 70095	<ul style="list-style-type: none"> • Gesamtbewertung: B • Struktur: C [von SEI und GES dominierter Auwald in der Aue des begradigten und eingetieften Albrechtsbaches, auf ehem. Teichboden (in der ersten Hälfte des 19. Jh. befand sich hier noch eine Teichgruppe), forstlich als Überflutungsstandort (ÜK1) kartiert, jedoch starke Grundwasserabsenkung und inzwischen ohne nat. Überflutungsdynamik, überwiegend starkes Baumholz, 70% Mehrschichtigkeit (b), zu geringer Anteil an Totholz und Biotopbäumen (jeweils c)] • Arteninventar: B [Hauptsächlich: HBA dominierend (75%), EI 40%, NBA 14%, gIBA 6%, Verjüngung LR-typisch (a), Deckungsgrad BV 80%, BV LR-typisch (b)] • Beeinträchtigungen: B [Grundwasserabsenkung, Entwässerung, Gewässerabau] 	<p>b) Entwicklungsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) <p>→ die erhebliche und großräumige Absenkung des Grundwasserspiegels in diesem Landschaftsraum durch den Gewässerabau (Begradigung und erhebliche Eintiefung), die auch den Bereich des ehemaligen Überflutungsstandortes betrifft, kann nicht durch eine LRT-bezogene Einzelmaßnahme behoben werden; hierfür sind großräumigere Konzepte erforderlich</p>	W 1.2.4 W 1.3.4

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

9.1.2.2. Maßnahmen in Bezug auf Stillgewässer-Lebensraumtypen

Teiche (LRT 3130, 3150 Ausbildung 1)

Obwohl Teiche im Oberlausitzer Gefilde eher selten sind und nicht zu den gebietsprägenden Lebensraumtypen gehören, weist das SCI einige Teiche unterschiedlicher Größe auf, von denen ein Teil als Lebensraumtyp und Habitat von Anhang-II-Arten erfasst werden konnte.

Die Darstellung der Behandlungsgrundsätze und Einzelmaßnahmen für die Teiche soll im folgenden bezogen auf die einzelnen Teiche und Teichgruppen erfolgen.

Maßnahmefläche M 23		M 23
Maßnahme-ID: 60077, 60078	betroffener LRT. ID 10466 zusätzlich: Habitat-EW-Fläche ID 40002	

Der einzige mesotrophe Teich des SCI befindet sich in einem ungünstigen Erhaltungszustand. Auch das seit langem von diesem Teich bekannte Vorkommen des Schwimmenden Froschkrautes ist aktuell nicht mehr vorhanden. Es sind dringend Maßnahmen zur Erreichung eines günstigen Erhaltungszustandes erforderlich.

Die Voraussetzungen für eine Verbesserung des Zustandes sind durchaus günstig. Es liegen weitestgehend ungestörte mesotrophe Wasserverhältnisse vor. Der Teich wird nicht mehr fischereilich genutzt; auch ist die Wiederaufnahme einer fischereilichen Nutzung vom Eigentümer nicht vorgesehen.

Ungünstig ist das derzeitige Bspannungsregime (Dauerstau). Durch den permanent hohen Wasserstand kann sich die typische Schlammvegetation nicht entwickeln, und offenbar wird dadurch auch die Regeneration der Froschkrautbestände unterbunden. Besonders negativ wirkt sich in dieser Situation auch die frühere Eintiefung des Teiches um etwa 1,50 m durch die LPG aus (s. Kapitel 3.2.3.), die den Charakter des ehemals flachen Teiches erheblich und nachhaltig verändert hat.

Eine der wichtigsten Maßnahmen zum Erreichen eines günstigen Erhaltungszustandes des LRT 3130 (und gleichzeitig zur Förderung des Schwimmenden Froschkrautes) bildet die Veränderung des Bspannungsregimes (ID 60077). Das Bspannungsregime sollte einen wechselnden Wasserstand fördern und ein zeitweiliges Trockenfallen zumindest der ufernahen Bereiche ermöglichen.

Gleichfalls notwendig sind Entlandungsmaßnahmen zur Zurückdrängung der Seerosen-Dominanzbestände (ID 60078). Die Entlandungsmaßnahmen sollten im Herbst durchgeführt werden. Ziel ist die Wiederherstellung geeigneter Lebensbedingungen für die lebensraumtypischen Strandling-Flachwassergesellschaften, die vorzugsweise in klarem oligo- bis mesotrophen Wasser auf sandig-kiesigen, auch lehmig-tonigen bis anmmorigen Böden im Uferbereich von Stillgewässern oder auf flachen Teichböden siedeln und konkurrenzschwache Vegetationseinheiten darstellen .

Maßnahmeflächen M 24, 25, 26, 27		M 24 bis M 27
Maßnahme-ID: 60079, 60080, 60081, 60082	betroffene LRT: ID 10101, 10103, 10410, 10411 zusätzlich: Habitat ID 30006, 30007, 30008	

Die vier als Lebensraumtyp erfassten Teiche bei Nechern werden fischereilich genutzt. Es erfolgt eine naturschutzgerechte Teichbewirtschaftung entsprechend den Vorgaben des jeweils gültigen sächsischen Förderprogrammes (S. Kapitel 3.1.3.). Trotz einer weitestgehend

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

gleichen Bewirtschaftung sämtlicher Teiche ist ihr aktueller Zustand sehr unterschiedlich. Neben günstigen Ausprägungen mit artenreicher Wasservegetation (Brauteich) treten artenarme Ausbildungen mit Dominanz von Zeigern eines hohen Trophiegrades auf. Ein gemeinsamer Termin mit der LfL Referat Fischerei und Herrn Langner konnte zur Klärung des Sachverhaltes beitragen. Die vor 1990 deutlich intensivere Fischproduktion, die mit einer hohen P-Düngung und einer deutlichen höheren Zufütterung verbunden war, hat zu einer Nährstoffakkumulation im Teichsediment geführt. Mit der hohen Zufütterung verbunden war ein hoher Kotanfall und eine nicht optimale Ausnutzung des Futters.

Wie die Erfahrungen zeigen, verläuft der Nährstoffabbau in Teichen auf Lößlehmböden wesentlich langsamer als z.B. auf Sandböden. Die günstige Situation im Brauteich ist wahrscheinlich darauf zurückzuführen, dass dieser einen wesentlich höheren Anteil an Röhricht besitzt als die übrigen Teiche. Die großflächigen Röhrichte sind biologisch hoch produktive Systeme, die einen wichtigen Beitrag zur Selbstreinigung der Gewässer leisten.

Das Ziel für die beiden Halbscher Teiche und den Lichtenteich sollte darin bestehen, ähnliche Trophieverhältnisse wie im Brauteich zu erlangen, die die Ausbildung einer artenreicheren Wasservegetation ermöglichen. Dieses Ziel ist jedoch nur langfristig über eine kontinuierliche Fortführung der naturschutzgerechten Teichbewirtschaftung zu erreichen.

Als Handlungsgrundsätze für alle vier Teiche sollten auch weiterhin die Grundsätze einer naturschutzgerechten Teichbewirtschaftung in Sachsen gelten, zum Erhalt als Lebensraumtyp insbesondere

- die Durchführung der zur Erhaltung der Teiche notwendigen Pflege- und Sicherungsarbeiten nach einem jährlichen Pflegeplan mit Festlegungen zu Umfang und Zeitpunkt der Schilfschnittmaßnahmen, Festlegungen zur Teichdampfpflege incl. Sicherung der Uferstruktur, Pflanzungen und Baumaterialien, Festlegungen zur Grabenpflege incl. der zeitlichen/räumlichen Staffelung der Pflegearbeiten und Festlegung geeigneter Geräte, Instandhaltung der Stauanlagen sowie Entschlammung der Fischgrube
- Eingriffe in Uferstrukturen, Ufervegetation und Röhrichte sowie Beseitigung von Unterwasser- und Schwimmblattvegetation nur mit Zustimmung der Bewilligungsbehörde auf Grundlage einer Genehmigung der zuständigen unteren Naturschutzbehörde oder einer fachlichen Bewertung der zuständigen Umweltfachbehörde, falls eine Genehmigung nicht erforderlich ist
- Wasserkalkung mit Kalkmergel (Ausbringung per Boot außerhalb der Ufer- und Flachwasserbereiche), Desinfektionskalkung mit Branntkalk ausschließlich in unbespannter Fischgrube sowie zur Fischkrankheitsbekämpfung im gesetzlichen Rahmen und nach fachlicher Indikation
- kein Einsatz von Bioziden, mit Ausnahme der zur Fischkrankheitsbekämpfung im gesetzlichen Rahmen und nach fachlicher Indikation notwendigen Maßnahmen
- keine Fütterung mit Mischfuttermitteln und keine technische Belüftung
- kein Einsatz von mineralischen und organischen Düngemitteln im Teich oder Uferbereich
- keine Wassergeflügelhaltung (einschließlich keine Einrichtungen für entsprechende Tierhaltung und -fütterung)

Darüber hinaus wird zum Schutz der vorhandenen artenreichen Wasservegetation (Brauteich) bzw. zur Förderung der Ausbildung einer artenreicheren Wasservegetation als Einzelmaßnahmen vorgeschlagen, in allen vier Teichen auf einen Besatz mit Graskarpfen zu verzichten (ID 60079, 60080, 60081, 60082).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Maßnahmeflächen M 28, 29, 30		M 28 bis M 30
Maßnahme-ID: 60083, 60084, 60085	betroffene LRT: ID 10459, 10460, 10461 zusätzlich: Habitat ID 30009, 30017	

Die drei Maßnahmeflächen umfassen einen Komplex aus Kleinteichen in der Aue des Löbauer Wassers. Zwei Teiche werden genutzt, der dritte Teich bleibt unbewirtschaftet. Diese Festlegung wurde im Einvernehmen mit dem Umweltamt anlässlich der Sanierung des südöstlichen Teiches 2005/2006 getroffen.

Aktuell weisen die beiden genutzten Teiche (ID 10459, 10461) eine reich entwickelte Schwimmblatt- und Unterwasservegetation auf; im sanierten Teich (ID 10461) kommen zusätzlich Characeen-Rasen vor. Der unbewirtschaftete Teich (ID 10460) ist zu etwa 80-90% mit Rohrkolben-Röhricht verlandet, und nur in der Restwasserfläche ist Schwimmblattvegetation vorhanden. Er bildet aktuell den Lebensraum der Rotbauchunke.

Wie die Erfahrungen aus anderen FFH-Gebieten in der Region zeigen - und hierbei vor allem aus dem SCI 145 „Obere Wesenitz und Nebenflüsse“ - ist eine erfolgreiche, überlebenssichernde Reproduktion der Rotbauchunke in Kleinteichen mit Fischbesatz nicht möglich, da der Prädationsdruck auf den Unkenlaich und die Unkenlarven zu hoch ist.

Die im Falle der Weißenberger Kleinteichgruppe getroffenen Festlegungen des Umweltamtes haben sich offensichtlich bewährt und stellen eine gute Kompromisslösung dar. Die Nutzung der Teiche sollte in dieser Weise fortgeführt werden.

Um den günstigen Erhaltungszustand der beiden genutzten Teiche dauerhaft zu bewahren, sollte der Besatz mit Graskarpfen (als Beifisch) nicht erhöht bzw. eingestellt werden (Optimalvariante; ID 60083, 60085). Das gegenwärtige Einsetzen einiger Graskarpfen erfolgt von seiten des Nutzers, um das völlige Zuwachsen der Teiche mit Makrophyten zu verhindern.

Der ungenutzte Teich befindet sich aktuell aufgrund seiner starken Verlandung in einem ungünstigen Erhaltungszustand. Um den Teich als Lebensraumtyp und Habitat der Rotbauchunke zu erhalten, sind dringend Entlandungsmaßnahmen notwendig (ID 60084). Ziel dieser Teilentlandung muss eine Zurückdrängung des Rohrkolbenröhrichts und eine Vergrößerung der offenen Wasserfläche mit sub- und emersen Makrophytenbestand sein.

Aufgrund der geringen Größe des Teiches und der hohen Verlandungsgefahr muss die Teilentlandung in periodischen Abständen wiederholt werden.

Altarme (LRT 3150 Ausbildung 3)

Die Altarme des SCI gehören zu den nach § 26 SächsNatSchG geschützten Biotopen. Dadurch sind alle Maßnahmen, die zu einer Zerstörung oder sonstigen erheblichen oder nachhaltigen Beeinträchtigung der Altarme führen können, verboten.

Zum Erhalt der Altarme ist die Beachtung der im folgenden genannten Behandlungsgrundsätze ausreichend.

Die Sicherung des trophischen Niveaus der Altarme (keine fortschreitende Eutrophierung) ist durch weitestgehende Fernhaltung von Nährstoff- bzw. Schadstoffeinträgen zu gewährleisten. Die teilweise bestehenden Pufferzonen (Grünland, Gehölzsäume) zu den angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen, besonders Äckern, sollten zur Verminderung von Nährstoffeinträgen erhalten bleiben.

Uferverbau und -befestigung, Verfüllung sowie Verspülung von Sedimenten sind an und in den Altarmen zu unterlassen.

Sollten die Altarme im Untersuchungsgebiet angelfischereilich genutzt werden, ist der § 12 des SächsFischG strikt einzuhalten, d. h. der Fischbestand ist nachhaltig gesund und zah-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

lenmäßig so zu erhalten, dass sich dieser nicht negativ auf das Gewässer auswirkt. Der Besatz mit allochthonen Fischarten ist grundsätzlich zu unterlassen.

Künstliche Absenkungen des Grundwasserspiegels sind in der Umgebung der Altarme (Auebereich) zu vermeiden.

Als Pflegemaßnahme wäre ein periodisches Auf-den-Stock-Setzen der beschattenden Gehölze zu benennen. Eine zu starke Beschattung wirkt sich ungünstig auf das Vorkommen der Unterwasservegetation aus. Das Auf-den-Stock-Setzen der Ufergehölze sollte jedoch nie den gesamten Ufergehölzbestand umfassen, sondern nur anteilig in Teilabschnitten erfolgen.

Ein Anschluss der Altarme an das Hauptgerinne des Flusses ist mit den Erhaltungszielen der FFH-Richtlinie verträglich. Er fördert die periodische Durchströmung bei Hochwasser und kann damit einer zu starken Verlandung und einer ungünstigen Entwicklung des Wasserhaushaltes vorbeugen. Voraussetzung hierfür ist jedoch, dass der Fluss eine entsprechende Gewässerqualität aufweist (möglichst Güteklasse II).

Moorgewässer (LRT 3160)

Das einzige dystrophe Stillgewässer des SCI befindet sich zwar aktuell noch in einem günstigen Erhaltungszustand, ist jedoch langfristig durch den sich im Gebiet abzeichnenden Wassermangel gefährdet. Der Erhalt des dystrophen Stillgewässers ist eng an die dauerhafte Sicherung des Wasserhaushaltes gekoppelt.

Maßnahmefläche M 31		M 31
Maßnahme-ID: 60086	betroffener LRT. ID 10467	

Dem langfristigen Erhalt des dystrophen Gewässers in einem günstigen Erhaltungszustand dienen all jene Maßnahmen, die zum Erhalt des angrenzenden Moores erforderlich sind (LRT ID 10468). Da diese Maßnahmen zur Stabilisierung des Wasserhaushaltes identisch sind, wird hier nur auf die Ausführungen zur Maßnahmefläche M 20 in Kapitel 9.1.2.4. verwiesen.

9.1.2.3. Maßnahmen in Bezug auf Fließgewässer-Lebensraumtypen

Naturnahe Fließgewässer (LRT 3260 Ausbildungen 1 und 2)

Mehrere Abschnitte des Löbauer Wassers (LRT ID 10303, 10408, 10488; Gewässer I. Ordnung) und der überwiegende Teil seiner Nebenbäche (Gewässer II. Ordnung) wurden als Lebensraumtyp erfasst. Besonders positiv ist hierbei die deutliche Verbesserung der Gewässergüte nach 1990 zu bewerten, die ausschlaggebend für das Vorkommen einer entsprechenden Wasservegetation war. Sämtliche Fließgewässer-Lebensraumtypen der Ausbildungen 1 und 2 (naturnahe Fließgewässer) befinden sich in einem günstigen Erhaltungszustand. Dieser ist gewährleistet, wenn außer der Ausbildung der typischen Wasservegetation die Laufentwicklung, das Längs- und Querprofil sowie die Sohlen- und Uferstruktur weitgehend dem potenziell natürlichen Zustand entsprechen und nur geringe anthropogene Veränderungen erkennbar sind.

Das für den FFH-Lebensraumtyp optimale Zulassen der natürlichen Gewässerdynamik, die diese lebensraumtypischen Gewässerstrukturen schafft, ist nicht immer mit Maßnahmen der Gewässerunterhaltung vereinbar.

Maßnahmen der Unterhaltung oberirdischer Gewässer stellen gemäß § 68 SächsWG und nach WHG eine öffentlich-rechtliche Verpflichtung dar. Träger der Unterhaltungslast bei

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Gewässern I. Ordnung ist der Freistaat Sachsen bzw. die Landestalsperrenverwaltung (LTV) mit ihren Betrieben. Die Gewässerunterhaltung an Löbauer Wasser und Kotitzer Wasser (Unterlauf bis zur S 111) als Fließgewässer I. Ordnung erfolgt durch die LTV, Betrieb Spree/Neiße. Träger der Unterhaltungslast an Gewässern II. Ordnung sind die jeweiligen Kommunen, d.h. im SCI die Gemeinden Hochkirch, Rosenbach und Vierkirchen sowie die Städte Löbau und Weißenberg.

Die im Rahmen der Gewässerunterhaltung durchgeführten Maßnahmen wirken teilweise einer natürlichen Dynamik und Entwicklung des Fließgewässers entgegen, sind aber zur Gefahrenabwehr und zur Gewährleistung des Hochwasserschutzes notwendig. Ein Widerspruch zwischen den Entwicklungszielen und der Gewässerunterhaltung entsteht nicht automatisch mit den durchzuführenden Unterhaltungsmaßnahmen. Eine ökologisch orientierte, schonende Gewässerunterhaltung unter umfassender Abwägung der unterschiedlichen Verpflichtungen, Ziele und Interessen steht der Bewahrung des Lebensraumtyps in einem günstigen Zustand nicht entgegen. Die Gewässerunterhaltung im SCI sollte unter Beachtung der Richtlinien für die naturnahe Gestaltung der Fließgewässer in Sachsen (SMUL 1995) schwerpunktmäßig, periodisch und im Bereich der naturnahen Abschnitte, die gleichzeitig geschützte Biotop gem. §26 SächsNatSchG darstellen, keinesfalls radikal durchgeführt werden. Die Unterhaltungsarbeiten sind im Bereich des Lebensraumtyps „Fließgewässer mit Unterwasservegetation“ auf das wasserwirtschaftlich Erforderliche zur Erhaltung eines ordnungsgemäßen Zustandes für den Wasserabfluss zu beschränken und haben sich an den Zielen der Wasserrahmenrichtlinie (RL 2000/60/EG) auszurichten. Für die naturnahen Abschnitte des Löbauer Wassers und seiner Nebenbäche gilt § 68 Abs. 2 SächsWG: *„Befindet sich ein Gewässer in natürlichem oder naturnahem Zustand, so soll dieser erhalten werden.“*

Für die Unterhaltungsmaßnahmen am Löbauer Wasser (naturnahe Abschnitte) und seiner Nebenbäche sollten folgende Behandlungsgrundsätze gelten:

- Der Gewässerunterhaltungslastträger hat bei Gewässerunterhaltungsmaßnahmen den Belangen des Naturschutzes Rechnung zu tragen.
- Bei aktuellen Maßnahmen zur Unterhaltung am Gewässer sind die FFH-Belange zu berücksichtigen.
- Gewässerunterhaltungsmaßnahmen im FFH-Gebiet sind auch dann, wenn sie keine Projekte im Sinne § 22b SächsNatSchG darstellen, so durchzuführen, dass sie mit einem Minimum an Beeinträchtigungen für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes verbunden sind.
- Zeitpunkt und Art der Durchführung ist bei Zweifeln an der Verträglichkeit oder bei Unkenntnis der relevanten naturschutzfachlichen Gesichtspunkte rechtzeitig vorher mit der Naturschutzbehörde und der verfahrensführenden Behörde abzustimmen.
- In örtlich begrenzten Laichgebieten von FFH-Arten (Bachneunauge) ist zu berücksichtigen, dass Sohlberäumungen innerhalb der Laichzeit und für die Zeit hoher Empfindlichkeit, der an das Substrat gebunden Larven (Querder), nicht erfolgen sollen. Die Ausnahmeregelung bei Gefahr in Verzug bleibt davon unberührt.
- Bepflanzungen am Gewässer sollen aus standortgerechten Arten bestehen (Grundlage ist die heutige potenzielle natürliche Vegetation).
- Bei Rückschnitt und Beseitigung von Gehölzen ist die eventuelle Betroffenheit von FFH-Lebensraumtyp-Flächen oder von Habitaten der Anhang-II-Arten zu berücksichtigen. Im Zweifelsfall sind die Maßnahmen mit der Naturschutzbehörde und der verfahrensführenden Behörde abzustimmen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die aktuelle Unterhaltung der als Lebensraumtyp erfassten Abschnitte des Löbauer Wassers beschränkt sich auf das unbedingt notwendige Minimum (s. Kapitel 3.1.4.) und steht damit nicht im Widerspruch zu den Erhaltungszielen des SCI. Gleiches gilt für die Nebenbäche des Löbauer Wassers, deren Unterhaltung sich ebenfalls auf ein Minimum beschränkt.

Naturnahe Gräben (LRT 3260 Ausbildung 3)

Der Kartier- und Bewertungsschlüssel des LfUG lässt die Erfassung naturnaher, ständig wasserführender Gräben oder Kanäle mit Fließgewässercharakter und Ausbildung entsprechender Wasservegetation ausdrücklich zu. Im SCI wurden deshalb Abschnitte von Kotitzer Wasser, Ritschka (Kotitzer Flut) und Albrechtsbach als Lebensraumtyp erfasst. Aufgrund der vergleichsweise geringen Gewässerbelastung und der günstigen Lichtverhältnisse (Besonnung) sind diese Gewässer fast durchgängig mit flutender Unterwasservegetation bewachsen; teilweise sogar fast vollkommen zugewachsen. Es dominieren Kanadische Wasserpest und Einfacher Igelkolben. Die jährliche Entkrautung hat offensichtlich zu keinem dauerhaften Rückgang der Makrophyten geführt.

Auch für die Ausbildung 3 des Lebensraumtyps sollten die o.g. Behandlungsgrundsätze gelten. Es sollte geprüft werden, inwieweit eine alternierende Mahd mit den Zielen des Hochwasserschutzes vereinbar ist.

Das langfristige Ziel sollte allerdings die Aufgabe des vorhandenen Ausbaus zugunsten eines flusstypischen Gewässerprofils (Ausbildung 2 des Lebensraumtyps) bilden. Dies ist jedoch nur mit umfangreicherem Grunderwerb realisierbar und könnte ggf. im Rahmen der Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie erfolgen.

9.1.2.4. Maßnahmen in Bezug auf Offenland-und Fels-Lebensraumtypen

Grünland (LRT 6510)

Als typische Kulturformation des Offenlandes ist der im SCI vorkommenden Lebensraumtyp 6510 „Flachland-Mähwiesen“ auf eine regelmäßige jährliche Nutzung angewiesen. Für LRT 6510 ist die Schnittnutzung optimal. Mindestens der erste Aufwuchs sollte daher gemäht werden.

Sofern es sich nicht um besonders magere Wiesen handelt (Rotschwingel-Rotstraußgras-Frischwiesen) besteht die Zielstellung darin, artenreiche Wiesen mittlerer Standorte mit einer Bestandes-Nährstoffzahl zwischen N 4 und N 5 zu erhalten bzw. zu entwickeln. Es handelt sich hierbei um halbextensive bis halbintensive Ausprägungen, die zwischen den Magerwiesen und dem Intensivgrasland stehen und vegetationskundlich den Glatthafer-Frischwiesen (*Arrhenatheretum elatioris*) bzw. den Fuchsschwanz-Frischwiesen (*Ranunculus repens*-*Alopecurus pratensis*-*Arrhenatheretalia*-Gesellschaft) zugeordnet werden.

Für die landwirtschaftlich genutzten Grünland-Lebensraumtyp-Flächen sollten folgende Bewirtschaftungsgrundsätze gelten:

- Sicherung einer regelmäßigen, zur Bestandserhaltung notwendigen Bewirtschaftung, in der Regel eine zweischürige Mahd, die je nach Standort und Zustand gestaffelt sein kann; ggf. mit Nachbeweidung, oder einschürige Mahd mit nachfolgender Beweidung
- nach Erstmahd Einlegen einer 6- bis 8-wöchigen Nutzungspause
- Verzicht auf Umbruch, Neuansaat, Nach- und Übersaat sowie Reliefmeliorationen, wobei im Ausnahmefall zur Beseitigung von Wildschäden eine Nachsaat z.B. als Heumulchsaat erfolgen kann
- Verzicht auf den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln, Ausnahmen zur Bekämpfung großblättriger Ampferarten im Einzelfall möglich sind

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- Verzicht auf ein Mulchen von Flächen; eine Ausnahme stellen Flächen dar, die von Nutzungsaufgabe betroffen sind. Hier ist Mulchen zulässig, wenn max. zweimal jährlich gemulcht wird (1. Mulchgang - Mitte Juni; 2. Mulchgang - spätestens September)
- zur Verhinderung von Bodenversauerung Erhaltungskalkung nach erfolgter Bodenuntersuchung möglich, jedoch Verwendung von Kalkmergel oder kohlensaurem Kalk, Verzicht auf Branntkalk
- entzugsausgleichende N-Düngung unter Beachtung der jeweiligen Ausprägung des LRT und abzüglich der Nachlieferung aus dem Boden möglich (Richtwerte s.u.)
- Vermeidung von Schädigungen der Grasnarbe durch witterungsangepasste Bewirtschaftung (insbesondere Technikeinsatz und Viehbesatz bei Nachbeweidung)

Die genannten Bewirtschaftungsgrundsätze können durch folgende Anmerkungen ergänzt bzw. begründet werden:

Nachsaaten: Über- und Nachsaaten konkurrenzstarker Gräser des Wirtschaftsgrünlandes wie Wiesen-Schwingel (*Festuca pratensis*), Wiesen-Lieschgras (*Phleum pratense*), Knautgras (*Dactylis glomerata*) und Deutsches Weidelgras (*Lolium perenne*) wirken in der Regel verdrängend auf wertgebende Arten des Lebensraumtyps und stellen somit eine erhebliche Beeinträchtigung dar. In Ausnahmefällen (Beseitigung von Wildschäden) sollte eine Nachsaat erfolgen, entweder als Heumulchsaat (Optimalvariante) oder mit üblichen Nachsaatmischungen.

Mulchen: Das Mulchen stellt keine geeignete Erhaltungsmaßnahme für den Lebensraumtyp 6510 dar. Es führt vielfach zur Herausbildung einer Streudecke, die sich innerhalb eines Jahres nicht vollständig zersetzt und feinblättrige Arten im Austrieb behindert sowie Samenauf- und Keimlingsetablierung typischer Wiesenarten weitgehend unterbindet.

Kalkung: Der pH-Wert der Böden von Flachland-Mähwiesen des Verbandes Arrhenatherion sollte im Bereich des Optimalwertes um 6 liegen und nicht unter 5,0 absinken, da sonst mit einem Rückgang der Artenzahlen und einer Veränderung des Artenspektrums (Aufkommen von Versauerungszeigern) zu rechnen ist. Kalkgaben sind auf der Grundlage aktueller Bodenanalysen durchzuführen. Ziel sollte die Sicherung bzw. Wiederherstellung eines ausgeglichenen Nährstoffangebotes in Anlehnung an die Versorgungsstufe C bilden. Gut geeignet sind Kalkmergel und kohlensaurer Kalk aufgrund ihrer langsamen und nicht ätzenden Wirkung. Auf Branntkalk ist zu verzichten, da dieser stark ätzend auf die oberirdischen Pflanzenteile wirkt, wovon dikotyle Kräuter besonders betroffen sind. Der Spätherbst ist für Kalkungen zu bevorzugen.

Düngung: Eine anhaltende Nutzung des Grünlandes ohne ausgleichende Nährstoffrückführung führt zur Verarmung der Standorte, die einen Wechsel der Pflanzenbestände nach sich zieht. Von besonderer Bedeutung sind dabei die Nährelemente Kalium und Phosphor. Stickstoff kann dagegen in gewisser Menge durch Bodenorganismen und Symbionten der Leguminosen aus der Luft fixiert werden und wird aktuell auch durch atmosphärische Stickstoffdepositionen eingebracht.

Die Düngung der landwirtschaftlich genutzten Grünland-Lebensraumtypen sollte nur entzugsausgleichend und auf der Grundlage entsprechender Bodenanalysen durchgeführt werden. Dies gilt sowohl für Phosphor und Kalium als auch für Stickstoff. Dikotyle Kräuter haben einen etwa doppelt so hohen Bedarf an Phosphor und Kalium wie die Gräser, d.h. dass letztere bei Mangelversorgung und gleichzeitigen atmosphärischen Stickstoffeinträgen gefördert werden und zur Dominanzbildung neigen (LAU 2002). Eine entzugsorientierte P/K-Düngung kann die Herausbildung kräuterarmer Grünlandbestände verhindern.

Eine ausschließlich entzugsausgleichende und sachgemäße Stickstoffdüngung unter Beachtung der Düngeverordnung verursacht keine Veränderung der Bestände des Lebensraumtyps. Eine Erhöhung führt dagegen in der Regel zur Dominanz von Gräsern und stickstoffliebenden, ubiquitären dikotylen Stauden auf Kosten der für den Grünland-Lebensraumtyp 6510 wertgebenden Arten und stellt damit eine erhebliche Beeinträchtigung dar. Bei durchschnittlichen/beschränkten Ausprägungen des Lebensraumtyps, die durch die Vorherrschaft von konkurrenzstarken Obergräsern wie Glatthafer (*Arrhenaterum elatius*), Wiesen-Fuchsschwanz (*Alopecurus pratensis*) und/oder höhere Anteile an Stickstoffzeigern wie Wiesen-Kerbel (*Anthriscus sylvestris*), Wiesen-Bärenklau (*Heracleum sphondylium*), Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*) bzw. Brennessel (*Urtica dioica*) gekennzeichnet sind, ist so lange kein stickstoffhaltiger Dünger zu verwenden bis die Deckungsgrade dieser Arten deutlich abgenommen haben.

Bei der Berechnung der Stickstoffdüngung ist die Stickstoffnachlieferung durch Stickstoffmineralisierung im Boden, natürliche Luftstickstofffixierung (Leguminosen) und atmosphärischen Eintrag zu beachten. Für Sachsen wird vereinfachend angenommen, dass sich der Eintrag aus der Luft mit Verlusten über verschiedene Austragspfade (NH₃-Verflüchtigung, Denitrifikation, erosive N-Verfrachtung, Nitrat-Auswaschung) aufhebt. Zu berücksichtigen ist hingegen die Nachlieferung aus dem Boden in Größenordnungen von 35-45 kg N pro ha und Jahr. Als Orientierungswerte für die einzelnen Ausprägungen des LRT 6510 können gelten:

- fette Ausprägungen (hochwüchsig, obergrasbetont, Nährstoffzeiger): N-Düngung in Höhe des Entzuges abzüglich der o.g. Nachlieferung aus dem Boden, max. 60-75 kg N pro ha und Jahr
- mittlere Ausprägungen: N-Düngung alle 2 bis 3 Jahre in Höhe des Entzuges abzüglich der o.g. Nachlieferung aus dem Boden, max. 60-75 kg N pro ha im zwei- bzw. dreijährigen Intervall oder über zwei bis drei Jahre verteilt
- magere Ausprägungen (niedrigwüchsig, Magerkeitszeiger): vorzugsweise keine N-Düngung

Die Stickstoffdüngung kann durch Stallmist, Gülle und Mineraldünger erfolgen. Als optimal ist die Ausbringung von Stallmist (Festmist) anzusehen, da dieser über eine ausgewogene Nährstoffzusammensetzung verfügt und eine langsam wirkende Nährstoffquelle darstellt. Die maximale Ausbringungsmenge einer Stallmistdüngung sollte 10-15 t/ ha und Jahr nicht überschreiten. Der Mist ist im Spätherbst auf noch nicht gefrorenen Boden locker auszubringen.

Die Gülleausbringung ist aus naturschutzfachlicher Sicht am ungünstigsten zu beurteilen, da die Ausbringung von Rindergülle das Risiko einer Kalium-Übersorgung birgt, die in Zusammenhang mit einer guten Stickstoffversorgung zur Dominanz von Doldenblütern führt („Gülleflora“). Generell fördert das schnell verfügbare Ammonium (etwa 60 % des Stickstoffanteils der Gülle) eher die Gräser als die Kräuter und kann Verschiebungen der Anteile einzelner Pflanzenarten verursachen (LAU 2002). Zur Düngung des LRT 6510 ist nur der Einsatz von Rindergülle möglich, und eine Begüllung sollte auch nur dann erfolgen, wenn auf den Flächen bisher über einen längeren Zeitraum (5 bis 10 Jahre) bereits Gülle ausgebracht wurde und dadurch nachweislich keine Veränderung des Erhaltungszustandes festzustellen ist. In diesem Ausnahmefall ist in der Gülle ein niedriger TS-Gehalt anzustreben (5 bis 7 %). Günstig ist die Verwendung von Schleppschläuchen bei der Ausbringung. Auf bisher nicht mit Gülle gedüngten Flächen des LRT 6510 ist auch weiterhin auf den Einsatz von Gülle zu verzichten.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bei einer Nachbeweidung des Grünlandes sind die Nährstoffrückflüsse durch Tierexkrementen bei der Berechnung des Düngbedarfes zu berücksichtigen.

Alternativ zum organischen Dünger ist eine geringe mineralische PK-Düngung nach erfolgter Bodenuntersuchung etwa alle 2 bis 3 Jahre in Höhe des Entzuges möglich. Richtwerte hierfür sind 15-30 kg P und 100-175 kg K pro ha. In mageren Ausprägungen sollte vorzugsweise keine Grunddüngung erfolgen.

Eine Nachbeweidung ist in der Regel mit einem günstigen Erhaltungszustand vereinbar. Bei der Beweidung müssen besonders selektiver Fraß und Trittschäden vermieden werden, d.h. vorzugsweise kurze Auftriebszeiten und Nachmahd. Als Orientierungswerte können gelten:

- Besatzdichte $\leq 4\text{-}5$ GV / ha
- mindestens ein Umtrieb in der Weideperiode (keine Standweide)
- höchstens zwei Beweidungsgänge.

Der Zeitpunkt für den ersten Schnitt der Wiesen sollte sich weniger nach festen Terminvorgaben, sondern nach dem tatsächlich Zustand des Aufwuchses richten. Hier kann es witterungsbedingt erhebliche jährliche Abweichungen geben. Günstig ist eine Nutzung des ersten Aufwuchses als Heu und eine Mahd ab Beginn Blüte der Hauptbestandbildner. Eine gute Orientierung bietet hierbei das Prinzip der Phänophasen nach DIERSCHKE et BRIEMLE (2002), bei dem entsprechende phänologische Artengruppen nach gleichzeitigem Blühbeginn definiert werden. Die Heumahd im LRT 6510 sollte in der Regel ab den Phänophasen 6 (Leucanthemum-Lychnis (Silene) flos-cuculi-Phase) oder 7 (Cirsium palustre-Galium album-Phase) erfolgen. Der phänologische Zustand der Wiesen kann entsprechend den jährlich wechselnden Witterungsverläufen Schwankungen unterliegen. Entscheidend ist, dass die Flachland-Mähwiesen in ihrer charakteristischen Artenzusammensetzung erhalten bleiben.

Unter Beachtung des aktuellen Zustandes der kartierten Flächen des LRT 6510 und der gegenwärtigen Nutzung (ausführliche Informationen hierzu siehe in Kapitel 3.1.2.) werden die im folgenden aufgeführten Maßnahmen vorgeschlagen.

Maßnahmeflächen M 1, 2, 5		M 1, 2, 5
Maßnahme-ID: 60110, 60111, 60112	betroffene LRT: ID 10108, 10109, 10110, 10115, 10116	

Alle drei Maßnahmeflächen werden extensiv bewirtschaftet, wofür vom Landnutzer LN 2 bisher entsprechende Förderprogramme genutzt wurden. Die bisherige Nutzung umfasste eine erste Nutzung als Schafweide, eine Mahd zur Heugewinnung und eine dritte Nutzung wiederum als Schafweide, jeweils mit einer 8-wöchigen Nutzungspause. Die Flächen wurden nicht gedüngt.

Die von Landnutzer LN 2 praktizierte Bewirtschaftung hat die Flächen M 1 und M 2 in einem günstigen Erhaltungszustand bewahrt. Der derzeit noch ungünstige Zustand eines Großteils der Fläche M 5 (Dominanz von Obergräsern, hoher Anteil an Intensivierungszeigern) ist auf den natürlich nährstoffreichen Standort (Bachau) und die frühere intensive Bewirtschaftung zurückzuführen. Die Aushagerung verläuft - trotz gleicher extensiver Bewirtschaftung - auf einem solchen Standort deutlich langsamer als auf den Kuppen- und Hangstandorten (M 1 und M 2).

Da die bisherige Bewirtschaftung einer extensiven Mähweidenutzung verbunden mit einem Verzicht auf Düngung (außer Exkrementen der Weidetiere) die Erhaltung der Wiesen in einem günstigen Erhaltungszustand gefördert hat bzw. im Falle der Maßnahmefläche M 5

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

langfristig gleichfalls zu einem günstigen Erhaltungszustand führen wird, bildet die Fortführung der gegenwärtigen Nutzung einen sinnvollen Kompromiss (ID 60110, 60111, 60112). Auf eine mineralische N-Düngung der Flächen sollte auch in Zukunft verzichtet werden (Tendenz zu magerer Ausbildung auf den Kuppen- und Hangstandorten M 1 und M 2; Förderung der Aushagerung im Bachtal auf Fläche M 3).

Maßnahmefläche M 3		M 3
Maßnahme-ID: 60113	betroffene LRT: ID 10113	

Die sich im Eigentum eines Naturschutzverbandes (Landnutzer LN 7) befindliche Frischwiese wird durch eine einschürige Pflegemahd mit Beräumung des Mähgutes erhalten. Die Wiese wird nicht gedüngt und befindet sich in einem günstigen Erhaltungszustand.

Der günstige Erhaltungszustand der Wiese kann durch die Beibehaltung der bisherigen Pflegemahd gesichert werden (ID 60113), wobei der Mahdtermin nicht zu spät im Jahr liegen sollte, um einer Biomasseakkumulation entgegenzuwirken. Optimal wäre ein Zeitpunkt unmittelbar nach dem Abschluss des Brutgeschäftes der Wiesenbrüter.

Maßnahmefläche M 4		M 4
Maßnahme-ID: 60114	betroffene LRT: ID 10114	

Diese sich gleichfalls im Eigentum eines Naturschutzverbandes (Landnutzer LN 7) befindliche Frischwiese wird durch eine einschürige Pflegemahd mit Beräumung des Mähgutes erhalten. Die Wiese wird nicht gedüngt und befindet sich in einem günstigen Erhaltungszustand, wobei jedoch der Kräuteranteil insgesamt relativ gering ist und die konkurrenzstarken Obergräser einen hohen Anteil erreichen. Dies ist auf den natürlich nährstoffreichen Standort und die frühere intensive Bewirtschaftung zurückzuführen.

Der günstige Erhaltungszustand der Wiese kann durch die Beibehaltung der bisherigen Pflegemahd grundsätzlich gesichert werden (ID 60114). Es wäre jedoch von Vorteil, zur Nährstoffabschöpfung einige Jahre lang eine zweischürige Mahd durchführen. Dadurch könnte der Kräuteranteil erhöht werden. Um einer Biomasseakkumulation entgegenzuwirken, sollte der Termin der (ersten) Mahd nicht zu spät im Jahr liegen. Optimal wäre ein Zeitpunkt unmittelbar nach dem Abschluss des Brutgeschäftes der Wiesenbrüter.

Maßnahmeflächen M 6 und M 7		M 6
Maßnahme-ID: 60108, 60109	betroffene LRT: ID 10126, 10128	M 7
	zusätzlich: Habitat ID 30015, 30016, 30018, 30019	

Beide Wiesen werden von einem regionalen Naturschutzverein (Landnutzer LN 8) gepflegt. Die (in der Regel) einschürige Pflegemahd mit Beräumung des Mähgutes ist auf den Erhalt der Orchideenvorkommen und der Lebensbedingungen für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläuling ausgerichtet, woraus ein sehr später Mahdtermin (zweite Septemberhälfte) resultiert. Die beiden Wiesen werden nicht gedüngt und befinden sich in einem guten Erhaltungszustand, wobei jedoch in Fläche M 7 randlich eine Verbuschung mit Erlen einsetzt.

Die aktuelle Form der Pflege ist als günstiger Kompromiss zwischen dem Erhalt des LRT 6510 und dem Habitat des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings zu bewerten. Zum Erhalt der Lebensbedingungen des Wiesenknopf-Ameisenbläulings wäre eine zweischürige

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Mahd der Wiesen möglich, wobei jedoch eine nutzungsfreie Zeit zwischen Mitte Juni und Anfang/Mitte September einzuhalten ist. Der erste Mahdtermin müsste somit vor Mitte Juni liegen, was wiederum ungünstig für den Fortbestand der Orchideen ist. Die Mahd der gesamten Wiesenflächen ab Mitte September und eine partielle Mahd zur Förderung der Orchideenvorkommen in Bereichen ohne Vorkommen des Großen Wiesenknopfes Ende Juni/Anfang Juli sollten deshalb in dieser Weise fortgeführt werden (ID 60108, 60109).

Für die Mahd sind Maschinen mit geringem Bodendruck einzusetzen, um die Nester der Wirtsameisen nicht zu schädigen.

Maßnahmefläche M 8		M 8
Maßnahme-ID: 60115	betroffene LRT: ID 10413	

Die bisher offensichtlich praktizierte Mähweidenutzung mit Schafen hat den günstigen Erhaltungszustand des LRT bewahrt.

Optimal wäre es, den ersten Aufwuchs zu mähen. Als zweite und ggf. dritte Nutzung ist die praktizierte Schafbeweidung möglich. Bei der Beweidung müssen selektiver Fraß und Trittschäden vermieden werden. Die Besatzdichte sollte nicht mehr als 4-5 GV / ha betragen. Ebenso wichtig sind kurze Auftriebszeiten und mindestens ein Umtrieb in der Weideperiode.

Günstig ist es, auf eine mineralische N-Düngung der Auewiese (weiterhin) zu verzichten (Begünstigung der Aushagerung eines natürlich nährstoffreichen Standortes).

Maßnahmefläche M 9		M 9
Maßnahme-ID: 60116	betroffene LRT: ID 10425	

Die an einem Hang gelegene Fläche des LRT kann vom Landnutzer LN 6 selbst nicht bewirtschaftet werden, da er weder über entsprechende Mähtechnik noch über einen eigenen Viehbestand verfügt. Die derzeitige extensive Schafbeweidung durch einen regional ansässigen Schäfer stellt für ihn die derzeit die einzige Möglichkeit zur Gewährleistung einer Mindestpflege dar.

Obwohl diese Nutzung nicht der optimalen Bewirtschaftung des LRT 6510 entspricht, hat sie - verbunden mit dem Verzicht auf mineralische Düngung - zu einem günstigen Erhaltungszustand der Hangwiese geführt. Aus diesem Grunde sollte die Fortführung der gegenwärtigen Nutzung als akzeptabler Kompromiss betrachtet werden (ID 60116). Auf eine mineralische N-Düngung der Hangfläche sollte auch in Zukunft verzichtet werden (Tendenz zu magerer Ausbildung). Zwischen den Weidegängen sollte eine 6- bis 8-wöchige Nutzungspause eingelegt werden.

Maßnahmefläche M 10		M 10
Maßnahme-ID: 60117	betroffene LRT: ID 10427	

Die in der Aue des Kotitzer Wassers gelegene Wiese wird extensiv als Mähweide bewirtschaftet, wobei die Art der ersten Nutzung (Mahd oder Weidegang) von der jährlichen Witterung und damit der Befahrbarkeit der Fläche abhängig ist. Die Wiese wird nicht gedüngt und befindet sich in einem günstigen Erhaltungszustand.

Aufgrund der standörtlichen Verhältnisse (Bachaue) ist der witterungsabhängige Wechsel der Art der ersten Nutzung als akzeptabler Kompromiss zu bewerten, der eine wirtschaftliche

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Nutzung der Fläche ermöglicht. Der günstige Erhaltungszustand der Wiese kann durch die Beibehaltung der bisherigen extensiven Mähweidenutzung gewährleistet werden (ID 60117). Auf eine mineralische N-Düngung der Auewiese sollte auch in Zukunft verzichtet werden (Begünstigung der Aushagerung eines natürlich nährstoffreichen Standortes).

Maßnahmefläche M 11		M 11
Maßnahme-ID: 60118	betroffene LRT: ID 10431	

Die an einem Hang gelegene Fläche des LRT kann vom Landnutzer LN 1 nur in Form einer extensiven Beweidung bewirtschaftet werden. Eine Befahrung des Hanges für eine Mahd ist dem Nutzer nicht möglich, da er nur über Großtechnik verfügt. Die Beweidung erfolgt in Abhängigkeit des Aufwuchses ein Mal jährlich im Juni/Juli. Die Hangwiese wird nicht gedüngt und befindet sich in einem guten Erhaltungszustand.

Da die bisherige extensive Beweidung verbunden mit einem Verzicht auf Düngung (außer Exkremate der Weidetiere) die Entwicklung einer Glatthafer-Frischwiese in einem günstigen Erhaltungszustand gefördert hat, bildet die Fortführung der gegenwärtigen Nutzung einen sinnvollen Kompromiss (ID 60118). Auf eine mineralische N-Düngung der Fläche sollte auch in Zukunft verzichtet werden (Tendenz zu magerer Ausbildung).

Maßnahmefläche M 12		M 12
Maßnahme-ID: 60119, 60120	betroffene LRT: ID 10450	

Die in Talgrund der Gröditzter Skala gelegene Wiese ist derzeit brachgefallen. Um deren weitere Verbrachung und Verbuschung zu verhindern, sind eine Entbuschung, d.h. das Entfernen der Gehölzsukzession (ID 60119), und die Wiederaufnahme einer zumindest einschürigen Pflegemahd mit Abtrag des Mähgutes erforderlich (ID 60120). Der Mahdtermin sollte nicht zu spät liegen. Optimal ist die Mahd innerhalb der Phänophase 6 nach DIERSCHKE et BRIEMLE (2002), spätestens jedoch innerhalb der Phänophase 7.

Maßnahmefläche M 13		M 13
Maßnahme-ID: 60121	betroffene LRT: ID 10454	

Die an einem trockenen südexponierten Hang gelegene, artenreiche magere Glatthaferwiese als Unterwuchs einer alten zusammenbrechenden Streuobstwiese wird von Privatpersonen extensiv mit Schafen beweidet. Der Aufwuchs an diesem thermophil geprägten Standort ist gering, so dass diese Form der Nutzung als Mindestpflege ausreichend ist. Eine Düngung erfolgt nicht.

Die extensive Schafbeweidung entspricht der traditionellen Nutzung derartiger Standorte (trockene thermophile Hangwiesen) und dieser Kulturform (Streuobstwiese) im Gebiet.

Zum Erhalt des LRT in einem günstigen Zustand ist diese Form der Mindestpflege ausreichend und sollte fortgeführt werden (ID 600121). Ein Brachfallen der Wiese durch Aufgabe dieser Nutzung ist zu vermeiden.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Maßnahmefläche M 14		M 14
Maßnahme-ID: 60122	betroffene LRT: ID 10458	

Die an einem Hang gelegene Fläche des LRT kann vom Landnutzer LN 3 nur in Form einer extensiven Beweidung bewirtschaftet werden. Eine Befahrung des Hanges für eine Mahd ist dem Nutzer nicht möglich, da er nur über Großtechnik verfügt. Aus dem gleichen Grund wird die Hangwiese auch nicht gedüngt. Sie befindet sich in einem günstigen Erhaltungszustand.

Die aktuelle Nutzung des Feldblockes GL-04A-123139 (5,65 ha) durch den Landwirt LN 3 als Mähweide (befahrbare Flächen) bzw. Stand- bzw. Koppelweide (Hang) entspricht nicht der optimalen Bewirtschaftung des LRT 6510. Nach DIERSCHKE et BRIEMLE (2002) gehören jedoch Stand- oder Koppelweiden zum halbextensiven Grasland, auf dem sich mäßig wüchsige, oft sehr artenreiche Grünlandausbildungen entwickeln können. Die geringe Besatzdichte (1,4 bis 1,8 GV/ha) und der Verzicht auf eine Düngung des Hanges hat die Entwicklung einer mageren Glatthafer-Frischwiese ermöglicht. Aus diesem Grunde sollte die Fortführung der gegenwärtigen Nutzung als akzeptabler Kompromiss betrachtet werden (ID 60122). Auf eine mineralische N-Düngung der Hangfläche sollte auch in Zukunft verzichtet werden (Tendenz zu magerer Ausbildung).

Maßnahmefläche M 15		M 15
Maßnahme-ID: 60123	betroffene LRT: ID 10463	

Die in der Aue des Löbauer Wassers gelegene Talwiese wird vom Landnutzer LN 4 bisher als reine Weidefläche genutzt. Die Beweidung erfolgt in Form einer Stand- bzw. Koppelweide mit geringer Besatzdichte (1, 5 GV/ha). Bisher wurde die Wiese von LN 4 nicht gedüngt. Sie befindet sich in einem guten Erhaltungszustand.

Die aktuelle Nutzung des Feldblockes GL-069-123262 (3,46 ha) als Stand- bzw. Koppelweide entspricht nicht der optimalen Bewirtschaftung des LRT 6510. Optimal wäre eine Mahd des ersten Aufwuchses. Im Gegensatz zur benachbarten Maßnahmefläche M 16 des gleichen Nutzers wurde bisher auf eine Mahd dieser Fläche verzichtet, da sie oft zu feucht für das Befahren mit Großtechnik ist.

Die bisherige Bewirtschaftung hat den LRT in einem günstigen Erhaltungszustand bewahrt und sollte in dieser extensiven Form fortgeführt werden (ID 60123). In Jahren mit günstiger (trockener) Witterung wäre eine Mahd des ersten Aufwuchses optimal. Auf eine mineralische N-Düngung der Auewiese sollte auch in Zukunft verzichtet werden (Begünstigung der Auslagerung eines natürlich nährstoffreichen Standortes).

Maßnahmefläche M 16		M 16
Maßnahme-ID: 60124	betroffene LRT: ID 10465	

Die gleichfalls in der Aue des Löbauer Wassers gelegene Talwiese wird vom Landnutzer LN 4 als Heuwiese mit anschließender Nachbeweidung genutzt. Es erfolgt eine entzugsausgleichende Düngung in jährlich unterschiedlicher Menge. Die Fläche des LRT befindet sich in einem guten Erhaltungszustand.

Die aktuelle Nutzung der Fläche des Landnutzers LN 4 als Heuwiese mit erstem Schnitt Ende Juni und anschließender Nachbeweidung (ab Ende Juli) mit geringer Besatzdichte entspricht im wesentlichen der optimalen Bewirtschaftung des LRT 6510 und sollte in dieser Form fortgeführt werden (ID 60124). Zwischen der Mahd und der Nachbeweidung ist eine 6-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

bis 8-wöchige Nutzungspause einzulegen. Die Düngung der Fläche sollte sich an den Richtwerten für den LRT 6510 orientieren (s. o.g. Bewirtschaftungsgrundsätze).

Maßnahmefläche M 17		M 17
Maßnahme-ID: 60125	betroffene LRT: ID 10478	

Die an einer Böschung am Rande der Talaue des Löbauer Wassers gelegene Wiese wird von den angrenzenden Flächennutzern nicht bewirtschaftet, da die Fläche mit Großtechnik nicht befahrbar ist, und ist derzeit brachgefallen. Um deren weitere Verbrachung und eine künftige Verbuschung zu verhindern, ist die Wiederaufnahme einer zumindest einschürigen Pflegemahd mit Abtrag des Mähgutes erforderlich (ID 60125). Der Mahdtermin sollte nicht zu spät liegen. Optimal ist die Mahd innerhalb der Phänophase 6 nach DIERSCHKE et BRIEMLE (2002), spätestens jedoch innerhalb der Phänophase 7.

Maßnahmefläche M 18		M 18
Maßnahme-ID: 60126	betroffene LRT: ID 10480	

Die Wiese an einem Talhang des Löbauer Wassers wird von einem regionalen Naturschutzverein (Landnutzer LN 9) gepflegt. Die einschürige Pflegemahd mit Beräumung des Mähgutes ist auf den Erhalt spätblühender Wiesenarten, in diesem Fall des Tausendgüldenkrautes, ausgerichtet, woraus ein sehr später Mahdtermin (ab Mitte August) resultiert. Die Wiese wird nicht gedüngt und befindet sich in einem guten Erhaltungszustand, wobei jedoch aufgrund des späten Mahdtermins eine Zunahme von Verbrachungs- und Störungszeigern einschließlich randlicher Verbuschung zu verzeichnen ist.

Die aktuelle Form der Pflege hat zum Erhalt einer sehr arten- und vor allem kräuterreichen Wiese beigetragen, konnte jedoch anteilige Verbrachungs- und Verbuschungstendenzen nicht aufhalten. Um diesem Prozess entgegenzusteuern, sollte zumindest in mehrjährigen Intervallen ein früherer Schnittzeitpunkt realisiert werden, d.h. Ende Juni bis Mitte Juli (ID 60126). Bereiche mit reichem Vorkommen des Tausendgüldenkrautes könnten hierbei kleinflächig ausgespart werden.

Eine gestaffelte Mahd der Fläche, d.h. etwa eine Hälfte im Juni/Juli, die andere Hälfte ab Mitte August, und dies in jährlichem Wechsel, ist für LN 9 mit erhöhtem Aufwand (Anfahrt etc.) verbunden und in der Praxis schwer umsetzbar (am weitesten entfernte Pflegefläche des Landnutzers LN 9).

Maßnahmefläche M 19		M 19
Maßnahme-ID: 60127	betroffene LRT: ID 10495	

Die Wiese an einem nordexponierten Talhang wird offensichtlich als extensive Mähwiese genutzt, wobei der Nutzer nicht ermittelt werden konnte. Optimal ist eine zweischürige Mahdnutzung mit erstem Schnitt innerhalb der Phänophase 6 nach DIERSCHKE et BRIEMLE (2002) und 6- bis 8-wöchiger Nutzungspause (ID 60127). Da ein Nährstoffeintrag vom oberhalb gelegenen Acker erfolgt (Brennessel-Dominanz im Bereich des angrenzenden Ackers), sollte zumindest auf der LRT-Fläche in einem Puffer von 20 m zum angrenzenden Acker auf eine mineralische N-Düngung verzichtet werden bis sich die Artmächtigkeit der Nährstoffzeiger deutlich verringert. Danach ist Erhaltungsdüngung möglich.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Feuchte Hochstaudenfluren (LRT 6430)

Die feuchten Hochstaudenfluren des SCI gehören zu den nach § 26 SächsNatSchG geschützten Biotopen. Dadurch sind alle Maßnahmen, die zu einer Zerstörung oder sonstigen erheblichen oder nachhaltigen Beeinträchtigung der feuchten Hochstaudenfluren führen können, verboten. Dies schließt vor allem eine Entwässerung ihrer Standorte aus.

Die im SCI vorkommenden feuchten Hochstaudenfluren der Ausbildung 1 (Ufer-Hochstaudenflur) umfassen Mädesüß-Hochstaudenfluren. Diese Pflanzengesellschaften stellen Brachestadien ehemaliger Nasswiesen bzw. Ersatzgesellschaften des früher flächigen Auwaldes dar. Sie bilden zumeist sehr dauerhafte Brachestadien, in die nur langsam Gehölze vordringen. Um diese LRT-Flächen zu erhalten, ist im wesentlichen die Beseitigung aufkommender Gehölze (meist Schwarzerlen) in längeren Zeitabständen ausreichend. Auch eine späte Mahd in mehrjährigen Zeitabständen kann das Aufkommen von Gehölzsukzession verhindern.

Moore (LRT 7140)

Die Moore des SCI gehören zu den nach § 26 SächsNatSchG geschützten Biotopen. Dadurch sind alle Maßnahmen, die zu einer Zerstörung oder sonstigen erheblichen oder nachhaltigen Beeinträchtigung der Moore führen können, verboten.

Übergangs- und Schwinggrasemoore sind natürliche Lebensräume, für deren Existenz in der Regel keine Pflege erforderlich ist. Unter heutigen Bedingungen bildet jedoch die Abschirmung der Moore gegen Einflüsse der Kulturlandschaft (Melioration, Düngung) eine vordringliche Voraussetzung für ihren Erhalt.

Im SCI ist der Schutz der Moore gegenüber Eutrophierung aus angrenzenden landwirtschaftlich genutzten Flächen durch ihre Lage im Waldgebiet weitestgehend gegeben. Eine Eutrophierung durch atmosphärische Stickstoffeinträge lässt sich hingegen nicht ausschließen.

Weitaus gravierender wirkt sich der zunehmende Wassermangel aus, dem entgegengewirkt werden muss, um diese FFH-Lebensraumtypen dauerhaft zu erhalten.

Grundsätzlich kann davon ausgegangen werden, dass innerhalb der Geschichte eines wachsenden Moores immer Unregelmäßigkeiten und Veränderungen in äußeren und inneren hydrologischen Bedingungen auftreten, auf die das Moor zu reagieren in der Lage ist. Dies können z.B. innerjährliche Schwankungen von Wasserspeisung und Wetter sein, ebenso mehrjährige Klima- und Wasserspeisungsschwankungen und auch -änderungen.

Ein intaktes Moor verfügt über hydraulisch wirksame Selbstregulationsmechanismen, die Wasserspiegelschwankungen bezüglich der Mooroberfläche optimieren, übermäßigen Abfluss in Trockenzeiten bremsen und den Abfluss in Nasszeiten erhöhen. Werden die Grenzen der Selbstregulation wachsender Moore überschritten oder treten große (plötzliche) Änderungen im hydromorphologisch-klimatischen Faktorenkomplex auf, so gerät in Teilen des Moores oder im gesamten Moor das Moorkwachstum zum Stillstand.

Der Wasserspiegel in den Mooren des SCI unterliegt offensichtlich bereits seit längerem jahreszeitlichen Schwankungen. Ursprünglich eingebettet in großflächige Nassstandorte (N1, N2 entsprechend forstlicher Standortkartierung), wurden diese Standorte durch die Anlage von Entwässerungsgräben verändert, um deren forstliche Bewirtschaftbarkeit zu verbessern. Inwieweit dies bis 2003 zu Veränderungen des jeweiligen Moorkörpers geführt hat, lässt sich zum gegenwärtigen Zeitpunkt nicht abschließend beurteilen. Offenbar war die Existenz des Moores - wenngleich unter suboptimalen Bedingungen - noch gewährleistet.

Die klimatischen Veränderungen seit 2003 haben jedoch in der Oberlausitz offenkundig zu einer erheblichen Verschlechterung des Zustandes gegenüber Entwässerung hoch empfind-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

licher Ökosysteme geführt. Torfmineralisation und nachfolgende Verbuschung sind seitdem in zunehmender Geschwindigkeit fortgeschritten. Isoliert liegende Moore außerhalb großflächiger Feuchtgebiete sind davon besonders betroffen.

Die im folgenden dargestellten Grundsätze der Moorhydrologie sollten generell beachtet werden, um die Moore des SCI langfristig zu erhalten.

Aufgrund der Besonderheiten dieses Lebensraumtyps liegt der Schwerpunkt im SCI auf dem Erhalt bzw. der Wiederherstellung hydrologischer Bedingungen, die eine weitere Existenz der Moore ermöglichen. Die wichtigste Besonderheit der Moor-Lebensraumtypen besteht darin, dass es sich beim Torf um organische Substanz handelt, die in ihren Eigenschaften stärker als ein mineralisches Bodensubstrat veränderlich ist. Torfwachstums-, Torfsackungs- und Torfzersetzungsprozesse sind in engem Maße mit dem hydrologischen Regime verknüpft. Durch den Torfbildungsprozess sind stabile Vegetationsformen sowohl Folge als auch Ursache standörtlicher hydrologischer Eigenschaften. Deshalb ist der Zusammenhang zwischen hydrologischen Eigenschaften und Vegetationsbedeckung in wachsenden Mooren besonders eng (4. moorhydrologischer Hauptsatz nach SUCCOW et JESCHKE 2001). Dieser enge wechselseitige Zusammenhang wird bei aussetzender Torfbildung, d.h. mit zunehmender Entwässerungstiefe, Moorbodendegradation bzw. dem Verlust torfbildender Pflanzen, erheblich gestört.

Für den Wasserhaushalt eines Moores gilt entsprechend dem ersten moorhydrologischen Hauptsatz: „Das Wasser muss im langfristigen Mittel nahe an, in oder über der Oberfläche stehen, damit Torf akkumuliert wird, das Moor also wächst.“ (ebenda). Bei Nichterfüllung dieser Bedingung handelt es sich nur noch um nichtwachsende degradierte Moore. In wachsenden Mooren ist das Mesorelief der Mooroberfläche weitgehend parallel zur Moorwasserspiegeloberfläche (3. moorhydrologischer Hauptsatz).

Daraus kann geschlussfolgert werden, dass ein Erhalt der Moor-Lebensraumtypen im SCI gegeben ist, wenn

- keine Veränderungen im Einzugsgebiet der Moor-Lebensraumtypen,
- stattdessen eine Verbesserung des Wasserhaushaltes im SCI und damit eine Anbindung der Moor-Lebensraumtypen an ihre Einzugsgebiete durch Wasserrückhalt (Grabenanstau, Grabenverlandung) und Verzicht auf Entwässerung sowie
- die Ausweisung von Schutzzonen um die Moor-Lebensraumtypen (hydrologische und Klimaschutzzonen)

erfolgen.

Maßnahmeflächen M 20, 21, 22		M 20 bis M 22
Maßnahme-ID: 60099, 60100, 60101, 600102, 600103, 60104, 60105, 60106, 60107	betroffene LRT: ID 10468, 10469, 10470	

Die drei Moore des SCI sind in unterschiedlichem Grade durch Entwässerung gestört. Am stärksten degeneriert ist das Moor LRT ID 10468 (weitgehend trockenliegend, Torfkörper bereits stark mineralisiert), während die Beeinträchtigungen des als FND geschützten Moores LRT ID 10470 noch als mäßig zu bewerten waren. Mittelfristig besteht jedoch auch hier eine erhebliche Gefährdung aufgrund des mit dem Klimawandel verbundenen geringer werdenden Wasserdargebots.

Die Maßnahmen in den Flächen des LRT 7140 und in deren Einzugsgebieten sind deshalb auf einen möglichst oberflächennahen Wasserstand auszurichten, d.h. wasserbauliche Maßnahmen sind dringender notwendig als eine ggf. nötige Entbuschung.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Voraussetzung für eine Renaturierung der durch Entwässerung gestörten Moore ist die Unterbindung jedes unkontrollierten Wasserabzuges. Nur wenn es gelingt, den Moorwasserspiegel so weit anzuheben, dass das Wasser während des größten Teils des Jahres an der Oberfläche des Moores steht, wird seine weitere Verschlechterung aufgehalten, und die torfbildende Pflanzendecke kann sich regenerieren.

Um eine maximale Wasserrückhaltung - auch unter dem Gesichtspunkt der sich verändernden klimatischen Bedingungen - zu gewährleisten (ID 60099, 60102, 60105) sind die Entwässerungsgräben im Umfeld des Moores auf deren entwässernde Wirkung zu prüfen. Auf eine Wiederherstellung alter verwachsener Entwässerungsgräben ist zu verzichten; bestehende Entwässerungsgräben dürfen nicht weiter vertieft werden. Inwieweit der Wasserabzug bestehender Entwässerungsgräben durch den Einbau von Stauen reduziert werden kann, sollte im Ergebnis des hydrologischen Gutachtens festgelegt werden.

Damit eine hydrologisch ungestörte Entwicklung bzw. eine Regeneration der Moore gesichert werden kann, bedarf es der Einrichtung einer hydrologischen Schutzzone um das jeweilige Moor. Für die Ermittlung der erforderlichen Breite der Schutzzone liegen entsprechende Formeln von EGGELSMANN (1982, 1990) bzw. MOLEN (1981) vor. Die Festlegung der Schutzzone sollte im Ergebnis eines hydrologischen Gutachtens festgelegt werden (ID 60100, 60103, 60106), da die Daten des MaP für eine genauere hydrologische Betrachtung nicht ausreichend sind.

Gleichfalls erforderlich ist die Einrichtung einer Klimaschutzzone um die Moore. Da die Waldmoore des SCI in einer natürlich (d.h. ursprünglich) bewaldeten Landschaft entstanden sind, ist die Windschutzwirkung des die Moore umgebenden Waldes für eine ausreichende klimatische Wasserbilanz der Moore notwendig. Die entsprechenden Flächen sind als Klimaschutzwald gemäß § 29 SächsWaldG auszuweisen. In der Praxis hat sich eine Abgrenzung in Übereinstimmung mit der hydrologischen Schutzzone als günstig erwiesen. In der als Klimaschutzwald ausgewiesenen Zone sollte eine ökologisch orientierte Waldbewirtschaftung unter Verzicht auf großflächige Kahlschläge und mit dem Ziel der Entwicklung naturnaher, stabiler, altersstrukturierter Wälder erfolgen.

Innerhalb der hydrologischen Schutzzone der Moore ist auf eine Waldkalkung zu verzichten (ID 60101, 60104, 60107).

Felsen (LRT 8220 und 8230)

Die Felsen des SCI gehören zu den nach § 26 SächsNatSchG geschützten Biotopen. Dadurch sind alle Maßnahmen, die zu einer Zerstörung oder sonstigen erheblichen oder nachhaltigen Beeinträchtigung der Felsen führen können, verboten.

Die Fels-Lebensraumtypen befinden sich bis auf zwei Ausnahmen (LRT ID 10120, 10482) innerhalb von Naturschutzgebieten. Eine Beeinträchtigung der Felsen ist deshalb weitestgehend auszuschließen. Möglich ist eine Beeinträchtigung durch illegale Freizeitnutzungen. So wurden z.B. Felsbereiche in der Georgewitzer Skala im Sportkletter- und Boulderführer Ostsachsen als Klettergipfel beschrieben und illegal Sicherungshaken und -ringe angebracht (s. Kapitel 8.3.).

Zum Erhalt des LRT ist jedoch die Einhaltung der bestehenden gesetzlichen Regelungen ausreichend (§ 26 SächsNatSchG, NSG). So wurden auch die illegal angebrachten Sicherungen inzwischen durch das Umweltamt Löbau-Zittau entfernt.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

9.1.3. Maßnahmen in Bezug auf FFH-Arten

9.1.3.1. Bachneunauge

Spezielle Erhaltungsmaßnahmen zur Sicherung des günstigen Erhaltungszustandes des Bachneunauges werden nicht erforderlich. Der aktuell günstige Erhaltungszustand kann durch die im folgenden aufgeführten Behandlungsgrundsätze gesichert werden. Darüber hinaus wurden wünschenswerte Entwicklungsmaßnahmen vorgeschlagen, die in Kapitel 9.2.3.1. dargestellt sind.

Behandlungsgrundsätze

Aufgrund der engen Bindung der Ernährungs- und Fortpflanzungsweise des Bachneunauges an die Beschaffenheit des Sohlsubstrates ist der Erhalt bzw. die Wiederherstellung naturnaher Fließgewässerverhältnisse von entscheidender Bedeutung. Letztendlich kann nur eine unregulierte Morphologie des Bach- bzw. Flussbettes mit Sohle und Ufern ohne Verbauung ein variables Strömungsmuster erzeugen, das aufgrund der unterschiedlichen Schleppkraft des Wassers Sand, Kies und andere Substrate in vielfältiger und kleinräumig heterogener Verteilung ablegt. Diese Vielfalt von Wohn- und Laichsubstrat bildet für den Erhalt der Bachneunaugen-Population eine unverzichtbare Voraussetzung. Die Dynamik des Geschiebes sollte weitgehend unbeeinträchtigt, Ufer und Sohle wasserseitig weder glatt verbaut noch versiegelt sein. Ein strukturreiches Ufer fördert das Entstehen strömungsberuhigter Bereiche.

Durch einen möglichst breiten Uferrandstreifen mit dauerhafter Vegetation (günstig: 6-12 m) können die Fließgewässer vor Stoffeinträgen und anderen Schadeinflüssen (z.B. Bodenerosion) aus den angrenzenden Flächen bei normalen Niederschlägen weitestgehend geschützt werden (MUNLV 2004). Um Bodenabspülungen bei Starkregenereignissen zu verhindern, ist eine konservierende Bodenbearbeitung auf den angrenzenden Flächen günstig. Der Saprobienwert der Gewässergüte darf sich nicht verschlechtern, wobei maximal eine mäßige Belastung (Güteklasse II) toleriert wird (BfN 2004). Eine Überdüngung des Gewässers durch Stickstoff- und Phosphateinträge fördert das Grünalgenwachstum, wodurch die den Larven überwiegend als Nahrung dienenden Diatomeen verdrängt werden.

Die Wechselwirkungen zwischen dem Bachneunauge und der übrigen Fischzönose (sofern vorhanden) können nur für das konkrete Fließgewässer (bzw. die Habitatfläche) bewertet werden. Aktuell sind durch die Form der fischereilichen Bewirtschaftung (Löbauer Wasser, Rosenhainer Wasser) bzw. durch Prädatoren keine nachteiligen Wirkungen auf die Bachneunaugen-Populationen zu erkennen. Bei einer fachgerechten fischereilichen Bewirtschaftung, welche überwiegend auf das natürliche Rekrutierungspotenzial der wirtschaftlich bedeutsamen Fischarten (vor allem Bachforelle, Äsche) setzt, ist dies auch nicht zu erwarten. Auch Besatzmaßnahmen mit Wirtschaftsfischarten, die in der Regel als vorgestreckte Brut in geeigneten Gewässerabschnitten besetzt werden, um zu einem Populationsaufbau beizutragen, führen sehr wahrscheinlich nicht zu einer Beeinträchtigung der Bachneunaugen.

Die Unterhaltung der von den Bachneunaugen besiedelten Fließgewässer muss sehr schonend erfolgen. Dabei ist auf alle Maßnahmen, die zu einem Verlust der Gewässerstrukturvielfalt und zu einem Zerschneiden der besiedelten Gewässerabschnitte (Querbauwerke) führen, sowie auf großflächige Sohlberäumungen, die einen Verlust von Wohnhabitaten der Larven zur Folge haben, zu verzichten. Sollten Sohlberäumungen aus Gründen der Gefahrenabwehr bzw. zur Absicherung anderer wasserwirtschaftlicher Funktionen notwendig sein, so sollten diese kleinräumig und mit ausreichendem zeitlichem Abstand in Teilabschnitten vorgenommen werden.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Durch Individuenverluste bei Gewässerunterhaltungsmaßnahmen (Sedimententnahmen) auftretende Schädigungen von Bachneunaugenbeständen werden aufgrund der langen Generationszeiten und der Tatsache, dass wegen der beschriebenen Alterszonierung meist einzelne Jahrgänge überproportional betroffen sind, nur sehr langsam regeneriert. Sie besitzen somit eine viel größere Tragweite als die üblicherweise bei solchen Eingriffen auftretenden Massenverluste kurzlebiger Fischarten mit hohem reproduktiven Potenzial (KRAPPE, 2004).

Bei der Pflege der Ufergehölze ist darauf zu achten, dass die Beschattung weitgehend erhalten bleibt. Dies bedeutet, die Ufergehölze nur einzeln oder in kleinen Teilabschnitten auf den Stock zu setzen, jedoch keinesfalls zur gleichen Zeit in längeren Abschnitten.

Die Bewirtschaftung angrenzender Wiesen/Weiden kann in der bisherigen Form (Beweidung oder Mahd) weitergeführt werden.

9.1.3.2. Rotbauchunke

Ein günstiger Erhaltungszustand für die Rotbauchunke ist bei folgenden Kriterien gegeben: im Gesamthabitat offenes und halboffenes Gelände mit hohem Grundwasserstand, starke Präsenz von sub- und emersen Makrophyten in den Gewässern, wobei hinsichtlich der Wasservegetation nicht die Artenzusammensetzung, sondern die Ausprägung (Deckungsgrad) maßgeblich ist, Sonnenexposition und möglichst geringer Prädationsdruck.

Für einen günstigen Erhaltungszustand müssen mehrere geeignete, untereinander vernetzte Gewässer vorhanden sein. Diese Vernetzung von Kleinpopulationen ist von hoher Bedeutung, sonst besteht ein großes Aussterberisiko infolge Isolation.

Maßnahmeflächen M 62 und 63		M 62
Maßnahme-ID: 60087, 60088, 60089, 60090, 60091, 60092	betroffene Habitate: ID 30006, 30007, 30008	M 63

Die zum Erhalt des LRT 3260 (eutrophe Stillgewässer) notwendigen Erhaltungsmaßnahmen tragen gleichzeitig zu günstigen Habitatbedingungen für die Rotbauchunke bei (s. Maßnahmenflächen M 24, M 26 und M 27 in Kapitel 9.1.2.2.).

Darüber hinaus sind folgende Maßnahmen notwendig:

Die Bespannung der Teiche sollte spätestens Anfang März erfolgen (ID 60087, 60090). Dadurch wird gewährleistet, dass zu Beginn der Laichzeit die entsprechenden Habitatbedingungen gegeben sind.

Die Bewirtschaftung der Teiche ist als Streckteich (K2-Erzeugung) fortzuführen. Die Nutzung als Abwachsteich (K3-Erzeugung) sollte weiterhin die Ausnahme bilden und sich maximal auf einen Teich der jeweiligen Teichgruppe beschränken (ID 60088, 60091).

Da sich beide Teichgruppen innerhalb einer intensiv genutzten Agrarlandschaft befinden, kommt dem Erhalt der als Winterlebensraum geeigneten Biotop im Umfeld der Teiche eine besondere Bedeutung zu. Die Gehölze in der Umgebung der Laichgewässer sind in ihrer Gesamtheit und mit den entsprechenden Strukturen (Totholz, Laub, Reisig, Lesesteinhäufen, Böschungen mit Erdhöhlen etc.) zu erhalten (ID 60089, 60092). Eine Nutzung dieser Restgehölze sollte nur extensiv und unter Schonung von Kleinstrukturen erfolgen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Maßnahmefläche M 29		M 29
Maßnahme-ID: 60084, 60093	betroffene Habitate: ID 30009	

Die zum Erhalt des Rotbauchunkenhabitats notwendige Maßnahme wurde bereits in Kapitel 9.1.2.2. dargestellt, da sie gleichzeitig dem Erhalt des eutrophen Stillgewässers dient. Um den Teich als Lebensraumtyp und Habitat der Rotbauchunke zu erhalten, sind dringend Entlandungsmaßnahmen notwendig (ID 60084), wobei das Ziel dieser Teilentlandung eine Zurückdrängung des Rohrkolbenröhrichts und eine Vergrößerung der offenen Wasserfläche mit sub- und emersen Makrophytenbestand bilden muss. Gewässer mit hochwüchsigem Röhricht werden in der Regel von der Rotbauchunke gemieden (vgl. Habitatansprüche der Art, Kapitel 4.2.2.).

Um den Prädationsdruck in diesem Kleinteich gering zu halten und damit eine erfolgreiche Reproduktion der Rotbauchunke zu ermöglichen, ist auch weiterhin ein Verzicht auf eine fischereiliche Nutzung des Gewässers notwendig (ID 60093).

9.1.3.3. Kammmolch

Ein günstiger Erhaltungszustand für den Kammmolch ist bei folgenden Kriterien gegeben: mittelgroße bis große gut besonnte Standgewässer, die tiefer als 0,5 m und stark bewachsen sind, offene Wasserflächen (ca. 50 % der Gesamtfläche), kein oder nur geringer Fischbesatz. Aufgrund seiner hohen Gewässeranforderungen stirbt die Art lokal schneller aus, als die anderen heimischen Molcharten. Die höchste Überlebenschance hat er in der Regel in einer Metapopulation, die auf mehrere Gewässer verteilt ist. So kann der Totalausfall in Einzelgewässern durch Austrocknung, Prädation etc. kompensiert werden.

Maßnahmefläche M 29		M 29
Maßnahme-ID: 60084, 60093	betroffene Habitate: ID 30017	

Die gleichfalls zum Erhalt des Kammmolchhabitats notwendige Maßnahme wurde bereits in Kapitel 9.1.2.2. dargestellt, da sie ebenso dem Erhalt des eutrophen Stillgewässers dient. Um den Teich als Lebensraumtyp und Habitat des Kammmolches zu erhalten, sind dringend Entlandungsmaßnahmen notwendig (ID 60084), wobei das Ziel dieser Teilentlandung eine Zurückdrängung des Rohrkolbenröhrichts und eine Vergrößerung der offenen Wasserfläche mit sub- und emersen Makrophytenbestand bilden muss. Vor allem die hohe Schlammauflage und die dadurch bedingte zu geringe Wassertiefe wirken sich derzeit sehr negativ auf die Qualität des Kammmolch-Habitates aus.

Um den Prädationsdruck in diesem Kleinteich gering zu halten und damit eine erfolgreiche Reproduktion des Kammmolches zu ermöglichen, ist auch weiterhin ein Verzicht auf eine fischereiliche Nutzung des Gewässers notwendig (ID 60093).

9.1.3.4. Großes Mausohr

Eine der wichtigsten Erhaltungsmaßnahmen für das Große Mausohr bildet der Erhalt der bestehenden Wochenstuben im Umfeld des SCI. Hierzu gehören vor allem die Wochenstuben im Schloss Sornßig, in den Kirchen Baruth und Bischdorf sowie unter der Autobahnbrücke Rackel. Diese vier Wochenstuben beherbergen zusammen ca. 1150 Weibchen (Tendenz steigend) und sind als Reproduktionsstätten unverzichtbar.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Innerhalb des SCI ist der gegenwärtige gute Erhaltungszustand in den Vorzugshabitaten dauerhaft zu sichern. Hierzu tragen vorrangig jene Bewirtschaftungsgrundsätze und Maßnahmen bei, die bei der Sicherung des günstigen Erhaltungszustandes der entsprechenden Wald-Lebensraumtypen bereits benannt wurden (s. Kapitel 9.1.2.1.). Dem Erhalt einer alt- und totholzreichen, in Teilbereichen auch unterwuchsarmen Waldbestandesstruktur entsprechen folgende Bewirtschaftungsgrundsätze:

- Erntennutzungen über mehrere Jahrzehnte ausdehnen und so staffeln, dass im SCI ein entsprechender Anteil an Reifephasen erhalten wird bzw. entsteht
- dauerhaftes Belassen von starkem stehenden u. liegenden Totholz in bemessenem Umfang
- dauerhaftes Belassen einer bemessenen Anzahl von Biotopbäumen sowohl in der Durchforstungs- als auch in der Erntephase
- dauerhafte Sicherung eines Mindestanteils an Biotopbäumen und starkem Totholz durch anteiliges Zulassen der natürlichen Alterungs- und Zerfallsprozesse im vorhandenen Altbaubestand, Verzicht auf die Nutzung einzelner Altbäume (Totholznachhaltigkeit)

Obwohl im SCI hallenartige Altholzbestände und damit optimale Jagdhabitate des Großen Mausohrs seltener und vor allem nur kleinflächig auftreten, werden die hochgewachsenen ehemaligen Nieder- und Mittelwälder offensichtlich als Jagdhabitat genutzt. In allen Habitatflächen sind aufgrund der früheren nieder- und mittelwaldartigen Bewirtschaftung keine großflächigen Altersklassenbestände vorhanden. Unterwuchsarme Bereiche (hochgewachsener Niederwald) sind nicht durchgängig ausgeprägt, sondern kleinflächig von Naturverjüngung durchsetzt. Sofern jedoch dieser Wechsel von unterwuchsarmen und unterwuchsreichen Teilflächen erhalten bleibt, sind für das Große Mausohr offensichtliche noch günstige Jagdbedingungen gegeben.

Höhlenbäume und Bäume mit Spalten bilden potenzielle Paarungsquartiere für das Große Mausohr und sind vom Einschlag auszunehmen, sofern sie nicht die Verkehrssicherheit gefährden (z.B. an markierten Wanderwegen). Stehendes und liegendes Totholz ist im Bestand zu belassen, um das Nahrungsangebot zu fördern. Die Sicherung derartiger Strukturen - soweit bereits vorhanden - stellt gleichfalls eine wesentliche Erhaltungsmaßnahme für die Wald-Lebensraumtypen des SCI dar.

Desweiteren bewirkt die für einen günstigen Erhaltungszustand der Wald-Lebensraumtypen langfristig angestrebte gezielte Erhöhung des Anteils an Totholz und Biotopbäumen auch eine Verbesserung der Habitatstrukturen für das Große Mausohr (Baumhöhlen als Sommerquartier für Männchen und Paarungsquartiere).

Da sich das Große Mausohr hauptsächlich auf bodenaktive und große Insekten (überwiegend Großkäfer aus den Gruppen der Mistkäfer und Laufkäfer) als Nahrung spezialisiert hat, ist der Einsatz von Insektiziden innerhalb der Habitatflächen und in den angrenzenden Beständen auf das unbedingt notwendige Mindestmaß zu beschränken. Derartige Eingriffe können das Artenspektrum und die Häufigkeit der Laufkäfer erheblich beeinflussen und indirekt zu einer Verringerung der Nahrungsbasis beitragen.

9.1.3.5. Fischotter

Aufgrund der großräumigen Ausdehnung des Fischotterhabitates sind zum Erhalt der Fischotterpopulation des SCI weniger Einzelmaßnahmen, sondern vielmehr Behandlungsgrundsätze zu benennen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Behandlungsgrundsätze

Das Löbauer Wasser und seine Nebenbäche bilden für den Fischotter einen optimalen Migrationskorridor. Naturnahe und Deckung bietende Strukturen an den Fließgewässern (Ufergehölze, Hochstaudensäume) sollten unbedingt erhalten und ihre weitere Ausdehnung gefördert werden.

An den Ufern der Teiche sind vor allem jene Strukturen zu erhalten, die als Unterschlupf und Schlafplatz genutzt werden können, insbesondere Uferunterspülungen, Höhlen und Unterstände im Wurzelbereich von Bäumen, hohle Bäume, Erdbaue anderer Säugetiere und dichte Gebüsche. Die Tageseinstände des Fischotters befinden sich zu einem Großteil in unmittelbarer Gewässernähe. Ebenso wichtig ist der Erhalt deckungsreicher Ufer für die Jungenaufzucht. Den besten (Sicht-)Schutz bieten Röhricht- und Schilfbestände. Schilfröhricht scheint allein durch seinen dichten Wuchs, seine flächenhafte Ausdehnung und seine Wuchshöhe einen herausragenden Wert als deckungsbietende Vegetationsform für den Otter zu haben. Auch sind alle weiteren Deckung bietenden Gehölzstrukturen zu erhalten (Ufergehölze, Gebüsche, Baumbestand auf Teichdämmen).

Ein großer Teil der für den Fischotter günstigen bietenden Strukturen (Migrationswege, Deckung bietende Elemente) ist durch den §26 des SächsNatSchG bereits gesetzlich geschützt. Hierzu gehören sämtliche naturnahen Bach- und Flussabschnitte einschließlich ihrer Ufervegetation (Ufergehölze, Uferstaudensäume), die Verlandungsbereiche stehender Gewässer (Uferröhrichte), Landröhrichte ebenso wie die Nasswiesenbrachen (Mädesüß-Hochstaudenfluren) entlang der Gewässer.

Als weiterer Behandlungsgrundsatz für die Habitatflächen des Fischotters wäre die Sicherung einer ausreichenden Nahrungsverfügbarkeit zu nennen. Hierbei kommt der Beibehaltung der fischereilichen Nutzung der Teiche und dem Tolerieren von Fressverlusten eine große Bedeutung zu. Während im Sommer in den Teichen (Necherner Teiche und Kleinteiche) ein ausreichendes Nahrungsangebot im SCI verfügbar ist, schränkt sich dies im Winterhalbjahr jedoch deutlich ein, da ein Großteil der Teiche dann keinen Fischbesatz mehr aufweist. Günstig wäre es, wenn wenigstens ein Teich je Teichgruppe im Winter bespannt, mit Fischen besetzt und für den Fischotter zugänglich ist, um die Nahrungsverfügbarkeit auch im Winterhalbjahr zu gewährleisten. Derzeit bilden offenbar das Löbauer Wasser und seine Nebenteiche sowie Teiche außerhalb des SCI (Guttauer Teichgebiet u.a.) geeignete Nahrungshabitate im Winter.

9.1.3.6. Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling

Die Population des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings reproduziert sich erfolgreich seit mindestens 10 Jahren auf beiden Habitatflächen im SCI bei ebenso langer Nutzungstradition und sehr gut entwickelten Beständen der Wirtspflanze.

Maßnahmeflächen M 6 und 7		M 6
Maßnahme-ID: 60108, 60109	betroffene Habitate: ID 30015, 30016, 30018, 30019 zusätzlich: LRT ID 10126, 10128	M 7

Das aktuelle Mahdregime (langjährige Pflege durch die Naturschutzstation Neschwitz) hat sich über viele Jahre bewährt und erscheint demzufolge geeignet für erfolgreiche Entwicklung des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Pflege ist zum einen auf den Erhalt der Orchideenvorkommen (Breitblättriges Knabenkraut, *Dactylorhiza majalis*) und zum anderen auf den Erhalt der Lebensbedingungen für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Glaucopsyche nausithous*) ausgerichtet. Als optimal erwiesen hat sich eine einschürige, flächenmäßig überwiegende späte Mahd nach Mitte September und eine wechselnde partielle Mahd im Zeitraum Ende Juni/Anfang Juli außerhalb der Wirtspflanzen-Bestände zur Förderung der Orchideen. Das Mähgut wird beräumt, um eine Biomasseakkumulation zu vermeiden. Die Mahd erfolgt mit Balkenmäher und Handsense, die Beräumung in Handarbeit. Auf der Fläche wird kein Dünger ausgebracht. Ebenso wird aufein Schleppen und Walzen, den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln und Nachsaaten verzichtet.

Diese Art der Pflege sollte fortgeführt werden (ID 60108, 60109), da sie den günstigen Erhaltungszustand der Art seit 10 Jahren bewahren konnte.

9.1.3.7. Schwimmendes Froschkraut

Das seit langem bekannte und lange Zeit stabile Vorkommen des Schwimmenden Froschkrautes ist gegenwärtig im SCI stark gefährdet. Es sind dringend Maßnahmen zu dessen Erhalt innerhalb der aktuellen Habitatfläche und in den beiden Entwicklungsflächen erforderlich.

Maßnahmefläche M 38		M 38
Maßnahme-ID: 60094, 60095, 60096	betroffene Habitate: ID 30010	

Die gegenwärtige Fächengröße des aktuellen Vorkommens beträgt nur noch ca. 2 m² (mit Einzelpflanzen ca. 15 m²). Das Ziel sollte deshalb darin bestehen, eine Konsolidierung der Populationsgröße und der Vitalität sowie eine Optimierung und Ausdehnung des Vorkommens des Schwimmenden Froschkrautes zu erreichen.

Dies kann im wesentlichen durch eine Wasserstandsanhhebung (ID 60094), eine schonende Räumung/ Entkrautung des Gewässers und Entlandungsmaßnahmen (vor allem die Entnahme von Faulschlamm und die Schaffung von Pionierstandorten; ID 60095) und ein selektives Zurückdrängen bestimmter Arten bzw. bestandsstützende Maßnahmen (vor allem manuelles Zurückdrängen expansiver Röhrichte; ID 60096) im Umflutgraben erreicht werden.

Maßnahmefläche M 39		M 39
Maßnahme-ID: 60097, 60098	betroffene Habitate: ID 40001	

Das Ziel besteht in einer Wiederherstellung des Vorkommens, vor allem durch Verbesserung der hydrologischen Verhältnisse. Es muss eine gezielte Anhebung des Wasserstandes erfolgen (ID 60097). Das Verschwinden des Schwimmenden Froschkrautes und die Zunahme von Störungszeigern (Konkurrenten) sind im wesentlichen durch das Trockenfallen des Buchholzer Wassers bedingt. Sofern bei weiterer Verlandung durch das Trockenfallen Entlandungsmaßnahmen erforderlich werden, sind diese im Herbst bzw. Winter mit sofortiger nachheriger Wasserzuführung vor Einsetzen von Frösten durchzuführen.

Unbedingt erforderlich ist eine Verhinderung von Fremdstoffeinträgen der BAB A4 (ID 60098). In das Buchholzer Wasser mündet über einen Sammler nördlich der BAB 4 die Autobahntwässerung. Möglicherweise haben eingeleitete Tausalze - bei einer deutlich geringeren Wasserführung im Buchholzer Wasser - zu einer Vegetationsverödung beigetragen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Maßnahmefläche M 23		M 23
Maßnahme-ID: 60077, 60078	betroffene Habitate: ID 40002 zusätzlich LRT: ID 10466	

Eine der wichtigsten Maßnahmen zum Erreichen eines günstigen Erhaltungszustandes des Schwimmenden Froschkrautes bildet die Veränderung des Besspannungsregimes. Das Besspannungsregime sollte einen wechselnden Wasserstand fördern und ein zeitweiliges Trockenfallen zumindest der ufernahen Bereiche ermöglichen. Diese Maßnahme (ID 60077) dient gleichzeitig dem Erhalt des LRT 3130.

Gleichfalls notwendig sind Entlandungsmaßnahmen zur Zurückdrängung der Seerosen-Dominanzbestände (ID 60078). Die Entlandungsmaßnahmen sollten im Herbst durchgeführt werden, wobei zum Schutz ggf. noch vorhandener Grundsprosse des Froschkrautes eine sofortige nachherige Wasserzuführung vor dem Einsetzen von Frösten erfolgen sollte. Obwohl 2007 im Teich kein Froschkraut festgestellt werden konnte, ist der Teich nach dem Ablassen auf vorhandene Grundsprosse des Froschkrautes zu kontrollieren. Diese Standorte sind von einer Entlandung auszunehmen.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 32 + 33

Fortschreiten des Verlandungsprozesses und Zunahme von Störungszeigern (Konkurrenten) im Buchholzer Wasser infolge des Wassermangels

(ehemaliges Vorkommen des Froschkrautes ist aktuell erloschen, derzeit nur noch Habitatentwicklungsfläche)

9.2. Mögliche Entwicklungsmaßnahmen

9.2.1. Maßnahmen auf Gebietsebene

Wie bereits in Kapitel 8.1. dargestellt, zeichnen sich auch im SCI die Auswirkungen des Klimawandels immer deutlicher ab. Besonders zu nennen sind die Veränderungen des Wasserhaushaltes und die Zunahme der Bodenerosion in Verbindung mit Starkregenereignissen. In der Hochwasserschutzkonzeption für das Löbauer Wasser sind folgende landwirtschaftliche Maßnahmen benannt, die der Erhöhung der Infiltrationsraten und damit einer Verringerung der Oberflächenabflüsse, einer Verbesserung der Bodenstruktur sowie einer Verringerung der Geschwindigkeit der Oberflächenabflüsse dienen:

- die Anlage von hanggliedernden Strukturen;
- die Veränderung der wirksamen Abflusslänge des Hanges;
- eine Fruchtfolgegestaltung mit ganzjähriger Bodenbedeckung;
- Einhalten der Gewässerrandstreifen nach § 50 SächsWG auf den Landwirtschaftsflächen;
- eine Vermeidung von schädlichen Bodenverdichtungen;
- Biotopvernetzung;
- Rückbau von Deichen, Schaffung von Poldern, Schaffung von natürlichen Überschwemmungsflächen (z.B. auch Anlage von dezentralen Erdbecken);
- Entsiegelung von landwirtschaftlichen Wegen;
- Rückbau von Dränagesystemen in Abhängigkeit von den Bodenverhältnissen;
- Rückbau ausgebauter kleiner Fließgewässer und ihre naturnahe Nutzung.

Diese Maßnahmen können gleichzeitig zu einer Minderung der Beeinträchtigungen von FFH-Lebensraumtypen und Arthabitaten (hier insbesondere Gewässerhabitate) beitragen.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

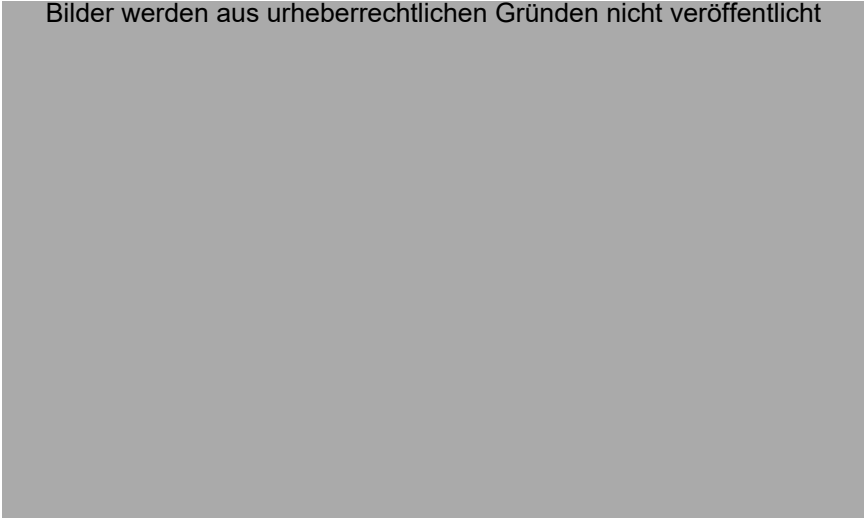


Abb. 34

hoher Geschiebetransport nach
Starkniederschlägen im Löbauer
Wasser

Auch das Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie widmet sich dieser Frage sehr intensiv, da Bodenerosion in Sachsen ein bedeutsames Problem darstellt. Langjährige Untersuchungen zeigen, dass diesbezüglich die konservierende, d. h. die pfluglose Bodenbearbeitung zu allen Fruchtarten eine sehr wirksame Vorsorgemaßnahme ist. Hierdurch kann der erosionsbedingte Bodenabtrag um bis zu 95 % gemindert bzw. im Einzelfall ganz verhindert werden. Verantwortlich ist ein durch den dauerhaften Pflugverzicht gefördertes intensives Bodenleben mit strukturstabilisierender Wirkung, der direkte Schutz der Bodenoberfläche vor Verschlammung durch aufliegende Pflanzenreste und eine effiziente Wasserableitung in den Boden durch Makroporen in Form von Regenwurmgingen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 35 (rechts)

hoher Geschiebetransport
nach Starkniederschlägen im
Kotitzer Wasser

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 36 (links)

Ackernutzung bis unmittelbar an
das Gewässer (Löbauer Wasser
im Abschnitt LRT ID 10408)
Gefahr von Stoffeinträgen hoch

Untersuchungen des LfULG zeigen, dass die *dauerhaft* konservierende Bodenbearbeitung und die Direktsaat (d. h. die Feldbestellung ohne Bodenbearbeitung) im gesamten Fruchtfolgeverlauf den besten Erosionsschutz auf Ackerflächen darstellen. Im Sinne eines sicher wirksamen Wassererosionsschutzes ist es daher dringend erforderlich, die *dauerhaft* konservierende Bodenbearbeitung und die Direktsaat in Sachsen auf möglichst vielen Ackerflächen zur Anwendung zu bringen, so auch im überwiegend agrarisch genutzten Umfeld des SCI „Täler um Weißenberg“.

Es wird empfohlen, mit Maßnahmen auf der Fläche wie etwa konservierender Bodenbearbeitung und Mulchsaat zu beginnen und, falls es das Ausmaß der Bodenerosion erfordert, im Sinne einer Handlungskaskade zusätzliche Maßnahmen zu ergreifen. In der nachstehenden Tabelle werden weitere möglichen Stufen angepasster Erosionsschutzmaßnahmen in Abhängigkeit von der Erosionsgefährdung des Ackerstandortes dargestellt.

Im SCI „Täler um Weißenberg“ werden Maßnahmen des Erosionsschutzes vorrangig in Bezug auf die Gewässer erforderlich. Von den Stoffeinträgen durch Kolmation des Interstitials des Gewässers betroffen ist im SCI vor allem das Bachneunauge, aber auch die weitere lebensraumtypische Fauna des LRT 3260.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Ableitung angepasster Maßnahmen zur Minderung der Bodenerosion in Abhängigkeit von der Erosionsgefährdung des Standortes		
	Maßnahmen	Beschreibung und Zielsetzung
← Zunahme der Erosionsgefährdung	Konservierende Bodenbearbeitungs- verfahren einschließlich Mulchsaatverfahren	<u>Beschreibung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - keine wendende Bodenbearbeitung (Pflugverzicht) - Reduzieren der Bearbeitungsintensität nach Art, Tiefe und Häufigkeit des mechanischen Eingriffs - Belassen von Pflanzenreststoffen der Vor- und/oder Zwischenfrüchte (Mulch) nahe oder auf der Bodenoberfläche, um ausreichend Mulchmaterial auf der Bodenoberfläche für die nachfolgende Hauptfruchtbestellung im Mulchsaatverfahren zu belassen. Eine Anpassung der Fruchtfolge, des Pflanzenschutzes und der Düngung kann notwendig sein. - Unterschieden wird die Mulchsaat mit und ohne Saatbettbereitung. Bei gutem Bodengefüge und guten Saatbedingungen sollte die Mulchsaat ohne Saatbettbereitung angestrebt werden, da mehr Mulchmaterial auf der Oberfläche verbleibt. <u>Zielsetzung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und Sicherung eines stabilen, tragfähigen Bodengefüges sowie eines funktionstüchtigen Porensystems durch längere Bodenruhe - Steigern der Bodenbedeckung durch Belassen von Mulchmaterial nahe oder auf der Bodenoberfläche zum Schutz der Bodenoberfläche vor dem Regentropfenaufprall. Angestrebt wird eine möglichst ganzjährige Bodenbedeckung von mindestens 30 % durch Mulch oder Pflanzenbestand - Steigern der biologischen Aktivität des Bodens durch Schattengare und Bereitstellen von organischem Material - Bodenerosion wird im Vergleich zu Pflugverfahren sehr deutlich reduziert
	Direktsaatverfahren	<u>Beschreibung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Verzicht auf jegliche Bodenbearbeitung, d.h. keine Grundbodenbearbeitung, keine Stoppelbearbeitung und auch keine Saatbettbereitung - Bestellung erfolgt mit Zinkensäscharen oder Scheibenscharen - eine Anpassung der Fruchtfolge, des Pflanzenschutzes, der Düngung und ggf. des Saatzeitpunktes ist notwendig <u>Zielsetzung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - s.o. - Bodenerosion wird im Vergleich zu Pflugverfahren im Regelfall (nahezu vollständig) vermieden
	Zwischenfrucht- anbau	<u>Beschreibung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Anbau von Zwischenfrüchten als Herbstansaat, Untersaat oder Blanksaat <u>Zielsetzung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenbedeckung auch in Zeitspannen zwischen aufeinander folgenden Hauptfrüchten - Steigern der biologischen Aktivität des Bodens durch Schattengare, Durchwurzelung und Bereitstellen von organischem Material - Bereitstellen von Mulchmaterial für nachfolgende Mulchsaatverfahren (s.o.)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Ableitung angepasster Maßnahmen zur Minderung der Bodenerosion in Abhängigkeit von der Erosionsgefährdung des Standortes		
← Zunahme der Erosionsgefährdung	Maßnahmen	Beschreibung und Zielsetzung
	Fruchfolge- änderungen	<u>Beschreibung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - die Hauptfrüchte unterscheiden sich in ihrer Erosionsgefährdung. Entscheidend sind insbesondere die Dauer und die Dichte der Bodenbedeckung durch den Pflanzenbestand. Je länger und dichter der Boden durch den Pflanzenbestand bedeckt wird, umso geringer ist die Erosionsgefährdung durch die angebauten Hauptfrüchte. Wichtig ist weiterhin, wann die Zeitspannen mit geringer Bodenbedeckung innerhalb einer Fruchtfolge auftreten. Bei Ackerfrüchten, die erst spät den Boden dicht bedecken wie zum Beispiel Zuckerrüben, Mais, Kartoffeln oder Tabak, ist die Erosionsgefährdung hoch - die Erosionsgefährdung der Fruchtfolge kann durch Änderungen der angebauten Hauptfrüchte oder den zusätzlichen Anbau von Zwischenfrüchten (s.o.) deutlich gesenkt werden - die Fruchtfolge ist der standörtlichen Erosionsgefährdung anzupassen. Je nach standörtlicher Erosionsgefährdung ist auf den Anbau von erosionsgefährdeten Ackerfrüchten zu verzichten. Die Erosionsgefährdung der bedeutendsten Ackerfrüchte ist näherungsweise in folgende Reihenfolge mit abnehmender Gefährdung zu bringen: Hopfen > Feldgemüse > Hackfrüchte / Mais ohne Schutzmaßnahmen > Hackfrüchte / Mais mit Schutzmaßnahmen > Sommergetreide > Wintergetreide > Feldfutter <u>Zielsetzung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Steigern der Dauer und Dichte der Bodenbedeckung, insbesondere in Zeiten mit hoher Wahrscheinlichkeit von Starkniederschlägen (Mai bis September)
	Nutzungswandel im weiteren Sinne	<u>Beschreibung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Gliederung des Hangs durch Streifenanbau - Gliederung des Hangs mit Hecken, Feldgehölzen, Hochrainen, Grünland etc. - Anpassen der Schlaggröße, -ausrichtung, Wegeführung, Landschaftsstrukturelemente an die Erosionsgefährdung des Hanges - Anlegen von Fanggräben mit einem Anschluss an die Vorflut oder mit speziellen Versickerungsbereichen <u>Zielsetzung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - das Ausmaß der Bodenerosion nimmt mit zunehmender erosionswirksamer Hanglänge zu, so dass eine Reduzierung der erosionswirksamen Hanglänge zur Minderung der Bodenerosion beitragen kann
	Weitere Maßnahmen	<u>Beschreibung:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Ausrichten der Bearbeitungsrichtung: Die Erosionsgefährdung nimmt in folgender Reihenfolge ab: Bearbeitung in Falllinie > quer zur Falllinie > höhenlinienparallele Bearbeitung - Breitsaatverfahren anstatt Reihensaat, insbesondere bei Mais; reihenunabhängige Erntetechnik ist notwendig - Vorverlegung der Erntetermine von normalerweise spät im Herbst geernteten Ackerfrüchten wie Mais und Zuckerrüben, so dass Neuansaat einer Folgekultur oder einer Winterzwischenfrucht ermöglicht wird und die mit der Ernte verbundenen hohen mechanischen Bodenbelastungen nicht in Zeiten hoher (Unter-) Bodenfeuchten anfallen - Frühsaaten von Winterungen zur Etablierung eines relativ dichten Bestandes vor Winter. Diese Maßnahme ist in vielen Fällen notwendig, da geringe Bodenbedeckungsgrade und geringe Durchwurzelung des Bodens durch spärlich entwickelte Winterungen keinen hinreichenden Bodenschutzeffekt bewirken. Den phytosanitären Nachteilen der Frühsaat kann mit einer ausreichend weit gestellten Fruchtfolge entgegengewirkt werden

Tab. 113 Geeignete Maßnahmen zur Minderung der Bodenerosion (BUNDESVERBAND BODEN 2004)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

9.2.2. Maßnahmen in Bezug auf FFH-Lebensraumtypen

9.2.2.1. Maßnahmen in Bezug auf Wald-Lebensraumtypen

Die Entwicklungsmaßnahmen innerhalb von LRT-Flächen, die eine weitere Verbesserung des insgesamt günstigen Erhaltungszustandes dieser Flächen bewirken können, wurden bereits in Kapitel 9.1.2.1. in den Tabellen der einzelflächenspezifischen Maßnahmen aufgeführt.

Zusätzlich wurde eine Fläche vorgeschlagen, die der Entwicklung eines FFH-Lebensraumtyps dient. Bei der LRT-Entwicklungsfläche ID 20001 handelt es sich um einen ehemaligen hochgewachsenen Winterlinden-Niederwald mit sehr geringem Eichenanteil. Langfristiges Ziel bildet die Entwicklung zum Eichen-Hainbuchenwald durch Erhöhung des Eichenanteils. Die gezielte Förderung der Eiche kann durch Freistellen der Überhälter und die Entnahme von Bedrängern sowie durch Femel- bzw. Femellochhiebe und einen kleinflächigen Voranbau der Eiche erfolgen.

In der folgenden Tabelle sind die einzelflächenspezifischen Entwicklungsmaßnahmen außerhalb bestehender LRT, hier für einen potenziellen Waldlabkraut-Eichen-Hainbuchenwald, dargestellt.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen
nicht veröffentlicht




Abb. 37

Linden-Niederwald mit sehr geringem
Eichenanteil (LRT ID 20001)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Tab. 114 Einzelflächenspezifische Entwicklungsmaßnahmen außerhalb bestehender LRT, hier pot. Waldlabkraut-Eichen-Hainbuchenwald

LRT-ID	Maßnahmen ID	aktueller Erhaltungszustand	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code aus der Referenzliste (Stand Apr. 2004)
20001	70096	<ul style="list-style-type: none"> - ehemaliger hochgewachsener Winterlinden-Niederwald mit sehr geringem Eichenanteil, - Linde: Stangenholz und schwaches Baumholz - Eiche: einzelne Überhälter (starkes Baumholz) und einzelne schwache Eichen - Hauptschicht: 90% WLI, 5% SEI, 1% HBU, 4% NBA (PER, GBI, VKI) - Strauchschicht: 30% Schwarzer Holunder 	b) Entwicklungsmaßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Anteil lebensraumtypischer Hauptbaumarten erhöhen: gezielte Förderung der Eiche durch: 1. Freistellen der Überhälter und die Entnahme von Bedrängern, 2. Femel- bzw. Femellochhiebe und (kleinflächiger) Voranbau der Eiche <p>→ langfristiges Ziel: durch Erhöhung des Eichenanteils Entwicklung zum Eichen-Hainbuchenwald</p>	W 2.1.5

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

9.2.2.2. Maßnahmen in Bezug auf Fließgewässer-Lebensraumtypen

Die Entwicklungsmaßnahmen in Bezug auf Fließgewässer-Lebensraumtypen umfassen zum einen die Neophytenbekämpfung und zum anderen die Verbesserung der Gewässergüte zur Vergrößerung der Fläche des Lebensraumtyps 3260.

Maßnahmeflächen M 32, 33, 34, 35		M 32 bis M 35
Maßnahme-ID: 70097, 70098, 70099, 70100	betroffene LRT: ID 10403, 10404, 10408, 10488	

Am begradigten Kotitzer Wasser und der Ritschka sowie am Löbauer Wasser treten stellenweise Neophyten in der Ufervegetation auf, vor allem das Drüsige Springkraut (*Impatiens glandulifera*), am Löbauer Wasser (LRT ID 10488) auch der Japanische Staudenknöterich (*Reynoutria japonica*). Die Beeinträchtigung ist noch als mäßig zu bewerten, eine weitere Ausbreitung dieser Arten kann jedoch dazu führen, dass die standorttypische einheimische Ufervegetation nahezu völlig verdrängt wird. Aus diesem Grunde ist eine gezielte Zurückdrängung dieser Neophyten empfehlenswert.

Im Gegensatz zum Japanischen Staudenknöterich ist das einjährige Drüsige Springkraut durch gezieltes Mähen besser zu bekämpfen. Wichtig ist eine Mahd der Bestände vor der Samenreife (ID 70097, 70098, 70099, 70100). Die Bestände des Drüsigen Springkrautes müssen tief gemäht werden. Die Pflanzen werden dadurch zerstört und können sich nicht mehr regenerieren. Für den Erfolg entscheidend ist jedoch der richtige Zeitpunkt: Die Maßnahmen sollten so spät als möglich, am besten unmittelbar vor der Blüte, unbedingt aber vor beginnender Samenreife erfolgen. Bei Einsätzen zu früheren Zeitpunkten werden aufgrund der langen Keimperiode kleine Pflanzen und Keimlinge nicht erfasst oder es keimen neue Pflanzen.

Bei der Bekämpfung ist folgendes zu beachten:

- Zu hoch abgeschnittene oder geknickte Stengel können nochmals ausschlagen.
- Abgeschnittene Pflanzenstengel können bei hoher Feuchtigkeit Wurzeln schlagen und doch noch zur Blüte gelangen. Das Mähgut ist daher sofort abzutransportieren und zu kompostieren oder gut trocknen zu lassen.
- Hat zum Zeitpunkt der Massnahme die Fruchtreife bereits eingesetzt, besteht die Gefahr, dass beim Abtransport Samen überall hin verstreut werden. Daher ist es sinnvoller, bei großflächigen Beständen das Mähgut auf der Fläche liegen lassen. Dadurch wird verhindert, dass noch über Wochen weiterhin Samen produziert werden.
- Wichtig ist ein gründliches Arbeiten. Bei maschinell Mähen im Bereich von Gehölzen, Gräben und anderen Hindernissen sollte unbedingt eine Nachbearbeitung von Hand durchgeführt werden.

Jeweils im Abstand von drei bis vier Wochen sind Nachkontrollen notwendig. Aufgrund des Samenreservoirs im Boden müssen die Massnahmen über mehrere Jahre gewissenhaft durchgeführt werden. Gelangen auch nur einzelne Pflanzen zwischendurch wieder zur Samenreife, beginnt die Bekämpfung wieder von neuem. Zu beachten ist, dass die Bestandesgrößen von Jahr zu Jahr stark schwanken können.

Die bislang nur kleinflächigen Vorkommen des Japanischen Staudenknöterichs in der Georgewitzer Skala (LRT ID 10488) sollten gleichfalls durch jährlich mehrfache Mahd über mehrere Jahre hinweg zurückgedrängt werden. Das häufige Mähen bewirkt eine Schwächung der Pflanze (keine Nährstoffrückführung in die Rhizome) und muss solange durchgeführt werden, bis kein Austrieb mehr erfolgt. Ein manuelles Entfernen der Pflanzen ist we-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

nig erfolgsversprechend, weil stets ein Teil der Rhizome im Boden verbleibt und neu austreibt.

Obwohl praktisch schwer realisierbar und mit hohem manuellen Aufwand verbunden, sollte das Problem der Neophytenbekämpfung stärkere Beachtung finden.

Maßnahmefläche M 36		M 36
Maßnahme-ID: 70101	betroffene LRT: ID 20002	

Trotz einer erheblichen Verbesserung der Gewässergüte des Löbauer Wassers von Güteklasse IV (übermäßig stark verschmutzt; 1991) zu Güteklasse II (mäßig belastet; 2003) ist noch nicht in allen Abschnitten eine Wiederbesiedlung mit lebensraumtypischen Makrophyten erfolgt. Bislang hat sich nur in den stark mäandrierenden und siedlungsfernen Abschnitten eine entsprechende Unterwasservegetation eingestellt. Ein bedeutender Abschnitt des Löbauer Wassers weist zwar einen weitgehend naturnahen Verlauf mit geringem Verbauungsgrad und gut erhaltener Ufer- und Sohlstruktur auf, kennzeichnende lebensraumtypische Arten (Igelkolben, Wasser-Hahnenfuß, Gewässermoose) treten jedoch aufgrund noch ungünstiger Wasserqualität und periodisch sehr starker Belastung (unzureichend geklärte Siedlungsabwässer, Stoffeinträge aus der Landwirtschaft) nur vereinzelt auf.

Als Entwicklungsmaßnahme wurde empfohlen, die Gewässergüte des Löbauer Wassers weiter zu verbessern, um die Wiederansiedlung lebensraumtypischer Makrophyten zu begünstigen (ID 70101). Diese Maßnahme entspricht gleichzeitig den Zielen der europäischen Wasserrahmenrichtlinie, einen guten ökologischen und chemischen Zustand aller sächsischen Gewässer bis zum Jahr 2015 zu erreichen.

Die Verbesserung der Gewässergüte ist durch eine Reduzierung der Abwassereinleitungen und der diffusen Stoffeinträge erreichbar. Punktuelle Belastungen der Oberflächengewässer erfolgen noch immer durch Einleitungen aus kommunalen und industriellen Kläranlagen (wobei Neubau und Verbesserung der Reinigungsleistung kommunaler und industrieller Kläranlagen in den zurückliegenden zehn Jahren bereits zu einer deutlichen Verringerung der Nähr- und Schadstoffbelastungen der Gewässer geführt haben). Bei den diffusen Stoffeinträgen in die Oberflächengewässer sind vor allem Nährstoffeinträge von Stickstoff und Phosphor aus landwirtschaftlich genutzten Flächen sowie von organischen Schadstoffen und Schwermetallen aus Industrie- und Siedlungsgebieten, Verkehrsflächen sowie Altlasten und Deponien relevant (SMUL 2005c).

9.2.2.3. Maßnahmen in Bezug auf Offenland-Lebensraumtypen

Entwicklungsflächen für Grünland-Lebensraumtypen konnten im SCI nicht erfasst werden. Es werden deshalb keine Entwicklungsmaßnahmen in Bezug auf Offenland-Lebensraumtypen vorgeschlagen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
 Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
 02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

9.2.3. Maßnahmen in Bezug auf FFH-Arten

9.2.3.1. Bachneunauge

Die Darstellung wünschenswerter Entwicklungsmaßnahmen zur Verbesserung des Erhaltungszustandes der Bachneunaugenpopulationen des SCI werden im folgenden habitatflächenbezogen dargestellt.

Habitatfläche ID 30001 - Dubrauker Fließ

Bei dem Bachneunaugenvorkommen im Dubrauker Fließ handelt es sich möglicherweise um ein kleines isoliertes Vorkommen. Abstromig des abgegrenzten Habitats bzw. unterhalb des für Fische unüberwindbaren Wehres am Alten Fließ in Kleinsaubernitz (außerhalb des SCI) gelang im Oktober 2004 der Nachweis eines adulten Bachneunauges. Für das Dubrauker Fließ ist aber nicht auszuschließen, dass weitere besiedelte Abschnitte oberhalb des SCI (Ortslage Dubrauke bzw. darüber hinaus) vorhanden sind. Von daher sein darauf hingewiesen, dass die Sicherung der Wassergüte im Oberlauf außerhalb des SCI von Bedeutung ist.

Warum eine Kolonisation der Abschnitte unterhalb der abgegrenzten Habitatfläche, also Ortslage Neudörfel und darüber hinaus, durch das Bachneunauge bisher nicht stattgefunden hat, bleibt ungeklärt. Mag die starke Verkrautung oberhalb und innerhalb der Ortslage Neudörfel sich auch negativ auf die Habitatstruktur auswirken, erklärt dies allein doch nicht die Abwesenheit des Bachneunauges im nördlichen Teil der SCI Teilfläche unterhalb der Ortslage Neudörfel. Hier herrschten von seiten der hydrodynamischen Verhältnisse und der Sohlsubstratbeschaffenheit (feine Sande, Kies) durchaus geeignete Habitatbedingungen. Möglicherweise schränken andere Wassergüteparameter, die im Rahmen dieser Untersuchungen nicht beobachtet bzw. erfasst wurden, eine Ansiedlung von Querdern ein.

Maßnahmefläche M 40		M 40
Maßnahme-ID: 70114	betroffenes Habitat: ID 30001	

Zur Vermeidung von Erosionseinträgen in das Gewässer und einer damit verbundenen Kolmation des Interstitials sollten östlich der S110 Maßnahmen zum Schutz vor Bodeneintrag von den angrenzenden Ackerflächen umgesetzt werden. Abb. 38 zeigt die Situation am 31.05.2007 oberhalb der Straßenbrücke der S110. Die Ackerfläche reicht bis an die obere Uferböschungskante heran. Ein Schutz vor Bodeneinträgen bei Starkniederschlägen und geringer Vegetationsbedeckung des Ackers besteht kaum.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 38

Bis an die obere Uferböschungskante heranreichende Ackerfläche an Habitat ID 30001

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Zum Schutz des Gewässers vor Bodeneintrag sollten im Abschnitt der Maßnahmefläche M 40 Erosionsschutzmaßnahmen vorgesehen werden (ID 70114). Bei Bedarf können auch verschiedene Maßnahmen miteinander zu kombiniert werden. Genauere Angaben hierzu finden sich in Kapitel 9.2.1.

In dem Fließgewässerabschnitt innerhalb des Waldgebietes westlich der S110, in dem sich sehr wahrscheinlich das Hauptvorkommen des Bachneunauges befindet, sind alle Maßnahmen der Gewässerunterhaltung zu unterlassen, die zu einer erheblichen Reduzierung der Strukturvielfalt führen können. Die Maßnahmen der Gewässerunterhaltung sollten sich ausschließlich auf eine tatsächlich notwendige Gefahrenabwehr beschränken.

Habitatfläche 30002 - Löbauer Wasser

Das Löbauer Wasser wurde nach den entscheidenden Verbesserungen der Wassergüte in den 1990er Jahren sehr wahrscheinlich aus Refugien der Zuflüsse von Bachneunaugen kolonisiert. Von ihrer Substratstruktur besonders geeigneten Abschnitte, u.a. zwischen dem Wehr Glossen und dem Wehr Mühle Grube, wurden auf diese Weise besiedelt. Mittlerweile lebt in diesem Abschnitt eine Teilpopulation, die sich sehr wahrscheinlich im Löbauer Wasser reproduziert, wobei sich das Laichhabitat offenbar unterhalb des Wehres Glossen befindet.

Der als Habitatfläche insgesamt abgegrenzte Abschnitt des Löbauer Wassers stellt einen sehr heterogenen Lebensraum für das Bachneunauge dar und wird durch mehrere unüberwindbare Querverbauungen (und damit verbundenen Rückstaubereiche) sowie streng ausgebauten Abschnitte (Regelprofil mit Sohlverbau oberhalb Kleinradmeritz) gekennzeichnet.

Die weitere Ausbreitung des Bachneunauges kann bisher über weite Strecken ausschließlich über „Larvenverdriftung“ erfolgen. Die sukzessive Larvenausbreitung stellt nach KRAPPE (2004) offensichtlich eine universelle Ausbreitungsstrategie der Bachneunaugen dar. Diese kann in Abhängigkeit weiterer Faktoren durch sehr lange Rückstaubereiche von Wehren behindert werden, so dass es zur Ausbildung isolierter Teilpopulationen kommt. Die Laichwanderung bzw. der Laichaufstieg wird im Löbauer Wasser jedoch mit Sicherheit durch die Wehre be- bzw. verhindert. Die Schaffung einer linearen Durchgängigkeit des Gewässers kann deshalb zu einer Verbesserung des Erhaltungszustandes des Bachneunauges im SCI beitragen.

Strukturelle Verbesserungen des Gewässers, z.B. Auflockerungen der Uferstruktur in begradigten Bereichen zur Verbesserung der Strömungsdiversität, lassen sich durch eine angepasste Gewässerunterhaltung erzielen.

Maßnahmeflächen M 41, 42, 43, 44		M 41 bis M 44
Maßnahme-ID: 70102, 70103, 70104, 70105	betroffenes Habitat: ID 30002	

In der folgenden Tabelle wurden die Wehre des Löbauer Wassers innerhalb der Habitatfläche hinsichtlich ihrer Fischdurchgängigkeit bewertet, und es wurden Entwicklungsmaßnahmen zur Herstellung der Durchgängigkeit vorgeschlagen, sofern diese aktuell nicht gegeben ist.

Für die Wehre Glossen bis Lautitz sind bauliche Veränderungen unmittelbar am Wehr sinnvoll (siehe Tab. 115). Am Wehr Maltitz, welches im Winter 2007/2008 in Teilen im Unterwasser „saniert“ wurde, eignet sich der westlich vorhandene Graben für Fische grundsätzlich zur Umgehung. In diesem Graben befindet sich jedoch westlich des Teiches eine unüberwindbare Querverbauung („Sohlschwelle“ von ca. 1,2 m Höhe; Lage RW/HW 5478063/5671624; siehe Abb. 39). Um die Passierbarkeit für Fische zu schaffen, ist ein Umbau zur Sohlenram-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

pe bzw. Sohlengleite notwendig. Daneben führen mehrere punktuelle Einleitungen (vorgeklärter) Siedlungsabwässer (Lage: RW/HW 5478058/5671647; 5478054/5671633 und 5478108/5671521) zu einer Belastung der Wassergüte im Graben. Inwiefern diese Abwasserreinleitungen eine Schädigung in Bezug auf die Fischmigration ausüben, lässt sich anhand der vorhandenen Beobachtungen und Daten nicht bewerten. Eine Lösung des Abwasserproblems ist wahrscheinlich nur innerhalb einer kommunalen Strategie möglich. Eine andere Möglichkeit zur Schaffung der Fischdurchgängigkeit besteht in der Anlage eines Rauherinnebeckenpasses östlich des Wehres.

Objektname	Fluss-km	RW / HW	Fischdurchgängigkeit / Maßnahmen	Maßnahme-ID
Wehr Maltitz	26,07	5478222 / 5671504	Wehr ist von Fischen nicht überwindbar (Höhe: 2,2 m; Breite: 18 m) Maßnahme: Anlage eines Rauherinnebeckenpasses östlich des Wehres oder Umgehung über den westlich vorhandenen Graben herstellen	70102
Mühle Lautitz	27,90	5478560/ 5669924	Wehr ist von Fischen nicht überwindbar (Höhe: 2,0 m; Breite: 13 m) Maßnahme: Anlage eines Rauherinnebeckenpasses östlich des Wehres	70103
Mühle Grube	29,65	5477820/ 5668878	Wehr ist von Fischen nicht überwindbar (Höhe: 3,5 m; Breite: 20,5 m) Maßnahme: Anlage eines Rauherinnebeckenpasses östlich des Wehres	70104
Wehr Glossen	31,08	5478549/ 5668749	Wehr ist von Fischen nicht überwindbar (Höhe: 1,8 m; Breite: 19,5 m) Maßnahme: Schaffung einer Fisch-aufstiegshilfe links als Rauherinne-Beckenpaß südlich des Wehres	70105
Wehr Georgewitz-Bellwitz	35,58	5478863/ 5666684	Wehr ist von allen Fischen überwindbar (Wehr ist zerstört) keine Maßnahmen	-
Wehr Gemauerte Mühle	36,08	5478691/ 5666310	z.Z. kein Hindernis (Wehranlage nicht mehr vorhanden, zurückgebaut) keine Maßnahmen	-

Tab. 115 Lage und Zustand der Querverbauungen am Löbauer Wasser innerhalb der Habitatfläche und vorgeschlagene Entwicklungsmaßnahmen (Angabe Fluss-km: Wehrdatenbank LfUG)

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 39

Querbauwerk im Umleitungsgraben in der Ortslage Maltitz ist ein Aufstiegshindernis

Habitatfläche 30003 - Kuppritzer Wasser

Im Kuppritzer Wasser wurden 2007 ausschließlich Bachneunaugen (im Mittellauf) nachgewiesen. 1995 wurden noch Bachforellen unterschiedlicher Altersklassen im Mittellauf (Höhe Krujatzmühle) festgestellt; auch 2003 gelang (an der Straßenbrücke Rodewitz) deren Fangnachweis, allerdings in geringerer Abundanz. Die Ursachen für das aktuelle Fehlen der das Bachneunauge begleitenden Fischfauna sind unklar. Möglicherweise haben angespannte hydrologische Verhältnisse (sehr niedriger Abfluss in Trockenperioden wie im Juli/August 2006) und Einschwemmungen von erodiertem Boden bzw. Feinsedimenten (Kolmation des Interstitials) zu einem Verschwinden der Salmoniden beigetragen.

Der natürliche Verbreitungsschwerpunkt des Bachneunauges liegt sehr wahrscheinlich im Bereich der aktuellen Fangnachweise im Mittellauf und unterhalb. Ebenso bietet der Abschnitt oberhalb Kuppritz geeignete Laich- und Wohnhabitate.

Innerhalb der Habitatfläche existieren zwei Querbauwerke, die eine Durchwanderbarkeit des Gewässers für das Bachneunauge verhindern bzw. einschränken. Auch in dieser Habitatfläche kann durch die Schaffung einer linearen Durchgängigkeit des Gewässers zu einer Verbesserung des Erhaltungszustandes des Bachneunauges im SCI beigetragen werden.

Maßnahmeflächen M 45, 46 und 47		M 45 bis M 47
Maßnahme-ID: 70106, 70107, 70108	betroffenes Habitat: ID 30003	

Das Ausleitungsbauwerk zum Teich oberhalb der Ortslage Kuppritz ist ein für Bachneunaugen unüberwindbares Aufstiegshindernis (Abb. 40). Neben diesem Querbauwerk bei Kuppritz besteht ein weiteres unüberwindbares Aufstiegshindernis (sog. Staubrettwehr Nechern) im Unterlauf (Abb. 41). Dieses liegt ca. 400 m oberhalb des Großen Halbscher Teiches. Zum Zeitpunkt der Befischung im Mai 2007 und zu einer weiteren Begehung am 07.09.2007 war das Wehr offen und ohne erkennbare Funktion. Wegen des bestehenden Sohlabsturzes von über 30 cm entfaltet es aber auch im geöffneten Zustand seine Barrierewirkung.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

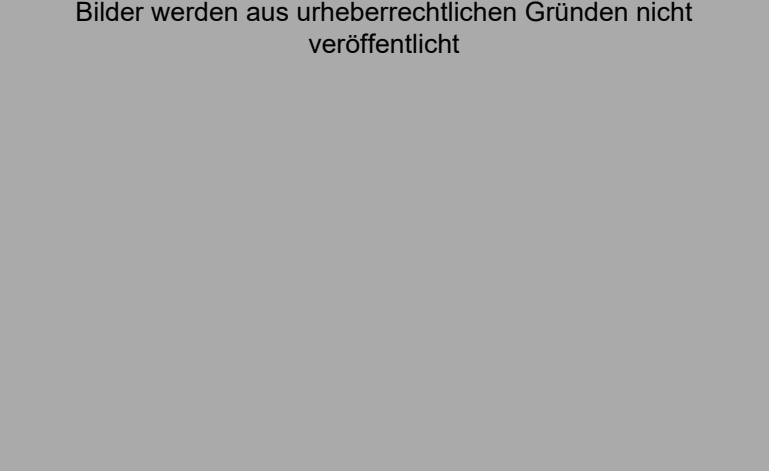


Abb. 40

Querbauwerk als Aufstiegshindernis: Ausleitungsbauwerk zum Teich oberhalb der Ortslage Kuppritz

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht




Abb. 41

Staubrettwehr Nechern mit Sohlabsturz über 30 cm Höhe

Außerdem besteht 400 m unterhalb ein weiteres, eher provisorisches Staubrettwehr, welches aktuell der Wasserversorgung der Halbscher Teiche dient (Abb. 42) und für Fische ein temporäres Hindernis darstellt.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



Abb. 42

Querbauwerk als (temporäres) Aufstiegshindernis:
Ausleitungsbauwerk zum Großen Halbscher Teich

In der folgenden Tabelle wurden die Querbauwerke des Kuppritzer Wassers innerhalb der Habitatfläche hinsichtlich ihrer Fischdurchgängigkeit bewertet, und es wurden Entwicklungsmaßnahmen zur Herstellung der Durchgängigkeit vorgeschlagen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Objektname	Fluss-km	RW / HW	Fischdurchgängigkeit / Maßnahmen	Maßnahme-ID
Ausleitungsbauwerk zum Teich bei Kuppritz		5471079/ 5668264	Bauwerk ist von Fischen nicht überwindbar; Sohlabsturzhöhe beträgt ca. 0,4 m. Maßnahme: Umbau zur Sohlenrampe bzw. Sohlengleite	70106
Staubrettwehr Nechern	1,53	5472271/ 5672038	Bewegliches Wehr - Staubalkenwehr (Höhe 0,8 m); aktuell nicht mehr genutzt, jedoch auch der Sohlabsturz ist von Bachneunaugen nicht überwindbar Maßnahme: Anlage einer rauhen Rampe bzw. eines Rauherinnes mit Steinen zur Überwindung des Sohlabsturzes unter der Maßgabe, dass das Staubrettwehr nicht mehr als Brettwehr genutzt wird	70107
provisorisches Staubrettwehr		5472308/ 5672289	Wehr ist von Bachneunaugen (temporär) nicht überwindbar (Provisorium) Maßnahme: bei einem Ausbau des Wehres ist die Fischdurchgängigkeit durch die Anlage einer rauhen Rampe, eines Rauherinnes mit Steinen o.ä. zu gewährleisten	70108

Tab. 116 Lage und Zustand der Querverbauungen am Kuppritzer Wasser innerhalb der Habitatfläche und vorgeschlagene Entwicklungsmaßnahmen
(Angabe Fluss-km: Wehrdatenbank LfUG)

Obwohl das Staubrettwehr Nechern offenbar nicht mehr genutzt wird, da die beiden kleineren Teiche südlich des Großen Halbscher Teiches inzwischen längst aufgegeben und verlandet sind, sollte auf einen vollständiger Rückbau des Wehres verzichtet werden. Ein solcher Rückbau würde die Sohleintiefung im oberhalb gelegenen Bachabschnitt weiter verstärken (rückschreitende Sohlerosion). Es ist günstiger, den Sohlabsturz zu belassen und durch die Anlage einer rauhen Rampe bzw. eines Rauherinnes mit Steinen überwindbar zu machen.

Das derzeitige Staubrettwehr zur Wasserversorgung der Halbscher Teiche stellt offensichtlich ein Provisorium dar. Je nach Situation (Öffnung bzw. Schließung des Brettwehres) bildet das Bauwerk ein Aufstiegshindernis für Bachneunaugen. Bei einem Ausbau des Wehres ist die Fischdurchgängigkeit durch die Anlage einer rauhen Rampe, eines Rauherinnes mit Steinen o.ä. zu gewährleisten.

Maßnahmeflächen M 48, 49, 50, 51		M 48 bis M 51
Maßnahme-ID: 70115, 70116, 70117, 70118	betroffenes Habitat: ID 30003	

Neben den allgemeinen Behandlungsgrundsätzen zum Erhalt der Gewässerstrukturgüte sind nachteilige Einflüsse des Ackerbaus auf das Gewässer zu minimieren. Erosionen und Einschwemmungen von Feinsediment aus Agrarflächen verschließen und denaturieren das Interstitial des Gewässers und fördern durch Nährstoffeinträge in der Regel ein zusätzliches Algenwachstum. Die erstgenannte Wirkung konnte am 21.05.2007 im Bereich Kuppritz beobachtet werden, da es wenige Tage zuvor infolge eines Starkregenereignisses zu massiven Einschwemmungen von Feinsediment von den angrenzenden Ackerflächen gekommen war.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Abb. 43 zeigt die Situation wenige Tage vor dem Starkregen. Der Uferrandstreifen wurde geöffnet und damit in seiner Schutzfunktion beeinträchtigt. Am 21.05.2007 konnten an diesem eigentlich geplanten Befischungspunkt keine Untersuchungen mehr durch die LfL Ref. Fischerei und den Artbearbeiter durchgeführt werden, da die Bachsohle 1 bis 1,5 cm stark mit erodiertem Material abgedeckt war und die Habitatbedingungen für das Bachneunauge nicht mehr gegeben waren.

Aus den genannten Gründen kommt der Erhaltung und Erweiterung von Gewässerschutzstreifen (vor allem bei angrenzenden Ackerflächen) eine zentrale Schutzfunktion zu. Es scheint kein Zufall zu sein, dass die Verbreitung des Bachneunauges im Abschnitt zwischen der alten Schanze Niethen bis etwa 800 m unterhalb der Straßenbrücke Rodewitz liegt. In diesem Abschnitt fließt das Kuppritzer Wasser gut „gepuffert“ gegen negative Einflüsse von Ackerflächen überwiegend durch eine breite Aue mit Grünlandnutzung.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

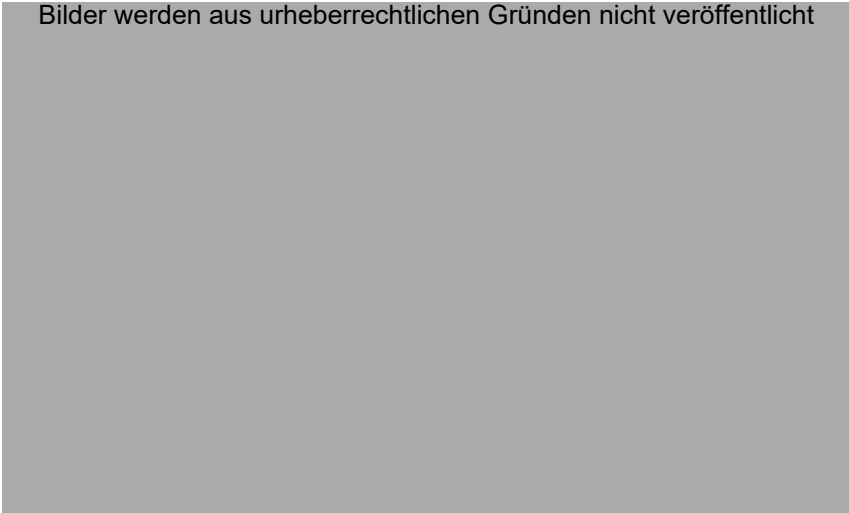


Abb. 43

geöffneter Uferrandstreifen am
Kuppritzer Wasser (10.05.2007;
vor dem Starkregen)

Zum Schutz des Gewässers vor Bodeneintrag sollten in den Abschnitten der Maßnahmeflächen M 48/49 und M 50/51 jeweils beidseitig des Fließgewässers Erosionsschutzmaßnahmen vorgesehen werden (ID 70115, 70116, 70117, 70118). Bei Bedarf können auch verschiedene Maßnahmen miteinander zu kombiniert werden. Genauere Angaben hierzu finden sich in Kapitel 9.2.1.

Habitatfläche 30004 - Kotitzer Wasser

Der Nachweis von Quedern unterschiedlicher Längenklassen an allen drei Messstellen innerhalb der abgegrenzten Habitatfläche legt den Schluss nahe, dass das Kotitzer Wasser über weite Strecken mehr oder weniger stark von Bachneunaugen besiedelt wird. Dies ist vor allem auf die hinreichend hohe Wassergüte und die über weite Strecken naturnahen Gewässerstrukturen mit ausreichend obligaten Habitaten für das Bachneunauge zurückzuführen.

Zur nachhaltigen Sicherung des Artvorkommens im Kotitzer Wasser ist vor allem einer Verarmung der Gewässerstruktur und einer Zerteilung des Habitates bzw. Isolierung von Teilpopulationen durch Wanderhindernisse entgegen zu wirken. Eine Erhöhung der Strukturvielfalt sollte durch die Anpassung der Gewässerunterhaltung unter Berücksichtigung der Nutzungsbedingungen erfolgen. Eine natürliche Dynamik und hierbei insbesondere der Seitenerosion in den begradigten bzw. geraden Abschnitten (z.B. im Bereich der MS Kot01 bei Kohlwesa im Oberlauf, im Abschnitt nördlich der S111 bis zu den Necherer Teichen) ist besonders strukturbildend. Die Folge ist eine erhöhte Diversität der Querprofile (erhöhte Tiefen- und Breitenvarianz).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Der Lauf des Kotitzer Wassers innerhalb der abgegrenzten Habitatflächen ist weitgehend frei von Querverbauungen (Ausnahme: Wehr TW Nechern, Wehr Niedermühle Kohlwesa), die den Aufstieg leistungsfähiger Fische (z.B. Bachforellen) behindern. In einigen wenigen Abschnitten (z.B. sohlverbaute Bereiche an Furten) treten jedoch für Bachneunaugen kritische Strömungsgeschwindigkeiten auf. Die Schaffung einer linearen Durchgängigkeit des Gewässers bildet auch in dieser Habitatfläche eine Möglichkeit zur Verbesserung des Erhaltungszustandes des Bachneunauges im SCI.

Maßnahmeflächen M 52, 53, 54		M 52 bis M 54
Maßnahme-ID: 70109, 70110, 70111	betroffenes Habitat: ID 30004	

Innerhalb der Habitatfläche ID 30004 sind drei Querverbauungen vorhanden, die für das Bachneunauge als Aufstiegshindernis wirken.


Das Wehr TW Nechern ist von Fischen nicht passierbar. Alternativ zur Anlage eines Rauherinnebeckenpasses östlich neben dem Wehr wird eine Umgestaltung des Wehres zu einem Rauherinnebeckenpass vorgeschlagen. Dies sollte mit der Maßgabe erfolgen, dass immer ein Teil des Wassers in das Wildbett fließt. Für den Abschnitt unterhalb des Ausleitungsbauwerkes zu den Necherner Teichen (Wehr TW Nechern) bis zur Mündung in die Gröditzer Flutmulde besteht wegen der derzeitigen Konstruktion des Wehres die Situation, dass bei sehr geringen Abflüssen das gesamte Wasser in die Teiche geleitet werden kann und der sehr strukturreiche und für die Bachneunaugenbesiedlung gut geeignete Abschnitt vom Wehr bis zur Flutmulde weitgehend trocken fällt bzw. in Teilen die Funktion eines Schweißgrabens übernimmt (s. Abb. 44 und 45). Bei einem künftigen Umbau des Wehres sollte deshalb eine Konstruktion gewählt werden, welche einen ständigen ausreichenden Abfluss im Wildbett garantiert.

Das Wehr Niedermühle Kohlwesa (s. Abb. 46), das nicht in der Wehrdatenbank des LfUG geführt wird, ist ein bedeutendes Aufstiegshindernis für Bachneunaugen. Ein Aufstieg über das enge Lückensystem des Wehrkörpers ist wegen der hohen Strömungsgeschwindigkeiten eher unwahrscheinlich. Die Herstellung der Durchgängigkeit für das Bachneunauge kann auf zweierlei Weise realisiert werden: entweder durch bauliche Veränderungen am Wehr (z.B. Sohlrampe) oder durch die Rückverlegung des Bachlaufes ab der Obermühle (d.h. nördlich der K7332) in westlicher Richtung in das alte Wildbett des Kotitzer Wassers (außerhalb des SCI). Bei der Umsetzung der zweiten Variante würde der Bachlauf frei von Querverbauungen der natürlichen Topografie folgen.

Die Furth Kohlwesa wirkt aufgrund ihres Sohlabsturzes wahrscheinlich als Aufstiegshindernis für adulte Bachneunaugen. Es ist jedoch auch nicht völlig auszuschließen, dass bei niedrigen (bis mittleren) Abflüssen dennoch eine Überwindung durch das Bachneunauge (Laichaufstieg) möglich ist. Eine befriedigende Beseitigung der Barrierewirkung ist wohl am einfachsten durch das Einbringen großer Steine (Durchmesser über 30 cm) in Form einer Steinpackung im Bereich der Auskolkung am Sohlabsturz zu realisieren.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht



Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

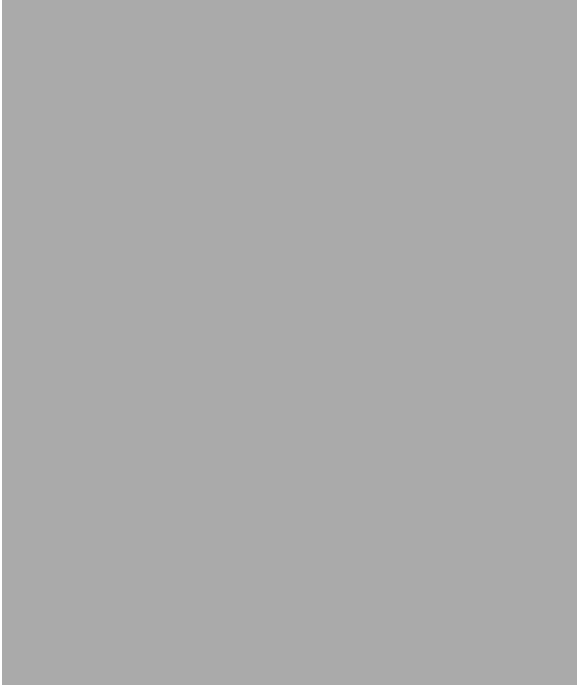


Abb. 44 + 45 (oben + rechts)

Wehr TW Nechern: von Fischen nicht passierbar, bei Niedrigwasserabfluss und vollständiger Öffnung des Teichzuleiters Wasserversorgung des Wildbettes nicht gewährleistet

Abb. 46

Wehr Niedermühle Kohlwesa - Querbauwerk ist ein Aufstiegshindernis für Bachneunaugen

In der folgenden Tabelle wurden die Querbauwerke des Kotitzer Wassers innerhalb der Habitatfläche hinsichtlich ihrer Fischdurchgängigkeit bewertet, und es wurden Entwicklungsmaßnahmen zur Herstellung der Durchgängigkeit vorgeschlagen.

Objektname	Fluss-km	RW / HW	Fischdurchgängigkeit / Maßnahmen	Maßnahme-ID
Wehr TW Nechern	9,90	5473675/ 5673234	Wehr ist von Fischen nicht passierbar (Höhe 1,6 m; Breite 1,5 m) Maßnahme: Anlage eines Rauherinnebeckenpasses östlich neben dem Wehr oder Umgestaltung des Wehres zu einem Rauherinnebeckenpass (mit Maßgabe, dass immer ein Teil des Wassers in das Wildbett fließt)	70109
Wehr Kotitz	11,95	5473774/ 5671788	aufgelassenes Wehr ist z.Zt. kein Hindernis mehr (ehem. Höhe 1,7 m; Breite 2,5 m) keine Maßnahmen	-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Objektname	Fluss-km	RW / HW	Fischdurchgängigkeit / Maßnahmen	Maßnahme-ID
Kleinzschorna, überbauter Abschnitt		5473088/ 5669668	geschlossen überbauter Abschnitt von ca. 25 m Länge	-
Wehr Kleinzschorna	14,85	5472928/ 5669481	Wehranlage nicht mehr vorhanden, zurückgebaut; die zerstörte Anlage ist kein Hindernis mehr keine Maßnahmen	-
Wehr Niedermühle Kohlvesa		5472271/ 5669304	Wehr ist nur von leistungsfähigen Fischen passierbar; stellt ein Hindernis für das Bachneunauge dar (Höhe 2,5 m) Maßnahmen: bauliche Veränderung des Wehres (Umgestaltung zur Sohlrampe) oder Rückverlegung des Bachlaufes ab der Obermühle (d.h. nördlich der K7332) in westlicher Richtung in das alte Wildbett des Kotitzer Wassers	70110
Furth Kohlvesa	16,35	5472611/ 5668824	Stau ist nur von leistungsfähigen Fischen passierbar; für Bachneunaugen nur sehr eingeschränkt passierbar (Höhe 0,5 m; Breite 1,5 m) Maßnahme: Einbringen großer Steine in Form einer Steinpackung im Bereich der Auskolkung am Sohlabsturz	70111
Wehr Obermühle Kohlvesa	16,41	5472718/ 5668789	Wehranlage nicht mehr vorhanden, zurückgebaut; die zerstörte Anlage ist kein Hindernis mehr keine Maßnahmen	-

Tab. 117 Lage und Zustand der Querverbauungen am Kotitzer Wasser innerhalb der Habitatfläche und vorgeschlagene Entwicklungsmaßnahmen (Angabe Fluss-km: Wehrdatenbank LfUG)

Maßnahme­fläche M 55 und M 56		M 55
Maßnahme-ID: 70119, 70120	betroffenes Habitat: ID 30004	M 56

Um Einschwemmungen von erodiertem Boden bzw. Feinsedimenten und damit eine für das Bachneunauge schädliche Kolmation des Interstitials zu vermeiden, wird unter dem Gesichtspunkt des Klimawandels und der zunehmenden Trockenperioden in Verbindung mit nachfolgendem Starkregen (SMUL 2005a) empfohlen, das Kotitzer Wasser an empfindlichen Stellen besser vor möglichem Bodeneintrag zu schützen.

Zum Schutz des Gewässers vor Bodeneintrag sollten in den Abschnitten der Maßnah­me­flächen M 55 und 56 jeweils beidseitig des Fließgewässers Erosionsschutzmaßnahmen vorge­sehen werden (ID 70119, 70120). Bei Bedarf können auch verschiedene Maßnahmen mit­einander zu kombiniert werden. Genauere Angaben hierzu finden sich in Kapitel 9.2.1.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Habitatfläche 30005 - Rosenhainer Wasser mit Grundwasser

Das Rosenhainer Wasser ist innerhalb der SCI mit Ausnahme des ausgebauten und strukturell verarmten Abschnittes im Bereich der Ortslage Rosenhain sehr wahrscheinlich an allen geeigneten Habitaten vom Bachneunauge besiedelt. Abgesehen von den als Aufstiegshindernis zu bewertenden Gefällestufen im Mündungsbereich und der Gefällestufe Rosenhain (Höhe Erdgasleitung) behindern keine weiteren Querverbauungen im SCI die Fischmigration.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 47

Rosenhainer Wasser im Bereich der Messstelle Ros01 unterhalb Bischdorf - Querderhabitat mit hoher Strukturvielfalt

Am Rosenhainer Wasser kommt dem Schutz der struktureichen und naturnahen Abschnitte (im Sinne der allgemeinen Behandlungsgrundsätze) vom Eingang ins SCI unterhalb Bischdorf bis zur B6 sowie vom Ausgang der Ortslage Rosenhain bis zur Mündung ins Löbauer Wasser die zentrale Bedeutung für den Erhalt des Artvorkommens zu. Die Schaffung einer linearen Durchgängigkeit des Gewässers sollte auch in dieser Habitatfläche zur Verbesserung des Erhaltungszustandes des Bachneunauges im SCI angestrebt werden.

Maßnahmefläche M 57 und M 58		M 57
Maßnahme-ID: 70112, 70113	betroffenes Habitat: ID 30005	M 58

Innerhalb der Habitatfläche ID 30005 sind nur zwei Querverbauungen vorhanden, die für das Bachneunauge ein Aufstiegshindernis darstellen. Hierbei handelt es sich um die Gefällestufen an der Mündung in das Löbauer Wasser und bei Rosenhain.

In der folgenden Tabelle wurden die Querbauwerke des Rosenhainer Wassers innerhalb der Habitatfläche hinsichtlich ihrer Fischdurchgängigkeit bewertet, und es wurden Entwicklungsmaßnahmen zur Herstellung der Durchgängigkeit vorgeschlagen.

Am oberen Ende des sohlverbauten Abschnitts (s.U.) befindet sich eine 0,7 m hohe Gefällestufe (s. Abb. 48). Diese Querverbauung, die in der Sächsischen Wehrdatenbank des LfUG bisher nicht verzeichnet ist und deren Eigentumsverhältnisse nicht bekannt sind, liegt ca. 15 m unterhalb der Querung einer Erdgasleitung. Vorgeschlagen wird ein Umbau zur Sohlrampe.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Objektname	Fluss-km	RW / HW	Fischdurchgängigkeit / Maßnahmen	Maßnahme-ID
Gefällelufen an der Mündung	0,10	5480108/ 5667558	Sohlenbauwerk (Sohlabsturz/Gefällestufe); Stufe ist nicht von Fischen überwindbar (Höhe 1,0 m) Maßnahme: Umbau als Sohlgleite	70112
Wehr Buschmühle	2,50	5480136/ 5665982	Wehranlage zerstört; ist kein Hindernis mehr (ehem. Höhe 1,2 m, Breite 10,0 m) keine Maßnahmen	-
Sohlschwelle Rosenhain		5480770/ 5665571	kein Hindernis mehr	-
Gefällestufe Rosenhain		5480544/ 5664776	Stufe ist nicht von Fischen überwindbar (Höhe 0,7 m) Maßnahmen: Umbau als Sohlrampe	70113
Wehr oberhalb B6		5480726/ 5664600	zerstörtes Wehr, kein Hindernis mehr	-

Tab. 118 Lage und Zustand der Querverbauungen am Rosenhainer Wasser innerhalb der Habitatfläche und vorgeschlagene Entwicklungsmaßnahmen (Angabe Fluss-km: Wehrdatenbank LfUG)

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 48

Sohlschwelle Rosenhain -
Querbauwerk ist ein Aufstiegs-
hindernis für Fische; möglicher-
weise sind ausschließlich größere
Bachforellen in der Lage, das
Hindernis zu überwinden

Maßnahmefläche M 59		M 59
Maßnahme-ID: 70121	betroffenes Habitat: ID 30005	

Der in den 1930er Jahren ausgebaute Abschnitt des Rosenhainer Wassers in der Ortslage Rosenhain ist sehr wahrscheinlich aufgrund seiner absoluten Länge von ca. 0,8 km ein Hindernis für Aufstieg der adulten Bachneunaugen zur Laichzeit. Da oberhalb und unterhalb dieser Barriere aber reproduktive (Teil-) Populationen leben, kann eine Schädigung bzw. Beeinträchtigung, die zu einer Verschlechterung der Bestandssituation führen würde, nicht zwingend abgeleitet werden. Dennoch sorgt der strenge Sohlverbau (s. Abb. 49) in o.g. Abschnitt, der nur an wenigen kleinen Bereichen durch Verfall im Uferbereich (Seitenerosion) aufgebrochen ist, für eine anhaltende Isolation der Bachneunaugen im Einzugsgebiet des Rosenhainer Wassers südlich der B6. Im Sinne der Entwicklung der Bachneunaugen-Popu-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

lation durch Vernetzung bestehender Habitate ist eine Renaturierung des ausgebauten und begradigten Abschnitts als Ganzes oder in Teilen langfristig anzustreben.

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht

Abb. 49

strukturell verarmter, begradigter und sohlverbauter Abschnitt des Rosenhainer Wassers im Bereich der Ortslage Rosenhain

Maßnahmeflächen M 60 und M 61		M 60
Maßnahme-ID: 70122, 70123	betroffenes Habitat: ID 30005	M 61

Für das Grundwasser, das südlich der B6 in das Rosenhainer Wasser mündet, ist eine sinnvolle Maßnahmeplanung wegen der Datenlage (eine Messstelle mit dem Nachweis eines Querders), die über allgemeine Behandlungsgrundsätze hinaus gehen, kaum möglich. Wo und in welcher Verteilung besiedelte Aufwuchshabitate im Grundwasser vorkommen, kann nur durch weitere Befischungen geklärt werden.

Da die Wassergüte (hier vor allem die Saprobie) hinreichend hoch ist und keinerlei Einschränkungen für die Bachneunaugenbesiedlung darstellt, kommt der Abwehr von direkten Einträgen erodierten Bodenmaterials von angrenzenden Ackerflächen und der damit verbundenen Kolmation des Interstitials große Bedeutung zu. Als besonders kritisch ist der Abschnitt südlich der S 143 zu bewerten.

Zum Schutz des Gewässers vor Bodeneintrag sollten in den Abschnitten der Maßnahmeflächen M 60 und 61 jeweils beidseitig des Fließgewässers Erosionsschutzmaßnahmen vorgesehen werden (ID 70122, 70123). Bei Bedarf können auch verschiedene Maßnahmen miteinander zu kombiniert werden. Genauere Angaben hierzu finden sich in Kapitel 9.2.1.

10. Umsetzung

Rechtliche Vorgaben

Spätestens sechs Jahre nach Erstellung der Gemeinschaftsliste sind die SCI als „besondere Schutzgebiete“ auszuweisen (Art. 4 Abs. 4 i.V.m. Art. 1 Buchstabe I FFH-Richtlinie). Der Schutz der Gebiete erfolgt gemäß § 22a Abs.1 SächsNatSchG durch Ausweisung als besonderes Schutzgebiet nach § 15 Abs. 1 SächsNatSchG. Nach § 22a Abs. 3 SächsNatSchG kann eine solche Unterschutzstellung unterbleiben, wenn ein gleichwertiger Schutz durch

- Verträge,
- die Verfügungsbefugnis eines öffentlichen oder gemeinnützigen Trägers,
- Verwaltungsvorschriften oder
- andere gesetzliche Regelungen als die naturschutzrechtlichen Vorschriften (z.B. wasser- und fischerei- und forstrechtlichen Normen)

gewährleistet wird.

Die Arbeitshilfe des SMUL (2003) gibt hierfür folgende Rahmenvorgaben:

"Ein der Schutzgebietsausweisung gleichwertiger Schutz ... wird dann erreicht, wenn es gelingt, auf der gesamten oder zumindest dem ganz überwiegenden Teil der Fläche den günstigen Erhaltungszustand der wertbestimmenden Faktoren dauerhaft zu sichern, wobei auch hier der Grundsatz der Verhältnismäßigkeit gewahrt bleiben muss.

Die Umsetzung der Schutzverpflichtung setzt auf größtmögliche Kooperation mit den Betroffenen. Deshalb ist die fachlich geeignete Schutzform zu wählen, die die Betroffenen am wenigsten belastet. Der Abschluss von Verträgen mit Grundeigentümern hat Vorrang, wenn damit der notwendige Schutz gewährleistet werden kann. Hoheitliche Schutzmaßnahmen werden nur ergriffen, wenn und soweit dies unumgänglich ist. Werden die Gebiete als Schutzgebiete nach dem Naturschutzrecht gesichert, ist darauf zu achten, dass die Umsetzung der naturschutzrechtlichen Vorgaben durch Verträge möglich bleibt (z.B. Agrarumweltmaßnahmen). Alle Schutzmaßnahmen sind auf das für die Durchsetzung der jeweiligen Erhaltungsziele notwendige Maß zu beschränken. Eine Kombination unterschiedlicher Instrumente ist denkbar."

Der Abschluß von Verträgen bietet sich insbesondere in den Fällen an, in denen der Grundeigentümer oder Pächter selbst die Erhaltungsziele durch die Art und Weise der Boden- oder Gewässerbewirtschaftung oder durch das Unterlassen bestimmter Maßnahmen auf Dauer verwirklichen kann.

Da die Laufzeiten der Verträge nach den von der EU kofinanzierten Agrarumweltprogrammen und nach anderen Förderrichtlinie begrenzt sind, sollten Verträge mit Landnutzern, die an die Stelle von Schutzgebietsausweisungen treten, deshalb aus einem langfristigen Rahmenvertrag bestehen, der durch Verträge nach den jeweils geltenden Förderrichtlinien für einen bestimmten Zeitraum konkretisiert wird. Für den Fall des Auslaufens geeigneter Förderinstrumente ist eine Kündigungsmöglichkeit vorzusehen. Bei Kündigung sind die Betroffenen so zu behandeln, wie vor Abschluss des ersten Bewirtschaftungsvertrages. Dies gilt insbesondere für die Beurteilung von Entschädigung und Ausgleich für Bewirtschaftungsbeschränkungen. Laufen Verträge aus und besteht keine Möglichkeit der Verlängerung, sind anderweitige Schutzmaßnahmen zu prüfen und ggf. zu ergreifen. Auch innerhalb eines ausgewiesenen Schutzgebietes (im Gebiet: NSG, Europäisches Vogelschutzgebiet „Feldgebiete der östlichen Oberlausitz“) ist der Durchsetzung des jeweiligen Schutzzwecks durch Vertrag gegenüber Verwaltungsakten Vorrang einzuräumen, soweit es um die Durchsetzung bestimmter Bewirtschaftungsauflagen geht (z.B. Agrarumweltmaßnahmen).

Der Vertragsnaturschutz im Wald ist im Freistaat Sachsen Bestandteil der forstlichen Förderung. Bestimmte Fördertatbestände sind für die Umsetzung der Ziele der FFH-Richtlinie im SCI geeignet.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

10.1. Abstimmung mit den Nutzungsberechtigten, ggf. deren Betriebsplanung und anderen Fachplanungen

10.1.1. Betroffene Eigentümer und Bewirtschafter von Wald-Lebensraumtypen

Die Abstimmung der Maßnahmen im Wald erfolgte am 13.11.2008 im Rahmen einer Informations- und Diskussionsveranstaltung in Weißenberg, zu der alle betroffenen Waldeigentümer eingeladen wurden. An dieser Veranstaltung nahmen gleichfalls Vertreter des Staatsbetriebes Sachsenforst und die zuständigen Revierleiter teil.

Die Vorstellung und anschließende Diskussion der Behandlungsgrundsätze und Einzelmaßnahmen für die Waldlebensraumtypen verlief sehr positiv. Es zeichneten sich keine Konflikte ab. Aufgrund ihrer Kleinflächigkeit und ihrer für die Bewirtschaftung oft ungünstigen Lage (z.B. Steilhänge, Nassstandorte) ist ein Großteil der Wald-Lebensraumtypen in den letzten Jahrzehnten von betroffenen Eigentümern entweder gar nicht oder nur in geringem Umfang forstlich genutzt worden, wobei die Gewinnung von Brennholz im Vordergrund stand. Aus der bisherigen Erfahrung der zuständigen Revierleiter heraus wird sich daran auch zukünftig trotz gesteigertem Brennholzbedarfs nicht viel ändern. Der Anteil an Biotopbäumen/Totholz wird sich aufgrund dieses Sachverhaltes auf einem Großteil der Flächen auch weiterhin erhalten bzw. erhöhen. Eine strikte Ablehnung des Zieles, ein Mindestmaß an Strukturen (Totholz, Biotopbäume) im Wald zu belassen bzw. zu entwickeln, erfolgte nicht.

Als kritisch stellen sich die Wiederaufnahme der Niederwaldbewirtschaftung und die gezielte Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten bzw. das Ringeln der Robinie dar, vor allem wenn sich die Flächen auf forstlich schwer bewirtschaftbaren Standorten befinden. Diese Maßnahmen stellen für den Waldbesitzer einen zusätzlichen Aufwand dar, der dann auch entsprechend entschädigt werden muss.

Insgesamt kann eingeschätzt werden, dass die Maßnahmen in den Waldlebensraumtypen des SCI zumindest teilweise umsetzbar sind.

10.1.2. Betroffene Bewirtschafter von Offenland-Lebensraumtypen

Nach erfolgter Nutzerermittlung fanden die Abstimmungen mit den Bewirtschaftern der Offenlandflächen in Form von Einzelterminen statt. In Bezug auf eine Terminvereinbarung und Angaben zum Betrieb, zur aktuellen Bewirtschaftung, zur Fördermittelnutzung etc. zeigten sich alle Landnutzer kooperativ. Dies ermöglichte dem AN, sich eine Vorstellung vom jeweiligen Landwirtschaftsbetrieb und dessen betrieblichen Möglichkeiten zu verschaffen. Neben verschiedenen Landwirtschaftsbetrieben wurde auch mit dem Träger der Landschaftspflegemaßnahmen ein entsprechender Abstimmungstermin durchgeführt.

Im folgenden sollen die Abstimmungsergebnisse mit den Nutzern kurz dargestellt werden.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Maßnahme- fläche	Bewirt- schafter	Abstimmungsergebnis
GRÜNLAND		
M 1, 2, 5	LN 2	<ul style="list-style-type: none"> - bisher Bewirtschaftung über RL 73/2002 Teil E (NAK), Interesse an Fortsetzung der naturschutzgerechten Bewirtschaftung - Fortführung der gegenwärtigen extensiven Mähweidenutzung ist LN 2 möglich, aber keine reine Mahdnutzung - Kombination aus extensiver Schafbeweidung und Mahd mit bis zu 3 x jährlicher Nutzung passt in das Betriebskonzept - Beibehaltung des Verzichts auf eine mineralische N-Düngung - die Umsetzung der Maßnahmen ist in Form der Kompromisslösung (Mähweide statt reiner Mahdnutzung) möglich
M 3, 4	LN 7	<ul style="list-style-type: none"> - bisher Pflege nach der Naturschutzrichtlinie, Interesse an Fortsetzung der naturschutzgerechten Pflege - Fortführung der einschürigen Pflegemahd mit Beräumung des Mähgutes ist möglich, eine zeitweilige zweischürige Mahd zur Nährstoffabschöpfung aus Kapazitätsgründen jedoch nicht - Beibehaltung des Verzichts auf eine mineralische N-Düngung - die Umsetzung der Maßnahmen (Fortführung Pflegemahd) ist möglich
M 6, 7	LN 8	<ul style="list-style-type: none"> - bisher Pflege nach der Naturschutzrichtlinie, Interesse an Fortsetzung der naturschutzgerechten Pflege - die einschürige späte Pflegemahd mit Beräumung des Mähgutes, die terminlich sowohl auf den Erhalt der Orchideenvorkommen als auch des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings ausgerichtet ist, hat sich bewährt - die Umsetzung der Maßnahmen (Fortführung Pflegemahd) ist möglich
M 8	LN 5	- keine Abstimmung möglich gewesen
M 9	LN 6	<ul style="list-style-type: none"> - Betriebsübernahme erst 2008 erfolgt, reiner Ackerbaubetrieb - Hangwiese soll weiterhin regional ansässigem Schäfer zur Nutzung überlassen werden (extensive Schafbeweidung) - die Beibehaltung des Verzichts auf eine mineralische N-Düngung ist gleichfalls möglich - die Umsetzung der Maßnahmen ist in Form der Kompromisslösung (extensive Schafbeweidung statt reiner Mahdnutzung) möglich
M 10	(LN 2)	<ul style="list-style-type: none"> - Fläche wird bereits seit Jahren in gleicher Weise als extensive Mähweide bewirtschaftet, keine Nutzungsänderung absehbar - die witterungsabhängige Entscheidung über die Art der ersten Nutzung sollte an diesem Standort (Bachaue) toleriert werden - die Umsetzung der Maßnahmen ist in Form der Kompromisslösung (Mähweide statt reiner Mahdnutzung) möglich
M 11	LN 1	<ul style="list-style-type: none"> - bisherige Bewirtschaftung ergab sich aus standörtlicher Situation - Fortführung der gegenwärtigen extensiven Weidenutzung ist LN 1 möglich, aber keine Mahdnutzung - Einbeziehung der Fläche in jährliche Beweidung passt in das Betriebskonzept - die Beibehaltung des Verzichts auf eine mineralische N-Düngung ist gleichfalls möglich - die Umsetzung der Maßnahmen ist in Form der Kompromisslösung (extensive Weide statt Mahdnutzung) möglich
M 12	LN 8	<ul style="list-style-type: none"> - derzeit Brache mit beginnender Gehölzsukzession - bei entsprechender Fördermittelbereitstellung ist die Umsetzung der Maßnahmen durch LN 8 möglich

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Maßnahme- fläche	Bewirt- schafter	Abstimmungsergebnis
M 13	(LN 8)	<ul style="list-style-type: none"> - bisher wird die Wiese im Unterwuchs der zusammenbrechenden Streuobstwiese noch extensiv durch Privatpersonen mit Schafen beweidet (Mitteilung LN 1) - es besteht hier die Gefahr, dass in Zukunft möglicherweise eine Aufgabe der Nutzung erfolgt - dann sollte die Pflege der Wiese weiterhin gesichert werden - bei entsprechender Fördermittelbereitstellung wäre eine Übernahme der Pflege durch LN 8 möglich
M 14	LN 3	<ul style="list-style-type: none"> - bisherige Bewirtschaftung ergab sich aus standörtlicher Situation - Fortführung der gegenwärtigen extensiven Weidenutzung ist LN 3 möglich, aber keine Mahdnutzung - Einbeziehung der Fläche in jährliche Beweidung passt in das Betriebskonzept - die Beibehaltung des Verzichts auf eine mineralische N-Düngung ist gleichfalls möglich - die Umsetzung der Maßnahmen ist in Form der Kompromisslösung (extensive Weide statt Mahdnutzung) möglich
M 15	LN 4	<ul style="list-style-type: none"> - bisherige Bewirtschaftung ergab sich aus standörtlicher Situation - Fortführung der gegenwärtigen extensiven Weidenutzung ist LN 4 möglich, in Jahren mit trockener Witterung ggf. auch eine Nutzung als Mähweide (erster Schnitt zur Heugewinnung) - bisher wurde auf eine Mahd dieser Fläche verzichtet, da sie oft zu feucht für das Befahren mit Großtechnik ist - die Beibehaltung des Verzichts auf eine mineralische N-Düngung ist gleichfalls möglich - die Umsetzung der Maßnahmen ist in Form der Kompromisslösung (extensive Weide, bei entsprechender Witterung auch Mähweide statt reiner Mahdnutzung) möglich
M 16	LN 4	<ul style="list-style-type: none"> - die aktuelle Nutzung der Fläche des Landnutzers LN 4 als Heuwiese mit erstem Schnitt Ende Juni und anschließender Nachbeweidung (ab Ende Juli) mit geringer Besatzdichte entspricht im wesentlichen der optimalen Bewirtschaftung des LRT 6510 - entzugsausgleichende Düngung (jährlich unterschiedlich), möglicherweise Reduzierung durch erheblichen Anstieg der Düngemittelpreise - wird von LN in dieser Form fortgeführt - die Umsetzung der Maßnahmen ist möglich
M 17	LN 8	<ul style="list-style-type: none"> - derzeit Brache mit beginnender Gehölzsukzession - bei entsprechender Fördermittelbereitstellung ist die Umsetzung der Maßnahmen durch LN 8 möglich
M 18	LN 9	<ul style="list-style-type: none"> - bisher Pflege nach der Naturschutzrichtlinie, Interesse an Fortsetzung der naturschutzgerechten Pflege - Fortführung der einschürigen Pflegemahd mit Beräumung des Mähgutes ist möglich, die Vorverlegung des Schnittzeitpunktes auf Ende Juni bis Mitte Juli unter Aussparung reicher Vorkommen des Tausendgüldenkrautes (und deren spätere Mahd) müsste mit der Naturschutzbehörde bei der Fortführung des Vertrages vereinbart werden - Beibehaltung des Verzichts auf eine mineralische N-Düngung - die Umsetzung der Maßnahmen (Fortführung Pflegemahd) ist möglich
M 19	LN 8	<ul style="list-style-type: none"> - derzeit Brache mit beginnender Gehölzsukzession - bei entsprechender Fördermittelbereitstellung ist die Umsetzung der Maßnahmen durch LN 8 möglich

Tab. 119 Darstellung der Abstimmungsergebnisse mit den Landnutzern im SCI

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Abstimmung der Entwicklungsmaßnahmen für das Bachneunauge, die angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzer betreffend (**M 40, 48, 49, 50, 51, 55, 56, 60, 61**) wurde auf der Grundlage der Zusendung schriftlicher Unterlagen (Kartenausschnitte, Informationen, Übersicht geeigneter Maßnahmen zur Gefahrenabwehr) vorgenommen.

Im Rahmen der Maßnahmenabstimmung zeigte sich bei nahezu sämtlichen Landnutzern inzwischen eine bewusstere Wahrnehmung der Bodenerosion, vorrangig bedingt durch die Starkniederschlagsereignisse der letzten Jahre. Ein Teil der Landwirte bewirtschaftet die Ackerflächen generell pfluglos (z.B. LN 6, LN 10); andere Landwirte bewirtschaften nur einen Teil der Flächen pfluglos (z.B. LN 1, LN 3, LN 15). Weitere Maßnahmen bilden die Anlage von Fanggräben, die den erodierten Boden aufnehmen sollen (LN 1), und der Anbau von Zwischenfrüchten im Herbst (LN 3). Die Fanggräben sollen regelmäßig beräumt und das erodierte Material wieder auf den Acker gebracht werden.

Eine weitere Maßnahme zum Schutz der Fließgewässer vor Sedimenteintrag bilden Grasfilterstreifen. Diese halten Boden- und Stoffabträge von Ackerflächen bei normalen Niederschlagsereignissen sehr effektiv zurück, d.h. bei einem 12 m breiten Grasfilterstreifen können 95 % der Boden- und Stoffeinträge zurückgehalten werden (MUNLV 2004). Derartige Grünlandstreifen in 12 m Breite wurden vom Landnutzer LN 15 auf fünf Ackerfeldblöcken am Löbauer und Rosenhainer Wasser angelegt. Von einigen Nutzern, die kleinere Anteile der Ackerfeldblöcke bewirtschaften bzw. von denen die Nutzung 2009 übernommen wird, wurde die Bereitschaft erklärt, bei entsprechender Gefährdung Maßnahmen zur Minderung der Bodenerosion zu ergreifen, vorrangig durch den Verzicht auf den Anbau erosionsgefährdeter Ackerfrüchte auf diesen Standorten (LN 2, LN 12).

Aus den Gesprächen ging hervor, dass sich der Einsatz von Düngemitteln vor allem bei den kleineren Landwirtschaftsbetrieben in den nächsten Jahren aus betriebswirtschaftlichen Gründen reduzieren wird.

10.1.3. Betroffene Bewirtschafter von Gewässer-Lebensraumtypen und Habitaten

Mit den Eigentümern und Bewirtschaftern der Teiche wurden im Rahmen von Einzelterminen entsprechende Abstimmungsgespräche geführt. Im folgenden sollen die Abstimmungsergebnisse mit den Teichnutzern kurz dargestellt werden.

Maßnahme- fläche	Bewirt- schafter	Abstimmungsergebnis
TEICHWIRTSCHAFTEN		
M 24, M 25, M 26, M 27 sowie Behandlungs- grundsätze zum Fischotter (Kap. 9.1.3.5.)	TN 1	<ul style="list-style-type: none"> - bisher Bewirtschaftung über RL 73/2002 Teil E: Naturschutz und Erhalt der Kulturlandschaft (NAK): 2.2.2 Naturschutzgerechte Teichbewirtschaftung, Fortführung über RL AuW/2007 mit der Naturschutzbehörde vereinbart - Behandlungsgrundsätze und Einzelmaßnahmen sind Bestandteil der Fördergrundsätze bzw der Vereinbarung - Umsetzung der Maßnahmen ist unter den gegenwärtigen Bedingungen (Förderung) möglich
M 62, M 63	TN 1	<ul style="list-style-type: none"> - Vorgaben zur Bespannung der Teiche (Termin) ist im Rahmen der o.g. Förderung (RL AuW/2007) mit der Naturschutzbehörde vereinbart - Bewirtschaftung der Teiche vorrangig als Streckteich (K2-Erzeugung) und Nutzung als Abwachsteich (K3-Erzeugung) nur im Ausnahmefall entspricht dem betrieblichen Konzept von TN 1 - Eingriffe in die Strukturen im Umfeld der Teiche sind nicht vorgesehen - Umsetzung der Maßnahmen ist möglich

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Maßnahme- fläche	Bewirt- schafter	Abstimmungsergebnis
PRIVATE NUTZER UND VEREINE		
M 28, M 30 sowie Behandlungs- grundsätze zum Fischotter (Kap. 9.1.3.5.)	TN 3	<ul style="list-style-type: none"> - Behandlungsgrundsätze werden akzeptiert - vollständiger Verzicht auf einen Besatz mit Graskarpfen wird von TN 3 abgelehnt, da der Bewuchs der Teiche mit Makrophyten nach seiner Auffassung sonst zu dicht wird - Kompromiss: der bisherige geringe Besatz mit Graskarpfen (3-4 Stück pro Teich) hat die Entwicklung einer reichen Schwimmblatt- und Unterwasservegetation zugelassen, dieser geringe Besatz wird beibehalten, es erfolgt jedoch keine Erhöhung des Besatzes mit Graskarpfen - Umsetzung der Maßnahmen ist als Kompromiss möglich
M 29	TN 3	<ul style="list-style-type: none"> - Verzicht auf eine fischereiliche Nutzung des Gewässers war Bestandteil der Auflagen bei der Sanierung der Teiche und wird weiterhin eingehalten - die Durchführung von Entlandungsmaßnahmen übersteigt die Kapazitäten und finanziellen Mittel von TN 3; dies müsste von einem Landschaftspflegeverband o.ä. mit entsprechender finanzieller Förderung realisiert werden - Umsetzung der Maßnahmen ist möglich, wobei die Durchführung der Entlandungsmaßnahmen unmittelbar an die Bereitstellung von Fördermitteln gebunden ist
M 23, M 38, M 39	TE 1 TN 2	<ul style="list-style-type: none"> - die Durchführung der Maßnahmen übersteigt die Kapazitäten und finanziellen Mittel von TE 1, der die Nutzung des Teiches vollkommen aufgegeben hat - TN 2 nutzt den Teich nur als Badeteich für angrenzendes Wochenendgrundstück - die Entlandungsmaßnahmen in Teich und Umlaufgraben sowie die Regulierung des Wasserstandes müssten von einem Landschaftspflegeverband o.ä. mit entsprechender finanzieller Förderung realisiert werden - Umsetzung der Maßnahmen ist möglich, wobei deren Durchführung unmittelbar an die Bereitstellung von Fördermitteln gebunden ist

Tab. 120 Darstellung der Abstimmungsergebnisse mit den Teichbewirtschaftern im SCI

Die Maßnahmeflächen **M 41 bis M 47, M 52 bis M 54, M 57 und M 58** (Entwicklungsmaßnahmen für das Bachneunauge) umfassen die Umgestaltung von Querverbauungen innerhalb der Fließgewässer. Die Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit der Fließgewässer ist erklärtes Ziel in Sachsen, wofür auch ein entsprechendes Programm (Programm zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit sächsischer Fließgewässer- Gewässerdurchgängigkeitsprogramm Sachsen) aufgestellt wurde. Die Maßnahmen sind somit prinzipiell umsetzbar, wobei im nächsten Planungsschritt Eigentümer, öffentliche Träger der Unterhaltungslast und Nutzer der betroffenen wasserbaulichen Anlagen zu beteiligen sind. Das Löbauer Wasser wurde in die Kategorie II des Gewässerdurchgängigkeitsprogrammes aufgenommen.

Gleichfalls in einem nächsten Planungsschritt (wasserrechtliche Genehmigung) ist zu prüfen, in welchem Umfang die Renaturierung des stark sohlverbauten Abschnittes des Rosenhainer Wassers möglich ist (**M 59**). Da in weiten Teilen des sohlverbauten Abschnittes keine Bebauung unmittelbar angrenzt und somit gefährdet sein könnte, stehen einer Renaturierung und hierbei vorrangig einem Rückbau des Sohlverbauts in größeren Abschnitten keine derartigen Hindernisse entgegen.

Voraussetzung für die Umsetzung der o.g. wasserbaulichen Maßnahmen bildet jedoch in nahezu allen Fällen die finanzielle Unterstützung durch Fördermittel.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Die Maßnahmen auf den Flächen **M 32 bis M 35** (Neophytenbekämpfung) sind nur teilweise umsetzbar (s. hierzu Kapitel 11).

Die weitere Reduzierung der Gewässerbelastung (Entwicklungsfläche **M 36**) und damit die Schaffung grundlegender Voraussetzungen für die Wiederansiedlung einer lebensraumtypischen Wasservegetation ist mittel- bis langfristig umsetzbar. Durch den Ausbau der abwassertechnischen Infrastruktur hat sich die in das Löbauer Wasser eingeleitete Abwasserfracht bereits erheblich verringert. Diese Frachtreduzierung ist vor allem auf den Ausbau der kommunalen Kläranlagen mit weitergehender Reinigungsstufe (gezielte Stickstoff- und Phosphoreliminierung) und die Erhöhung des Anschlussgrades der Bevölkerung an die öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen zurückzuführen. Der Ausbau der abwassertechnischen Infrastruktur wird in den folgenden Jahren kontinuierlich fortgeführt.

Voraussetzung für die Durchführung von Maßnahmen zur Stabilisierung des Wasserhaushaltes der drei Waldmoore einschließlich des Moorgewässers (**M 20 bis M 22, M 31**) ist die Ermittlung des Einzugsbereiches und darauf basierend die Abgrenzung der hydrologischen Schutzzone (hydrologisches Gutachten). Diese wird vermutlich über die Grenzen des SCI hinausreichen. Kumulative Effekte können hierbei durch den in Gebelzig geplanten Gesteinstagebau eintreten. Nach Mitteilung der Naturschutzbehörde des Niederschlesischen Oberlausitzkreises ist mit einer Grundwasserabsenkung zu rechnen, die sehr wahrscheinlich zu negativen Beeinträchtigungen der umliegenden Moore und Bruchwälder führen wird. Die weiteren Maßnahmen zur Stabilisierung des Wasserhaushaltes können deshalb erst nach Vorliegen des hydrologischen Gutachtens abgestimmt werden.

10.2. Maßnahmen zur Gebietssicherung

10.2.1. Bestehende und geplante Schutzgebiete nach Naturschutzrecht

Innerhalb des SCI „Täler um Weißenberg“ befinden sich vier rechtsverbindlich festgesetzte Naturschutzgebiete (NSG). Ein bedeutender Teil der größeren Waldlebensraumtyp-Flächen liegt innerhalb dieser NSG (Skalentäler und Auwald Guttau). Die Gesamtfläche der NSG des SCI beträgt 117,5 ha.

Sämtliche NSG im SCI sind aus DDR-Recht übergeleitet, neue Schutzgebietsverordnungen gibt es für diese bisher nicht. Dass keine neuen Rechtsverordnungen vorliegen, bedeutet nicht, dass die Gebiete ungeschützt sind. Die Beschlüsse aus DDR-Zeiten haben nach wie vor Rechtsgültigkeit, bis sie durch neue Verordnungen abgelöst werden. Es besteht jedoch dringender Handlungsbedarf bezüglich neuer Schutzgebietsverordnungen auf der Grundlage des aktuellen Naturschutzrechts.

Ein Teil der naturnahen Hangwälder am Löbauer Wasser ist als Landschaftsschutzgebiet (LSG) ausgewiesen (LSG „Löbauer Wasser“). Das LSG wurde aus DDR-Recht übergeleitet, eine rechtsgültige Schutzgebietsverordnung gibt es bislang nicht. Auch hier besteht dringender Handlungsbedarf bezüglich der Umsetzung übergeleiteter Schutzvorschriften in geltendes Recht.

Das LSG „Oberlausitzer Bergland“ wurde bereits nach aktuellem Recht neu ausgewiesen. Es beinhaltet jedoch nur einen geringen Anteil an Lebensraumtypen im südlichen Abschnitt der Teilfläche 1 und im westlichen Bereich der Teilfläche 2 des SCI.

Geplant ist die Neuausweisung des LSG „Rotstein“, das einen Teil an Lebensraumtypen am Rosenhainer Wasser und am Grundwasser einschließen würde. Zur Sicherung günstiger Rahmenbedingungen für das SCI sollte die Ausweisung des geplanten LSG mittelfristig erfolgen.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

In sechs der insgesamt sieben rechtsverbindlich festgesetzten Flächennaturdenkmale (FND) befinden sich FFH-Lebensraumtypen und/oder Arthabitate (FND 030, 046, 047, 073, 203, 214). Sämtliche FND wurden aus DDR-Recht übergeleitet, rechtsgültige Schutzgebietsverordnungen gibt es für diese bisher nicht. Hier besteht dringender Handlungsbedarf bezüglich der Umsetzung in geltendes Recht.

Eine Neuausweisung von weiteren Schutzgebieten zur Sicherung der FFH-Lebensraumtypen und Arthabitate wird zum gegenwärtigen Zeitpunkt als nicht erforderlich erachtet, da keine akute aktuelle Gefährdung für die entsprechenden Flächen besteht und die naturschutzfachlich wertvollsten Bestände bereits als Naturschutzgebiet oder Flächennaturdenkmal gesichert sind. Eine Änderung der Bewirtschaftung, die zu einer erheblichen Verschlechterung des Erhaltungszustandes der FFH-Lebensraumtypen führen würde, ist weder von den privaten und kommunalen Waldeigentümern noch von den Offenland-Nutzern beabsichtigt. In der periodischen Betriebsplanung (Forsteinrichtung) für den Kommunalwald sollte künftig noch stärker auf die Vorgaben der FFH-Richtlinie verwiesen werden.

Gefährdungen bzw. stärkere Beeinträchtigungen, die nicht aus der aktuellen Bewirtschaftung, sondern aus anderen Einflussfaktoren resultieren, können allein durch eine Ausweisung der Fläche als Schutzgebiet/Schutzobjekt nicht gemindert werden. Hierfür ist ein aktives Eingreifen notwendig. Zu diesen Gefährdungen bzw. Beeinträchtigungen gehören im Offenland das Brachfallen von unrentablen, meist schlecht nutzbaren Grünlandflächen und im Falle von Kleinteichen die Verlandung durch natürliche Sukzession.

10.2.2. Sonstige Flächen- und Bewirtschaftungssicherung

Eine weitere Möglichkeit der Flächensicherung bildet der Grunderwerb. Im SCI wurden einige Grünlandflächen durch den Landnutzer LN 7 für Naturschutzzwecke erworben. Durch diese Flächenkäufe besteht eine sehr gute Grundlage für die Umsetzung der Maßnahmen.

10.3. Vorschläge für die Umsetzung von Maßnahmen

Wald

Da die in Kapitel 9.1.2.1. formulierten Empfehlungen zur Erhaltung eines günstigen Erhaltungszustandes der im Gebiet vorkommenden Waldlebensraumtypen zum Teil über die gesetzlichen Verpflichtungen hinausgehen, denen ein Waldbesitzer außerhalb eines FFH-Gebietes unterworfen ist, wird empfohlen, im Privatwald mit dem jeweiligen Waldbesitzer einen Naturschutzvertrag abzuschließen, um die Erbringung der naturschutzfachlichen "Sonderleistungen" abzusichern und dem Waldbesitzer eine Basis für einen finanziellen Ausgleich zu gewährleisten. Ein solcher Vertrag, der einer langfristigen Sicherung des günstigen Erhaltungszustandes der Wald-Lebensraumtypen im SCI dient, sollte insbesondere all jene Vorgaben beinhalten, die in anderen Fällen über administrative Regelungen (z.B. Ver- und Gebote in Rechtsverordnungen von Schutzgebieten) festgelegt werden. Hierzu gehören vor allem:

- die Orientierung der Verjüngungs- und Pflegeziele in den Wald-Lebensraumtypen-Flächen an der natürlichen Baumartenzusammensetzung, sofern es sich nicht bereits um nach § 26 SächsNatSchG gesetzlich geschützte Biotope handelt (im SCI: LRT 9180 - Schlucht- und Hangmischwälder, 91E0 Erlen-Eschen- und Weichholzauenwälder, 91F0 - Hartholzauenwälder)
- der Verzicht auf die Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten
- der Verzicht auf die Nutzung einzelner starker Bäume (abgängige Bäume, Kronenbrüche, Bäume mit größeren Rindenverletzungen oder absterbender Krone, Zwiesel, einzel-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

ne Altbäume als Relikt historischer Waldnutzungsformen, v.a. Alteichen etc.) in der Durchforstungsphase als potenzielle Biotop- bzw. Totholzbäume, sofern es sich um keine höhlenreichen Einzelbäume handelt, deren Erhalt auf der Grundlage des § 26 SächsNatSchG gesetzlich festgelegt ist

- die Anwendung langfristiger (kleinflächiger) Naturverjüngungsverfahren und der Verzicht auf Kahlschläge im Sinne des SächsWaldG

Die aufgrund eines solchen Vertrages entstehenden Nutzungseinschränkungen sind dem Waldbesitzer angemessen auszugleichen oder zu entschädigen. Geringfügige Einschränkungen bei der Bewirtschaftung werden grundsätzlich nicht ausgeglichen oder entschädigt. Sie stellen Inhalts- und Schrankenbestimmungen des Art. 14 Abs. 3 GG dar und sind deshalb entschädigungslos hinzunehmen.

Eine vertragliche Regelung sowie eine darauf basierende Entschädigung insbesondere zum Nutzungsverzicht auf einen bemessenen Umfang an Totholz und Biotopbäumen erscheint für den Privatwald angebracht. Es ist damit zu rechnen, dass bei dem zu erwartenden weiteren Anstieg der Energiepreise die Brennholzwerbung noch weiter zunimmt und - vor allem im Kleinprivatwald - gerade diese ökologisch wertvollen Strukturen bevorzugt entnommen werden, da sie als (ökonomisch) „wertlos“ angesehen werden. Für die Umsetzung der Maßnahmen zum Erhalt besonders wertgebender Strukturen in den Wald-Lebensraumtypen erscheint deshalb ein finanzieller Ausgleich für den Eigentümer durch ein geeignetes Förderprogramm erforderlich.

Ein geeignetes Förderinstrument hierfür stellt die jeweils aktuelle Förderrichtlinie für Wald und Forstwirtschaft dar. Bei der Kleinstrukturiertheit des Privatwaldes im SCI wird es in den meisten Fällen auf Grund der Bagatellgrenzen jedoch keine Steuerungsmöglichkeit mit Fördermaßnahmen geben. Besser wären alternative Bewirtschaftungsmaßnahmen, die den Waldbesitzern und den Naturschutzinteressen entgegen kommen. Dazu wären Schulungen und Beispielflächen ein Anfang.

Offenland - Grünland

Ein Teil der betroffenen Landnutzer im SCI hat bisher bereits die Fördermöglichkeiten des Freistaates Sachsen, die im Rahmen der Richtlinie zur Förderung einer umweltgerechten Landwirtschaft im Freistaat Sachsen (RL-Nr. 73/2002) angeboten wurden, genutzt. Die Akzeptanz ist bei den Betrieben, die bisher eine solche Förderung in Anspruch nahmen, hoch. Um die Maßnahmen in Bezug auf die Grünland-Lebensraumtypen umzusetzen, besteht bei diesen und weiteren Landnutzern die Bereitschaft, die extensive Bewirtschaftung fortzusetzen, wenn ihnen ein finanzieller Ausgleich für die Bewirtschaftungseinschränkungen durch entsprechende Förderprogramme geboten wird. Dies gilt nicht nur für Landwirte bzw. Landwirtschaftsbetriebe, sondern in besonderem Maße auch für die Träger der Landschaftspflegemaßnahmen im Gebiet, die - unterstützt durch die bisherige Förderung von Maßnahmen des Naturschutzes im Freistaat Sachsen (Naturschutzrichtlinie 2002) - die Pflege naturschutzfachlich wertvoller Flächen übernommen hatten. Auch hier besteht weiterhin die Bereitschaft, die Pflege der bisherigen Flächen fortzusetzen und die Pflege weiterer Flächen zu übernehmen, wenn diesen Trägern der Landschaftspflegemaßnahmen die finanzielle Möglichkeit hierfür durch entsprechende Förderprogramme geboten wird.

Die den jeweiligen Grünland-Lebensraumtyp bzw. das jeweilige Habitat (hier: Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling) erhaltende Bewirtschaftung bzw. Pflege sollte bevorzugt auf der Basis eines Rahmenvertrages, der durch Verträge nach den jeweils geltenden Förderrichtlinien für einen bestimmten Zeitraum konkretisiert wird, gesichert werden (s. auch Arbeitshilfe des SMUL 2003). Der Abschluss eines solchen Rahmenvertrages erscheint perspektivisch

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

besonders zielführend in Bezug auf die im SCI tätigen kleineren Landwirtschaftsbetriebe (u.a. Landnutzer LN 2 und LN 4) und auf die Träger der Landschaftspflegemaßnahmen im Gebiet (Landnutzer LN 7, LN 8 und LN 9). Um die Pflege von wirtschaftlich uninteressanten Flächen (schwer bewirtschaftbare Hänge, nur mit Kleintechnik mähbare Böschungen etc.) dauerhaft zu gewährleisten, sollte durch einen solchen Rahmenvertrag auch den Trägern der Landschaftspflegemaßnahmen eine bessere Planungssicherheit geboten werden.

Offenland - Acker

Zum Schutz der Habitate des Bachneunauges vor Beeinträchtigungen durch erosionsbedingte Bodeneinspülung wurden Maßnahmen zur Minderung der Bodenerosion vorgeschlagen, insbesondere im Hinblick auf die im Rahmen des Klimawandels projizierte Zunahme der erosionsversursachenden Starkregenereignisse.

Untersuchungen der LfL zeigen, dass die dauerhaft konservierende Bodenbearbeitung und die Direktsaat (d. h. die Feldbestellung ohne Bodenbearbeitung) im gesamten Fruchtfolgeverlauf den besten Erosionsschutz auf Ackerflächen darstellen. Der erosionsbedingte Bodenabtrag kann hierdurch um bis zu 95 % gemindert bzw. im Einzelfall ganz verhindert werden. Im Sinne eines sicher wirksamen Wassererosionsschutzes ist es daher dringend erforderlich, die dauerhaft konservierende Bodenbearbeitung und die Direktsaat in Sachsen auf möglichst vielen an das SCI angrenzenden Ackerflächen zur Anwendung zu bringen.

Allerdings handelt es sich bei der konservierenden Bodenbearbeitung, im Vergleich zur konventionellen Bestellung mit dem Pflug, um ein gänzlich neues Anbau- und Bestellsystem, für das im Einzelnen zunächst entsprechende Erfahrungen gesammelt und sichere Anbaustrategien entwickelt werden müssen. Die dauerhaft konservierende Bodenbearbeitung und die Direktsaat bedürfen daher einer weiteren Erprobung und Förderung.

Stillgewässer

Für den Erhalt von Stillgewässer-Lebensraumtypen und Habitaten für Amphibienarten von gemeinschaftlichem Interesse wurden für die Teiche im SCI Maßnahmen vorgesehen, die über die übliche gute fachliche Praxis der Teichbewirtschaftung im Freistaat Sachsen hinausgehen. Davon betroffen sind Teiche von aktuell hohem naturschutzfachlichen Wert, von denen ein Großteil bisher im Rahmen der RL-Nr. 73/2002 Teil E: Naturschutz und Erhalt der Kulturlandschaft (NAK) - 2.2.2 Naturschutzgerechte Teichbewirtschaftung mit den entsprechenden Vorgaben extensiv bewirtschaftet wurde.

Um den derzeitigen guten bis hervorragenden Zustand dieser Teiche weiterhin zu gewährleisten, ist die Fortführung dieser naturschutzgerechten extensiven Bewirtschaftung unbedingt notwendig. Ein sehr wichtiger Partner für die Umsetzung der Maßnahmen ist der Teichwirt TN 1, der beiden Necherer Teichgruppen bewirtschaftet. Von seiten des Teichwirts TN 1 besteht auch weiterhin die Bereitschaft zur Fortführung der extensiven Bewirtschaftung; Voraussetzung hierfür ist jedoch die Fortsetzung einer entsprechenden Förderung, die ihm als wirtschaftenden Betrieb einen finanziellen Ausgleich für die Bewirtschaftungseinschränkungen bietet. Eine Fortführung der extensiven Teichbewirtschaftung wurde von TN 1 im Rahmen der aktuell gültigen Förderrichtlinie ab 2008 bereits vereinbart.

Weitere Partner für die Umsetzung von Maßnahmen in Bezug auf die Stillgewässer-Lebensraumtypen und Habitaten für Amphibienarten von gemeinschaftlichem Interesse sind der örtliche Angelverein (TN 3) und die regionalen Landschaftspflegeverbände (Landschaftspflegeverband Oberlausitzer Berg- und Teichlandschaft e. V., Naturschutzstation Schloß Neschwitz e.V., Naturschutzzentrum Zittauer Gebirge gGmbH). Während der Angelverein eine naturschutzgerechte extensive Bewirtschaftung der beiden genutzten Weißenberger Kleinteiche gewährleisten kann, stellen die regionalen Landschaftspflegeverbände wichtige

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Partner für die Umsetzung von Sanierungsmaßnahmen in (Klein-)Teichen dar, die von den Eigentümern selbst nicht leistbar sind (Weißenberger Naturschutzteiche, Teich am Margarethenhof). Voraussetzung für die Realisierung von Teichsanierungsmaßnahmen bildet auch hier die Unterstützung durch entsprechende Förderprogramme, die Teichsanierungsmaßnahmen in den nicht wirtschaftlich genutzten Teichen überhaupt erst ermöglichen.

Um vor allem dem Teichwirt als wirtschaftendem Betrieb ausreichend Planungssicherheit zu bieten, erscheint es sinnvoll, die den jeweiligen Gewässer-Lebensraumtyp bzw. das Arthabitat erhaltende Bewirtschaftung auf der Basis eines Rahmenvertrages zu sichern, der durch Verträge nach den jeweils geltenden Förderrichtlinien für einen bestimmten Zeitraum konkretisiert wird (s. auch Arbeitshilfe des SMUL 2003).

Fließgewässer

Für die Umsetzung der Handlungsgrundsätze und Maßnahmen in Bezug auf die Fließgewässer bilden die jeweiligen Kommunen (Fließgewässer II. Ordnung; im SCI die Gemeinden die Gemeinden Hochkirch, Rosenbach und Vierkirchen sowie die Städte Löbau und Weißenberg) und die Landestalsperrenverwaltung (LTV) Betrieb Spree/Neiße (Fließgewässer I. Ordnung) die wichtigsten Partner.

Die Umsetzung der Handlungsgrundsätze in Bezug auf die Fließgewässer-Lebensraumtypen und auf die Habitate des Bachneunauges bedeutet für den jeweiligen Träger der Unterhaltungslast keinen zusätzlichen finanziellen Aufwand, sondern nur eine entsprechende Berücksichtigung bei der Planung der jeweiligen Unterhaltungsmaßnahmen. Der Verzicht auf großräumige Sohlberäumungen zugunsten einer kleinräumigen Vorgehensweise (notwendige Beräumungen in Teilabschnitten, maximal ein Teilabschnitt pro Jahr) in den Habitatflächen des Bachneunauges ist durch entsprechende Information und Planung umsetzbar.

Problematischer erscheint die Umsetzung der Neophytenbekämpfung an Kotitzer Wasser, Ritschka und Löbauer Wasser. Zuständig hierfür wäre die LTV, Betrieb Spree/Neiße, Flussmeisterei Bautzen, da die genannten Wasserläufe Fließgewässer I. Ordnung darstellen. Die Umsetzung dieser Maßnahme ist sehr zeit- und kostenaufwendig. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt d.h. mittels der bisher bekannten Bekämpfungsmethoden, ist eine Umsetzung schwierig (s. auch Kapitel 11).

Die Maßnahmen der Gewässerrenaturierung bedürfen gemäß SächsWG einer wasserrechtlichen Genehmigung. Dies betrifft im SCI die Renaturierung von Abschnitten des Rosenhainer Wassers. Die Erarbeitung eines Projektes hierfür und die Realisierung einer solchen Maßnahme ist jedoch von der Bereitstellung von Fördermitteln abhängig, da die Gemeinde dies nicht aus dem eigenen Haushalt leisten kann. Gleiches gilt für die Maßnahmen zur Verbesserung der Habitate des Bachneunauges.

10.4. Gebietsbetreuung und Öffentlichkeitsarbeit

Die Zuständigkeit für die Umsetzung der im Managementplan enthaltenen Maßnahmen im Wald liegt grundsätzlich bei der Forstverwaltung (Staatsbetrieb Sachsenforst sowie Untere Forstbehörde) und bei den Offenland-Lebensraumtypen und -arten bei der Naturschutzverwaltung. Die Beratung und Betreuung der Waldbesitzer in FFH-Gebieten erfolgt durch den Staatsbetrieb Sachsenforst. Die Kontrolle der Einhaltung der geplanten Maßnahmen als hoheitliche Aufgabe wird über die Behörden der Landkreise (Untere Naturschutzbehörde/ Untere Forstbehörde) realisiert. Besonders hinsichtlich der Umsetzung von artenbezogenen Maßnahmen soll der ehrenamtliche Naturschutz beteiligt werden (Arbeitshilfe des SMUL 2003).

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Für das nach Art. 11 FFH-Richtlinie erforderliche Monitoring, das der Überwachung des Erhaltungszustandes der jeweils für ein Gebiet wertbestimmenden Arten und Lebensräume dient, ist für das SCI „Täler um Weißenberg“ das LfULG zuständig. Die Ergebnisse zusätzlicher geeigneter Überwachungs- und Evaluierungsprogramme anderer Fachverwaltungen, z.B. der Fischereiverwaltung, sind soweit möglich zu nutzen.

Das Monitoring kann in bestimmten Bereichen von anderen Fachbehörden (z.B. Fischereiverwaltung, SBS) nach den landeseinheitlichen Vorgaben durchgeführt werden. Mit der Forstverwaltung ist vereinbart, dass in waldbestockten Lebensräumen die Federführung grundsätzlich bei den Forstbehörden liegt. Die Ergebnisse des Monitorings werden untereinander (LfULG, LDD, SBS, Fischereiverwaltung) ausgetauscht.

Auf die Öffentlichkeitsarbeit sollte ein besonderer Wert gelegt werden, um eine breite Akzeptanz in der Öffentlichkeit insbesondere bei den Landnutzern und Waldeigentümern zu erreichen. Empfohlen wird die Bereitstellung von Informationsmaterial (z.B. gebietsspezifisches Faltblatt), dessen Verteilung an verschiedenen Einrichtungen erfolgen kann, z.B. in den Gemeinde- und Stadtverwaltungen.

Eine gezielte Öffentlichkeitsarbeit kann gleichfalls durch spezielle Veranstaltungen erfolgen. Denkbar wären z.B.

- Exkursionen zur Vorstellung von Teilen des Gebietes und der FFH-Problematik (Zielgruppe: Schüler, interessierte Bürger, Landwirte, Teichbewirtschafter, Waldbesitzer) unter Einbeziehung des jeweils zuständigen Revierleiters (Bereich Wald) und/oder der örtlichen Naturschutzvereine wie GRÜNE LIGA Sachsen Regionalvereinigung Oberlausitz e.V. und Naturschutzstation Schloß Neschwitz e.V. (Bereich Offenland und Gewässer)
- öffentliche Fledermaus-Fangabende, organisiert vom Sächsischen Fledermausverband (Zielgruppe: Schüler, interessierte Bürger, Waldbesitzer) - neben der Sensibilisierung der Öffentlichkeit für diese Tierartengruppe kann dies auch zur Verbesserung der Datenlage zur Fledermausfauna des Gebietes beitragen
- Exkursionen zu besonderen Themen, z.B. zur Fauna des Gebietes, zur Problematik Alt- und Totholz im Wald (Zielgruppe: Schüler, interessierte Bürger, Waldbesitzer) - dies kann z.B. von der GRÜNEN LIGA Sachsen Regionalvereinigung Oberlausitz e.V. und/oder von der Naturschutzstation Schloß Neschwitz e.V. organisiert werden

Gerade die Waldbesitzer und Landnutzer (Landwirte, Teichwirte) bilden eine wichtige Zielgruppe von Exkursionen und Projekttagen. Durch deren Einbindung könnten auch Konflikte von vornherein gemindert werden und sie werden in die Lage versetzt, bewusster zur Erhaltung der Schutzgüter beizutragen.

Alle Maßnahmen der Öffentlichkeitsarbeit, die zur Akzeptanzfindung beziehungsweise -steigerung für Naturschutzmaßnahmen in den FFH-Gebieten beitragen können, sollten auch weiterhin förderfähig sein. Hierzu zählen insbesondere Broschüren/ Faltblätter, Infoveranstaltungen, Führungen, Medienarbeit und Infotafeln.

11. Verbleibendes Konfliktpotenzial

Im Rahmen der Bearbeitung des Managementplanes wurde versucht, trotz der Vielzahl der betroffenen Eigentümer und Nutzer möglichst einen großen Anteil der Betroffenen zu konsultieren und eine entsprechende Akzeptanz der Ziele von NATURA 2000 zu erreichen.

Konflikte, die die Erhaltungsziele des SCI 116 gefährden, haben sich nicht abgezeichnet. In fast allen Fällen konnte bei den Betroffenen eine Akzeptanz der Ziele von NATURA 2000 erreicht werden. In Bezug auf die Umsetzung von Handlungsgrundsätzen und Einzelmaßnahmen besteht bei den Eigentümern und Nutzern zumeist eine grundsätzliche Bereitschaft; wichtig ist hier jedoch die Unterstützung durch entsprechende Förderprogramme des Freistaates Sachsen. Ohne diesen finanziellen Ausgleich für Bewirtschaftungseinschränkungen und ggf. zusätzliche Auflagen ist den Teichwirten und Agrarbetrieben die Umsetzung von Maßnahmen zumeist wirtschaftlich nicht möglich.

Gleiches gilt für die Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege, die z.B. Grünland-Lebensraumtypen und Habitate sowie nicht wirtschaftlich genutzte Kleinteiche betreffen. Die Bereitschaft der Eigentümer und geeignete Partner für die Realisierung sind im Gebiet vorhanden; die Umsetzung ist jedoch unmittelbar von der Bereitstellung entsprechender finanzieller Mittel durch den Freistaat Sachsen abhängig.

Hinsichtlich der Umsetzung der Maßnahmen in den Wald-Lebensraumtypen, die zumeist eine Verbesserung des Parameters „Strukturen“ bewirken sollen, wird eingeschätzt, dass diese Maßnahmen - bedingt durch steigende Energiepreise und das stark gestiegene Interesse an der Brennholzgewinnung - künftig auch eines finanziellen Ausgleiches durch eine entsprechende Förderung bedürfen.

Der Schritt von der grundsätzlichen Bereitschaft der Eigentümer und Nutzer zur Umsetzung bestimmter Maßnahmen bis hin zur tatsächlichen Realisierung wird demzufolge sehr stark von der Wirksamkeit entsprechender Förderprogramme abhängen. Je nachdem welche Bedingungen und Möglichkeiten diese Programme bieten, wird die Umsetzung der Maßnahmen und damit die Gewährleistung der Ziele von NATURA 2000 mehr oder weniger konfliktfrei gelingen.

Die dauerhaft konservierende Bodenbearbeitung und die Direktsaat, die insbesondere im Hinblick auf die im Rahmen des Klimawandels projizierte Zunahme der erosionsversursachenden Starkregenereignisse sehr wirksame Erosionsschutzmaßnahmen im Umfeld des SCI bilden können, sind in Sachsen noch nicht in die Praxis eingeführt und bedürfen daher einer weiteren Erprobung und Förderung. Es handelt sich bei der konservierenden Bodenbearbeitung um ein gänzlich neues Anbau- und Bestellsystem, für das im Einzelnen zunächst entsprechende Erfahrungen gesammelt und sichere Anbaustrategien entwickelt werden müssen. Aufgrund der in den letzten Jahren zu beobachtenden Zunahme der Starkniederschläge - verbunden mit einer Zunahme des Maisanbaus im Gebiet - ist jedoch mittlerweile eine Sensibilisierung der Landwirte für das Problem der Bodenerosion eingetreten. Auch hier muss sich die Wirksamkeit des angebotenen Förderprogrammes zur Unterstützung dieser Maßnahmen zeigen.

Insgesamt verbleiben nur wenige Maßnahmen, bei deren Umsetzung objektiv Probleme gesehen werden, wobei dies zumeist an dem hohen Aufwand für die Umsetzung liegt. Es handelt sich hierbei um folgende Maßnahmen:

Neophytenbekämpfung an Fließgewässern

Ein zumindest teilweise verbleibendes Konfliktpotenzial stellt die Neophytenbekämpfung dar. Diese ist sehr zeit- und somit auch kostenaufwendig. Es bestehen langfristig nur Erfolgchancen, wenn die notwendigen Maßnahmen auf entsprechend langen Gewässerabschnit-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

ten und über einen entsprechend langen Zeitraum durchgeführt werden. Dem gegenüber stehen die zumeist nur zeitlich begrenzten Projekte und Förderprogramme, die die erforderliche Langfristigkeit nur unzureichend absichern können.

Neophytenbekämpfung im Wald

Ein erhebliches Problem stellt das Vordringen der Robinie in die Eichen-Hainbuchenwälder vor allem der Gröditzter Skala dar. Die Bekämpfung der Robinie ist schwierig, da die Bäume auf eine Fällung mit starkem Stockausschlag und Wurzelbrut reagieren. Selbst nach einem Roden der Stöcke entstehen aus den im Boden verbliebenen Wurzelteilen neue Pflanzen. Als effektivstes Verfahren wird eine Ringelung über zwei Jahre angesehen. Eine solche aufwändige und sich über einen längeren Zeitraum erstreckende Maßnahme ist schwer realisierbar. Zwar besteht grundsätzlich die Bereitschaft zu einer solchen Maßnahme und es wurde in der Gröditzter Skala im Februar 2008 auch ein Einsatz organisiert, es konnten im Rahmen eines solchen einmaligen Einsatzes jedoch nur Fällungen erfolgen, aber kein aufwändiges und zunächst unvollständiges Ringeln. Die Zurückdrängung der Robinie nach der von SCHNEIDER (2004) beschriebenen Methode ist sehr zeitaufwändig und erfordert entsprechend geschulte Personen. Dies ist im Rahmen von freiwilligen Einsätzen nicht leistbar.

Stabilisierung des Wasserhaushaltes am Buchholzer Wasser

Der Wasserhaushalt im Gebiet des Buchholzer Wassers erwies sich als stark beeinträchtigt. Hiervon betroffen sind die Waldmoore und die Habitate des Schwimmenden Froschkrautes, die dadurch erheblich gefährdet sind. Die Entwässerung im nördlichen Teil des SCI im Übergang zum Tiefland ist auffallend hoch und hat mehrere Ursachen: schnelle Wasserablenkung aus dem Gebiet durch stark ausgebaute Vorflut (umfangreiche Meliorationen in der Vergangenheit), Niederschlagsdefizite der letzten und vermutlich auch eine Ausweitung der Grundwasserabsenkungstrichter des Braunkohlebergbaus.

Eine Stabilisierung des Wasserhaushaltes wird nur teilweise möglich sein. Maßnahmen zu Verbesserung des Wasserrückhaltes im Gebiet (z.B. Staue in Entwässerungsgräben) werden am ehesten umsetzbar sein, während eine großräumige Absenkung des Grundwasserspiegels mit Einzelmaßnahmen auf den betroffenen Flächen bzw. in deren unmittelbarem Umfeld kaum zu beheben ist.

Besonders ungünstig könnte sich in diesem Zusammenhang das Vorhaben „Aufschluss eines Festgesteinsabbaus im Südosten von Gebelzig“ auswirken. Im Hinblick auf die stark beeinträchtigten Wasserverhältnisse im Einzugsgebiet des Buchholzer Wassers ist nicht auszuschließen, dass eine weitere Entwässerung im Gebiet zu erheblichen Beeinträchtigungen der Moor-Lebensraumtypen und der Anhang-II-Art Schwimmendes Froschkraut im SCI führen wird. Entsprechend der Mitteilung der Naturschutzbehörde des ehemaligen Niederschlesischen Oberlausitzkreises ist durch den in Gebelzig geplanten Gesteinstagebau mit einer Grundwasserabsenkung zu rechnen, die sehr wahrscheinlich zu Beeinträchtigungen der umliegenden Moore und Bruchwälder führen wird.

12. Zusammenfassung

Das 963 ha große SCI „Täler um Weißenberg“ setzt sich aus vier Teilflächen zusammen, die sich im östlichen Teil der Oberlausitz befinden. Die Teilfläche 4 bildet die größte Teilfläche des SCI. Sie erstreckt sich entlang der Auen von Kotitzer, Löbauer, Rosenhainer und Grundwasser von Gutttau im Norden bis zum Löbauer Berg im Süden. Ebenso gehört die Aue des Buchholzer Wassers vom Waldgebiet südlich Thräna bis zur Mündung in das Löbauer Wasser zu dieser Teilfläche. Die übrigen drei Teilflächen umfassen die Auen mehrerer Nebenbäche des Löbauer Wasser, insbesondere des des Kuppritzer Wassers (Teilfläche 1), des Buttermilchwassers (Teilfläche 2) und des Dubrauker Fließes (Teilfläche 3).

Der überwiegende Teil des SCI „Täler um Weißenberg“ liegt im Naturraum „Oberlausitzer Gefilde“. Im Norden reicht ein Teil des SCI in den Naturraum „Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet“ hinein, im Südosten erfolgt der Übergang zum Naturraum „Östliche Oberlausitz“.

Das sich entlang der Bach- und Flusstäler erstreckende SCI beinhaltet neben den Fließgewässern zahlreiche naturnahe bzw. strukturreiche Lebensräume, vor allem Restwaldbestockungen, Au- und Hangwiesen, Kleinteiche und zwei größere Teichgruppen. Desweiteren sind auch die tief eingeschnittenen Skalentäler prägend. Diese Lebensräume sind eingebettet in einen großflächig agrarisch genutzten Naturraum. Die natürliche hohe Bodenfruchtbarkeit der Lößstandorte hat die Besiedlung des Oberlausitzer Gefildes begünstigt, so dass dies heute als Altsiedelgebiet mit einer starken anthropogenen Überprägung gilt.

Während im gesamten Oberlausitzer Gefilde die Lößlehm Böden dominieren, widerspiegeln die Bodenverhältnisse im SCI dessen standörtliche Besonderheiten. Etwa 35% der kartierten forstlichen Standorte des SCI nehmen Bachtälchen- und Steilhangkomplexstandorte ein. Sie umfassen die Steilhangkomplexe der Engtäler (vor allem Gröditzer und Georgewitzer Skala) und zahlreiche kleinflächige Abschnitte der Bachmulden und Talsohlen des Löbauer Wassers und seiner Nebenbäche (Bachtälchenstandorte). Einen ebenfalls hohen Anteil weisen - bedingt durch die Dominanz von Bach- und Flußauen - sowohl im Offenland als auch im Wald staunasse und nasse Böden auf.

Das Fließgewässersystem des Löbauer Wassers und seiner Zuflüsse prägt das gesamte SCI. Hervorzuheben ist, dass sich die Gewässergüte des Löbauer Wassers durch die Minderung der Abwassereinleitungen erheblich verbessert hat.

Das Vorkommen von Stillgewässern beschränkt sich auf zwei größere Teichgruppen bei Nechern, mehrere Kleinteiche und einige Altarme.

Nutzungsgeschichtlich bedingt wurde das Waldbild im Gebiet erheblich verändert. Der Wald wurde bis auf wenige Restwälder an landwirtschaftlich schwer bewirtschaftbaren Standorten (Kuppen, Talhänge, Auen) zurückgedrängt, die sich im Bereich des SCI konzentrieren. Der bäuerliche Landwirtschaftsbetrieb prägte auch die Nutzung dieser zumeist kleinflächigen (Rest-)Wälder. Nieder- und Mittelwald zur Brenn- und Nutzholzgewinnung bildeten die vorherrschenden Nutzungsformen. Es setzten sich vor allem jene Baumarten durch, die durch den Nieder- und Mittelwaldbetrieb gefördert wurden. Dies waren im Lausitzer Gefilde Winterlinde, Hainbuche, Birke, an feuchten Standorten Schwarzerle und als Überhälter im Mittelwaldbetrieb die Stieleiche. Die Verjüngung erfolgte überwiegend natürlich. Aufgrund ihrer Kleinflächigkeit blieben die Restwälder des Lausitzer Gefildes von einer Umwandlung in Nadelholzkulturen auch nach Aufgabe der o.g. Nutzungsformen weitestgehend verschont. Ein Großteil der Wälder stellen heute zum Hochwald aufgewachsene, ehemalige Nieder- und Mittelwälder und damit ein Zeugnis der Kulturgeschichte dar.

Gravierende Veränderungen traten auch im Offenland des SCI ein. In den 1930er Jahren erfolgten gravierende Flußregulierungen. Die heutige Kanalstruktur von Albrechtsbach, Ko-

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

titzer und Rosenhainer Wasser wurde in dieser Zeit vom damaligen Reichsarbeitsdienst geschaffen. Mit der Bildung der Landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaften in den 1950er und 1960er Jahren begann ein weiterer erheblicher Nutzungs- und Landschaftswandel. Die Großflächenwirtschaft erforderte umfangreiche Hydro-, Relief- und Bodenmeliorationen, die zur völligen Veränderung der Landschaftsstrukturen führte. Eine Vielzahl der ehemals gebietsprägenden kleinteiligen Strukturen (Feldwege, Säume, Quellbäche, Nasswiesen etc.) im Offenland des Lausitzer Gefildes ist dadurch verloren gegangen.

Im Rahmen der FFH-Ersterfassung konnten ca. 29% der Fläche, das sind 283 ha, als Lebensraumtyp nach Anhang I der FFH-Richtlinie erfasst werden. Einen hohen Anteil bilden die gebietsprägenden Labkraut- und Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder (116 bzw. 48 ha). Einen bedeutsamen Anteil weisen auch die Auwälder (40 ha), Stillgewässer und Altarme (25 ha), Fließgewässer mit Unterwasservegetation (16 ha) sowie die Flachland-Mähwiesen (14 ha) auf. Die Flächenanteile der übrigen zehn Lebensraumtypen sind recht gering.

91% der Lebensraumtyp-Flächen befinden sich in einem günstigen und 1% in einem hervorragenden Erhaltungszustand. Nur 8% der erfassten Lebensraumtyp-Flächen wurden als ungünstig bewertet.

Im Rahmen der FFH-Ersterfassung konnten sieben Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie im SCI nachgewiesen werden, davon sechs Tierarten und eine Pflanzenart.

Das Bachneunauge kommt aktuell in allen vier Teilflächen des SCI in offensichtlich stabilen Populationen vor. Als besonders positiv ist die abschnittsweise Wiederbesiedlung des ehemals stark verschmutzten Löbauer Wassers mit der Art hervorzuheben.

Die Rotbauchunke besitzt im SCI zwei Vorkommen. Ein stabiles ungefährdetes Vorkommen befindet sich in den Necherner Teichen, wie auch die Ergebnisse des Monitorings seit 2004 belegen. Durch Habitatverlust infolge Verlandung ist das kleinere isolierte Vorkommen in den Weißenberger Teichen bedroht.

Auch der Kammmolch besitzt im SCI ein einzelnes isoliertes Vorkommen in den Weißenberger Teichen. Infolge der zunehmenden Verlandung dieser Kleinteiche besteht eine hohe Gefährdung des Vorkommens. Die Beeinträchtigung wird - sofern sie nicht behoben wird - zum Erlöschen der Kammmolchpopulation des SCI führen.

In zwei Teilflächen des SCI konnte das Große Mausohr nachgewiesen werden. Es besteht eindeutig ein Zusammenhang mit den in der Nähe liegenden Wochenstuben Sornßig, Baruth, Rackel und Bischdorf. Die größeren Restwälder des SCI werden vom Großen Mausohr als Jagdhabitat genutzt.

Der Fischotter hat das SCI entlang des Löbauer Wassers und seiner Nebenbäche erfolgreich wiederbesiedelt. Auch ist inzwischen eine erfolgreiche Reproduktion des Fischotters im Gebiet zu verzeichnen. Unterstützt wurde die positive Entwicklung des Fischottervorkommens im Gebiet durch Maßnahmen zur Sicherung der Nahrungsgrundlage und zur Minderung von Verkehrsgefährdungen. Insgesamt kann im SCI davon ausgegangen werden, dass in Bezug auf den Fischotter günstige Habitatbedingungen vorliegen und die Kohärenz zu anderen Teilhabitaten und -populationen in der Umgebung und hierbei insbesondere zum nördlich angrenzenden Heide- und Teichgebiet durch ausreichend gefährdungsfreie Migrationsrouten gegeben ist.

Der Dunkle Wiesenknopf-Ameisenbläuling besitzt ein stabiles Vorkommen auf den Feuchtwiesen bei Plotzen, dessen Erhalt durch eine artgerechte Pflege gewährleistet ist. Ein Austausch mit benachbarten Populationen ist jedoch aufgrund der Isolation des Vorkommens nicht möglich.

Als einzige Pflanzenart des Anhangs II der FFH-Richtlinie wurde im SCI das Schwimmende Froschkraut nachgewiesen. Die Vorkommen am und im Buchholzer Wasser gelten als die

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

ältesten und auch bekanntesten der Oberlausitz bzw. des Landes Sachsen. Während vom Artspezialisten in den Jahren 2000 und 2001 noch ein guter Bestand im Zulauf oberhalb des Margarethenhofer Teiches sowie am Ostufer dieses Teiches festgestellt werden konnte, war das Vorkommen 2007 nur noch in Resten vorhanden. Es muss als stark gefährdet eingestuft werden. Die festgestellten Beeinträchtigungen werden ohne gegensteuernde Maßnahmen zum Erlöschen des Vorkommens im SCI führen.

Zusätzlich zu den o.g. Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie wurden im SCI zwei Amphibienarten und acht Fledermausarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie festgestellt, wobei letztere in ihrem Vorkommen und ihrer Häufigkeit die regionale Situation widerspiegeln.

Die Vielfalt an Lebensraumtypen, die Wald, Offenland und Gewässer umfassen und dadurch eine Vielzahl an Nutzern betreffen, spiegelt sich auch in der Vielfalt der Maßnahmen wider.

In den Wald-Lebensraumtypen, die im SCI insgesamt einen guten Zustand aufweisen, liegt der Schwerpunkt auf Maßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung der wertgebenden Strukturen starkes Totholz und Biotopbäume. Maßnahmen in Bezug auf das Arteninventar oder die Minderung von Beeinträchtigungen sind eher selten. Ein Problem stellt jedoch die Ausbreitung der Robinie in einigen Eichen-Hainbuchenwäldern dar.

Den Schwerpunkt im Bereich der Gewässer-Lebensraumtypen, die teilweise auch Arthabitate darstellen, bilden Maßnahmen zur Sicherung der Bedingungen für eine günstige Ausbildung der Gewässervegetation sowie zur Gewährleistung ihrer Funktion als Reproduktionshabitate von Anhang-II-Amphibienarten. In Bezug auf die Grünland-Lebensraumtypen wurden zum einen Maßnahmen vorgeschlagen, die eine extensive Bewirtschaftung der Restvorkommen artenreichen Grünlandes gewährleisten, zum anderen auch Maßnahmen, die die Wiederaufnahme einer Grünlandpflege auf brachgefallenen Flächen beinhalten.

Differenziert sind die Maßnahmen für die Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie. Bei Arten mit großräumigeren Habitatansprüchen (Fischotter, Großes Mausohr) und beim Bachneunauge sind im wesentlichen Handlungsgrundsätze ausreichend, um deren günstigen Erhaltungszustand im SCI zu sichern. Für das Bachneunauge wurden zusätzlich Entwicklungsmaßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit der Fließgewässer und zur Minderung der Stoffeinträge vorgeschlagen.

Aufgrund ihrer sehr speziellen Habitatansprüche deutlich aufwändiger sind die Maßnahmen zum Erhalt von Rotbauchunke, Kammmolch, Dunklem Wiesenknopf-Ameisenbläuling und Schwimmendem Froschkraut im Gebiet. Aufgrund der ungünstigen Entwicklung der Wasserverhältnisse im Nordteil des SCI sind vor allem für die letztgenannte Art Erhaltungsmaßnahmen dringend notwendig.

Für die Umsetzung der Handlungsgrundsätze und Maßnahmen bestehen im SCI gute Voraussetzungen. Hervorzuheben ist die bisher gute Resonanz auf die bisher angebotenen Förderprogramme für extensive und naturschutzgerechte Nutzungsformen. Ein Teil der Bewirtschaftungsarten ist Bestandteil des betrieblichen Konzeptes der Landnutzer und wird auch in Zukunft so beibehalten werden.

Wünschenswert ist eine bessere Information der am Gebiet interessierten Öffentlichkeit. Hierfür besteht ein gutes Potenzial durch das Vorhandensein regional aktiver Naturschutzverbände (GRÜNE LIGA Sachsen Regionalvereinigung Oberlausitz e.V.) und der Naturschutzstation Schloß Neschwitz e.V., die im Bereich der Umweltbildung sehr engagiert ist. Von seiten der genannten Partner können Veranstaltungen/ Führungen zu bestimmten Themen der FFH-Problematik durchgeführt werden, zudem diese selbst im Gebiet die Pflege von Grünland-Lebensraumtypen und Habitaten übernommen haben.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

13. Ausgewertete und verwendete Datengrundlagen

Datengrundlagen des Staatsbetriebes Sachsenforst

- forstliche Standortkartierung (digitale Daten)
- forstliche Standortkartierung (Erläuterungsbände)
- Waldfunktionskartierung
- Waldeigentumsarten
- Bestandesdaten Walddatenspeicher (FESA-Daten)
- Ergebnisse der landesweiten selektiven Biotopkartierung (Wald und Offenland)
- CIR-Luftbildinterpretation
- Karte der potenziellen natürlichen Vegetation Sachsen
- geologische Karte
- Schutzgebiete nach SächsNatSchG (FND, NSG, LSG)
- naturräumliche Gliederung

Planungen der Kommunen

- Flächennutzungspläne der Gemeinden Guttau, Hochkirch, Hohendubrau, Malschwitz, Rosenbach und Vierkirchen sowie der Städte Weißenberg und Löbau

Verkehrsplanungen

- Unterlagen zum Verkehrsprojekt „B 178 neu“

Wasserwirtschaftliche Planungen

- Hochwasserschutzkonzeption für das Löbauer Wasser

Informationen zum Gebiet

- Herr KEIL, ehem. Revierleiter Baruth (Informationen zur forstlichen Bewirtschaftung)
- Herr REITZ, Revierleiter Bautzen (Informationen zur forstlichen Bewirtschaftung)
- Herr FREUDENBERGER, ehem. Revierleiter Löbau (Informationen zur forstlichen Bewirtschaftung)
- Frau KOTHE, Straßenbauamt Sachsen (Informationen zum Vorhaben B 178)
- Herr KUBENZ, GRÜNE LIGA Sachsen Regionalvereinigung Oberlausitz e.V. (allgemeine Naturschutzinformationen zum Gebiet)

14. Verwendete Literatur

Literatur (allgemein)

- ARBEITSKREIS STANDORTSKARTIERUNG in der AG Forsteinrichtung: Forstliche Standortsaufnahme, Eching bei München, 2003
- BAYERISCHE LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT (LWF): Artenhandbuch der für den Wald relevanten Tier- und Pflanzenarten des Anhanges II der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie und des Anhanges I der Vogelschutz-Richtlinie in Bayern, München 2005
- BINOT, M.; BLESS, R.; BOYE, P.; GRUTTKE, H.; PRETSCHER, P.: Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands, In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 55, Bonn-Bad Godesberg 1998
- BÖHNERT, W., GUTTE, P. und SCHMIDT, P. A. : Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften des Freistaates Sachsen. In: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege. Dresden 2001
- BOYE, P., DIETZ, M. und WEBER, M.: Fledermäuse und Fledermausschutz in Deutschland, Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg 1998
- BRIEMLE, G. und ELLENBERG, H.: Zur Mahdverträglichkeit von Grünlandpflanzen - Möglichkeiten der praktischen Anwendung von Zeigerpflanzen; Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Viehhaltung und Grünlandwirtschaft Aulendorf (Hrsg.), Information Nr. 21 - 1993
- BRIEMLE, G.: Grünlandansprache - Was läßt sich aus dem Pflanzenbestand eines Grünlandes herauslesen? ; Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Viehhaltung und Grünlandwirtschaft Aulendorf (Hrsg.), Information Nr. 24 - 1995
- BRIEMLE, G.: Die wichtigsten Ergebnisse aus dem „Aulendorfer Extensivierungsversuch“: 10 Jahre Grünlandausmagerung; Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Viehhaltung und Grünlandwirtschaft Aulendorf, Fachinformation - Extensiv-Grünland, 2002
- BRINKMANN, R.: Untersuchungen zu möglichen betriebsbedingten Auswirkungen von Windkraftanlagen auf Fledermäuse im Regierungsbezirk Freiburg, Regierungspräsidium Freiburg, unveröff. Mskr. 2006
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (BfN) (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands; Schr.R. f. Veg.kunde 28, Bonn-Bad Godesberg 1996
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (BfN) (Hrsg.): Das europäische Schutzgebietssystem NATURA 2000; Schr.R. f. Veg.kunde 53, Bonn-Bad Godesberg 1998
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (BfN) (Hrsg.): Das europäische Schutzgebietssystem NATURA 2000 - Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland, Band 1: Pflanzen und Wirbellose; Schr.R. f. Veg.kunde 69 Bd. 1, Bonn-Bad Godesberg 2003
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (BfN) (Hrsg.): Das europäische Schutzgebietssystem NATURA 2000 - Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland, Band 2: Wirbeltiere; Schr.R. f. Veg.kunde 69 Bd. 2, Bonn-Bad Godesberg 2004
- BUNDESVERBAND BODEN: Handlungsempfehlungen zur Gefahrenabwehr bei Bodenerosion, BVB-Merkblatt Band 1, St. Augustin 2004
- DEBLITZ, C.; BALLIET, U.; KREBS, S.; RUMP, M.: Extensive Grünlandnutzung in den östlichen Bundesländern - Entwicklung standortangepaßter Verfahren der extensiven Grünlandnutzung für ausgewählte Regionen in den östlichen Bundesländern,

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- Schriftenreihe des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten,
Reihe A: Angewandte Wissenschaft, Heft 429, Landwirtschaftsverlag Münster 1994
- DIERSCHKE, H. und BRIEMLE, G.: Kulturgrasland, Ulmer, Stuttgart 2002
 - DÜRR, T.: Fledermäuse als Opfer von Windkraftanlagen in Deutschland, Nyctalus (N.F.),
Berlin 8 S 115-118, 2002
 - DUßLING, U., HABERBOSCH, A., KLINGER, H., WOLTER, C., BISCHOFF, A., WYSUJACK, K.:
Zwischenbericht der Teilprojektnehmer: Erforderliche Probenahme und Entwicklung
eines Bewertungsschemas zur ökologischen Klassifizierung von Flüssen anhand der
Fischbestände gemäß EG-WRRL. Allgemeiner Teil. Unveröff. Mskr. 2003
 - EGGELSMANN, R.: Anmerkungen zur Berechnungsmethode der Breite hydrologischer
Schutzzonen im Moor.- In: Telma 12: S. 183-187; 1982
 - EGGELSMANN, R.: Ökohydrologie und Moorschutz. - In: Göttlich, K.H. (Hrsg.) : Moor- und
Torfkunde, S. 357-373, Stuttgart 1990
 - ELLENBERG, H.: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer, dynamischer
und historischer Sicht, Ulmer, Stuttgart 1996
 - ENDL, P.: Erfassung von Totfunden an Windkraftanlagen der Landkreise Bautzen,
Kamenz, Niederschlesischer Oberlausitzkreis, unveröff. Mskr. 2003
 - ELSÄßER, M.: Unkraut- und Ungrasbekämpfung in Wiesen und Weiden; Staatliche Lehr-
und Versuchsanstalt für Viehhaltung und Grünlandwirtschaft Aulendorf (Hrsg.),
Information Nr. 26 - 1999
 - Exkursionsflora von Deutschland/ begründet von W. ROTHMALER, Hrsg. von E.J.JÄGER
und K. WERNER, Spektrum, Heidelberg Berlin 2002
 - FARTMANN, T., GUNNEMANN, H., SALM, P., SCHRÖDER, E.: Berichtspflichten in NATURA-
2000-Gebieten, Empfehlungen zur Erfassung der Arten des Anhangs II und
Charakterisierung der Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie; Bundesamt
für Naturschutz, Schriftenreihe Angewandte Landschaftsökologie, Heft 42, Bonn-Bad
Godesberg 2001
 - FÜLLNER, G.; PFEIFER, M. und ZARSKE, A.: Atlas der Fische Sachsens, Dresden 2005
 - FÜLLNER, G., M. PFEIFER und A. ZARSKE: Verbreitung von Fischarten des Anhangs II der
Richtlinie 92/43/EWG (FFH-Richtlinie) in Sachsen. Jschr. Feldherpetol. U. Ichtyofaunistik
Sachsen 8(3-25), Leipzig 2006
 - GLAVAC, I.: Vegetationsökologie, 1996
 - GÜNTHER, R. (Hrsg.): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands, Fischer, Jena 1996
 - HARDTKE, H.-J. und A. IHL: Atlas der Farn- und Samenpflanzen Sachsens. In:
Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.) - Materialien zu Naturschutz
und Landschaftspflege. Dresden 2000
 - HEMPEL, W.: Ursprüngliche und potentielle natürliche Vegetation in Sachsen - eine
Analyse der Entwicklung von Landschaft und Waldvegetation, Diss. B TU Dresden 1982
 - HEMPEL, W. et SCHIEMENZ, H.: Die Naturschutzgebiete der Bezirke Leipzig, Karl-Marx-
Stadt und Dresden, Handbuch der Naturschutzgebiete der Deutschen Demokratischen
Republik, Band 5, Leipzig 1986
 - HEMPEL, W.; KLAUSNITZER, B. und OTTO, H.-W.: Die Natur des Landkreises Bautzen,
Bautzen 2005

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- HOCHREIN, A.; LIEBSCHER, K.; MAINER, W.; MEISEL, F.; POCHA, S.; SCHMIDT, C.; SCHÖBER, W.; SCHULENBURG, J.; TIPPIMANN, H.; WILHELM, M. ZÖPHEL, U.: Fledermäuse in Sachsen, Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 1999, Radebeul 1999
- JEDICKE, E. und HAKES, W.: Management von Eichenwäldern im Rahmen der FFH-Richtlinie - Eichen-Verjüngung im Wirtschaftswald: durch Prozessschutz ausgeschlossen? Ein Diskussionsbeitrag, In: Naturschutz u. Landschaftsplanung 37(2) 2005, S. 37-45
- JILG, T.; NUßBAUM, H.-J. und BRIEMLE, G.: Zur Ausmagerbarkeit von Wirtschaftsgrünland verschiedener Standorte und die Auswirkungen auf Konservierbarkeit und Futterwert; Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Viehhaltung und Grünlandwirtschaft Aulendorf (Hrsg.), Versuchsbericht 1998
- KEUDELL, A. von: Erarbeitung einer Konzeption zur Bewirtschaftung historischer Waldnutzungsformen (Mittel- und Niederwald) unter Beachtung finanzieller Aspekte (forstliche Förderung), Referendararbeit am Sächsischen Forstamt Neschwitz 1998
- Klimaatlas für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik, Hrsg. vom Meteorologischen Dienst der Deutschen Demokratischen Republik, Akademie, Berlin 1953
- KRAPPE, M. :Quantitative Analysen populationsbiologischer Phänomene im Lebenszyklus des Bachneunauges *Lampetra planeri* (Bloch 1784). Ingradual-Dissertation, Univ. Rostock 2004
- LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ SACHSEN-ANHALT (LAU): Die Lebensraumtypen nach Anhang I der Fauna-Flora-Habitatrichtlinie im Land Sachsen-Anhalt, Sonderheft Halle 2002
- LANDESANSTALT FÜR PFLANZENBAU FORCHHEIM (LPF) (Hrsg.): Extensive Grünlandnutzung; Merkblätter für die umweltgerechte Landwirtschaft Nr. 6 - 1994
- LANDESANSTALT FÜR PFLANZENBAU FORCHHEIM (LPF) (Hrsg.): Grünland verbessern und erneuern; Merkblätter für die umweltgerechte Landwirtschaft Nr. 7 - 1999
- LANDESANSTALT FÜR PFLANZENBAU FORCHHEIM (LPF) (Hrsg.): Düngung von Wiesen und Weiden; Merkblätter für die umweltgerechte Landwirtschaft Nr. 13 - 2001
- LANDSCHAFTSARCHITEKTURBÜRO SCHÜTZE UND PARTNER: Würdigung für das NSG „Georgewitzer Skala“, unveröff. Manuskript im Auftrag d. Staatl. Umweltfachamtes Bautzen 2002 (2002a)
- LANDSCHAFTSARCHITEKTURBÜRO SCHÜTZE UND PARTNER: Würdigung für das NSG „Gröditzer Skala“, unveröff. Manuskript im Auftrag d. Staatl. Umweltfachamtes Bautzen 2002 (2002b)
- LANDSCHAFTSARCHITEKTURBÜRO SCHÜTZE UND PARTNER: Würdigung für das NSG „Lausker Skala“, unveröff. Manuskript im Auftrag d. Staatl. Umweltfachamtes Bautzen 2002 (2002c)
- MANNSFELD, K. und RICHTER, H.: Naturräume in Sachsen, Forschungen zur Deutschen Landeskunde Band 238, Zentralausschuß für deutsche Landeskunde, Trier 1995
- MELZER, A.: Der Makrophytenindex - eine biologische Methode zur Ermittlung der Nährstoffbelastung von Seen. - Habilitationsschrift der Fakultät für Chemie, Biologie und Geowissenschaften der TU München 1988
- MEYNEN, E. und SCHMITHÜSEN, J. (Hrsg.): Handbuch der naturräumlichen Gliederung Deutschlands, Bad Godesberg 1961

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- Ministerium für Ländlichen Raum, Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Baden-Württemberg (Hrsg.): Grünlandwirtschaft in Baden-Württemberg - Grundsätze einer umweltschonenden und nachhaltigen Bewirtschaftung von Wiesen und Weiden, 1995
- MINISTERIUM FÜR UMWELT UND NATURSCHUTZ, LANDWIRTSCHAFT UND VERBRAUCHERSCHUTZ DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN UND LANDESUMWELTAMT NORDRHEIN-WESTFALEN (MUNLV): Maßnahmen zur Minderung von Bodenerosion und Stoffabtrag von Ackerflächen, Materialien zur Altlastensanierung und zum Bodenschutz, Band 19, Essen 2004
- MOLEN, W. VAN DER: Über die Breite hydrologischer Schutzzonen um Naturschutzgebiete in Mooren. In: Telma: Reihe A; Band 11, S. 213-220, 1981
- MÜLLER, F.: Artenliste der Moose Sachsens, Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 10/1995, Dresden 1996
- MÜLLER, F.: Rote Liste Moose, Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 1998, Dresden 1998
- NITSCHKE, S. und NITSCHKE, L.: Extensive Grünlandnutzung, Neumann, Radebeul 1994
- OBERDORFER, E.: Süddeutsche Pflanzengesellschaften, Teil III: Wirtschaftswiesen und Unkrautgesellschaften, Fischer, Jena 1993
- OBERDORFER, E.: Süddeutsche Pflanzengesellschaften, Teil 4: Wälder und Gebüsche, Fischer, Jena 1992
- OBERDORFER, E.: Pflanzensoziologische Exkursionsflora, Ulmer, Stuttgart 1994
- OSTERBURG, B. und RUNGE, T.: Maßnahmen zur Reduzierung von Stickstoffeinträgen in Gewässer - eine wasserschutzorientierte Landwirtschaft zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie, Landbauforschung Völkenrode, Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig 2007
- OTTO, H.-J.: Waldökologie, Ulmer, Stuttgart 1994
- OTTO, H.-W.: Die Farn- und Blütenpflanzen der Oberlausitz, Ber. d. Naturforsch. Ges. d. Oberlausitz Band 12, Görlitz 2004
- RAU, S.; STEFFENS, R. und ZÖPHEL, U.: Rote Liste Wirbeltiere, Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 1999, Dresden 1999
- REGIONALER PLANUNGSVERBAND OBERLAUSITZ-NIEDERSCHLESIESEN (RPON): Regionalplan Region Oberlausitz-Niederschlesien, verbindlich seit 30. Mai 2002
- REITER, K., SCHMIDT, A. und STRATMANN, U.: „... Grünlandnutzung nicht vor dem 15. Juni ...“ - Sinn und Unsinn von behördlich verordneten Fixterminen in der Landwirtschaft, Dokumentation einer Tagung des Bundesamtes für Naturschutz und des Naturschutz-Zentrums Hessen (NZH) in Wetzlar am 16. / 17. September 2003, BfN-Skripten 124, Bonn 2004
- SÄCHSISCHE LANDESANSTALT FÜR FORSTEN (LAF): Waldbiotopkartierung in Sachsen: Kartieranleitung. Stand: September 1996. - Schriftenreihe der Sächsischen Landesanstalt für Forsten, Heft 9/96
- SÄCHSISCHE LANDESANSTALT FÜR FORSTEN (LAF): Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaften zu den Standortsformengruppen (Ökogramme), Schriftenreihe der Sächsischen Landesanstalt für Forsten, Heft 15/98, Graupa 1998
- SÄCHSISCHE LANDESANSTALT FÜR FORSTEN (LAF): Waldbiotopkartierung im Sächsischen Forstamt Löbau - Erläuterungsbericht, Graupa 1999

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- SÄCHSISCHE LANDESANSTALT FÜR FORSTEN (LAF): Waldbiotopkartierung im Sächsischen Forstamt Neschwitz - Erläuterungsbericht, Graupa 1999
- SÄCHSISCHE LANDESANSTALT FÜR FORSTEN (LAF): Waldbiotopkartierung im Sächsischen Forstamt Görlitz - Erläuterungsbericht, Graupa 2000
- SÄCHSISCHE LANDESANSTALT FÜR FORSTEN (LAF): Waldbiotopkartierung im Sächsischen Forstamt Neukirch - Erläuterungsbericht, Graupa 2000
- SÄCHSISCHE LANDESANSTALT FÜR FORSTEN (LAF): Waldbiotopkartierung im Sächsischen Forstamt Niesky - Erläuterungsbericht, Graupa 2000
- SÄCHSISCHE LANDESANSTALT FÜR LANDWIRTSCHAFT (LFL): Ordnungsgemäße Teichbewirtschaftung in Sachsen, - Regeln guter fachlicher Praxis, Dresden 2000
- SÄCHSISCHE LANDESANSTALT FÜR LANDWIRTSCHAFT (LFL): KULAP I und Grünlandvegetation, Schriftenreihe der Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft, Heft 12, Dresden-Pillnitz 2002
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Gewässergütekarte 1991, Radebeul 1991
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Kartiereinheiten der CIR-Biotoptypen- und Landnutzungskartierung Sachsen, Stand: 24.08.1994
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Fakten zur Umwelt, Ausgabe 1994, Radebeul 1994
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Artenschutzprogramm Fischotter in Sachsen - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Radebeul 1996 (1996a)
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Auswahlverfahren für Teiche zur Anwendung der Verwaltungsvorschrift Vertragsnaturschutz - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Radebeul 1996 (1996b)
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Gewässergütebericht mit Gewässergütekarte 1994, Dresden 1995
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Gewässergütekarte 1997 mit Gewässergütebericht, Materialien zur Wasserwirtschaft, Dresden 1998
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Gewässergütebericht mit Gewässergütekarte 2000, Materialien zur Wasserwirtschaft, Dresden 2001a
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Gewässerstrukturbericht 2001 mit Gewässerstrukturkarte, Materialien zur Wasserwirtschaft, Dresden 2001b
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Umweltqualitätsziele auf die Füße stellen - Umweltverträgliche Land- und Flächennutzung, Band III: Land- und Forstwirtschaft, Dresden 2001c
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Naturschutzfachliche Grundsätze zur Bewirtschaftung von Karpfenteichen, Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Dresden 2002
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Gewässergütebericht mit Gewässergütekarte 2003, Materialien zur Wasserwirtschaft, Dresden 2004a
- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): FFH-Gebiete in Sachsen - Ein Beitrag zum europäischen NATURA 2000-Netz, Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Dresden 2004b

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT UND GEOLOGIE (LfUG): Anteile_LRT_und Arten_in_Naturräumen.xls, unveröff. Tabelle für MaP-Bearbeitung, Dresden 2005
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDESENTWICKLUNG (SMUL): Umweltbericht 1991 Freistaat Sachsen, Dresden 1991
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDESENTWICKLUNG (SMUL): Richtlinien für die naturnahe Gestaltung der Fließgewässer in Sachsen, Erlass des SMUL vom 14.06.1995
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDESENTWICKLUNG (SMUL): Forstbericht der Sächsischen Staatsregierung, Berichtszeitraum: 1. Januar 1998 bis 31. Dezember 2002, Dresden 2003 (2003a)
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDESENTWICKLUNG (SMUL): Waldzustandsbericht 2003, Dresden 2003 (2003b)
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDESENTWICKLUNG (SMUL): Sächsischer Agrarbericht, Dresden 2003 (2003c)
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDWIRTSCHAFT (SMUL): Arbeitshilfe zur Anwendung der bundes- und europarechtlichen Vorschriften zum Aufbau und Schutz des europäischen ökologischen Netzes »Natura 2000«, Dresden 2003
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDESENTWICKLUNG (SMUL): Waldzustandsbericht 2004, Dresden 2004
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDWIRTSCHAFT (SMUL): Klimawandel in Sachsen, Dresden 2005a
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDESENTWICKLUNG (SMUL): Waldzustandsbericht 2005, Dresden 2005b
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDESENTWICKLUNG (SMUL): Europäische Wasserrahmenrichtlinie - neue Impulse für Sachsen - Kompaktbericht zur Bestandaufnahme nach WRRL im Freistaat Sachsen, Dresden 2005c
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDESENTWICKLUNG (SMUL): Waldzustandsbericht 2006, Dresden 2006
- SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDESENTWICKLUNG (SMUL): Waldzustandsbericht 2007, Dresden 2007
- SCHERZINGER, W.: Naturschutz im Wald, Ulmer, Stuttgart 1996
- SCHMIDT, P.: Übersicht der natürlichen Waldgesellschaften Deutschlands, Schriftenreihe der Sächsischen Landesanstalt für Forsten, Heft 4/95, Graupa 1995
- SCHMIDT, P.; GNÜCHTEL, A., WAGNER, W. und WENDEL, D.: Vorschläge zur Weiterentwicklung des Systems waldbestockter Naturschutzgebiete im Freistaat Sachsen, Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 1997, Radebeul 1997
- SCHMIDT, P.A.; HEMPEL, W.; DENNER, M.; DÖRING, N.; GNÜCHTEL, A.; WALTER, B.; WENDEL, D. (2002): Potenzielle natürliche Vegetation von Sachsen mit Karte 1 : 200000. In: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 2002
- SCHNEIDER, A.: Forstlicher Fachbeitrag zum Pflege- und Entwicklungsplan für das Naturschutzgebiet „Gröditzter Skala“, Referendararbeit, Sächs. Forstamt Neschwitz, unveröff. Manuskript 2004
- SCHUBERT, R.: Podromus der Pflanzengesellschaften Sachsen-Anhalts, Botanischer Verein Sachsen-Anhalt (Hrsg.), Halle 2001

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- SCHUBERT, R., HILBIG, W., KLOTZ, S.: Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Mittel- und Nordostdeutschlands, Fischer, Jena 1995
- SCHÜTZE, A. und P.: Vegetations- und Nutzungswandel im Ostteil des Lausitzer Gefildes Teil I, im Auftrag des Sächs. Staatsmin. für Umwelt u. Landesentwicklung, unveröff. Mskr., Bautzen 1993
- SCHÜTZE, A. und P.: Vegetations- und Nutzungswandel im Ostteil des Lausitzer Gefildes Teil II, im Auftrag des Sächs. Landesamt für Umwelt u. Geologie, unveröff. Mskr., Bautzen 1995
- SCHÜTZE, Th.: Zwischen Strohberg, Czorneboh und Kottmar, Werte unser Heimat, Bd. 24, Berlin 1974
- SCHULZ, D.: Rote Liste Farn- und Samenpflanzen, Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 1999, Dresden 1999
- SCHWANECKE, W. und KOPP, D.: Forstliche Wuchsgebiete und Wuchsbezirke im Freistaat Sachsen, Schriftenreihe der Sächsischen Landesanstalt für Forsten, Heft 8/96
- SCHWANECKE, W. und KOPP, D.: Standortlich-naturräumliche Grundlagen ökologiegerechter Forstwirtschaft, Remagen 2003
- SEICHE, K.: Untersuchung des Fledermauszuges Herbst 2003 am Standort Windfeld Pohla, StUFA Bautzen, unveröff. Mskr. 2003
- SSYMANK, A., HAUKE, U., RÜCKRIEM C. & SCHRÖDER, E. : Das europäische Schutzgebietssystem NATURA 2000. - BfN-Handbuch zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG) und der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG), Bundesamt für Naturschutz, Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 53, Bonn-Bad Godesberg 1998
- STAATLICHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT FÜR VIEHHALTUNG UND GRÜNLANDWIRTSCHAFT AULENDORF (Hrsg.): Ausmagerungsmöglichkeiten bei Wirtschaftsgrünland und die Auswirkungen auf den Futterwert; Versuchsbericht Nr. 2 - 1998
- STEGLICH, B.: Die Fischwässer im Königreiche Sachsen. Schriften des Sächsischen Fischereivereins, Dresden 1895
- SUCCOW, M. und JOOSTEN, H.: Landschaftsökologische Moorkunde, Stuttgart 2001
- TRAPP, H.: Fledermausverluste in einem Windpark der Oberlausitz, Naturschutzarbeit in Sachsen, 44. JG., S 53-56, 2002
- UBV-UMWELTBÜRO GMBH VOGTLAND: Hochwasserschutzkonzeption Nr. 43 Spree / Löbauer Wasser, im Auftrag des Staatlichen Umweltfachamtes Bautzen und der Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen, Talsperrenmeisterei Spree, unveröff. Mskr. 2004
- VEB FORSTPROJEKTIERUNG POTSDAM, BT Dresden (Hrsg.): Erläuterungen zur Standortskarte der Staatlichen Forstwirtschaftsbetriebe Kamenz und Bautzen, Dresden 1971
- VEB FORSTPROJEKTIERUNG POTSDAM, BT Dresden (Hrsg.): Erläuterungen zur Standortskarte des Staatlichen Forstwirtschaftsbetriebes Löbau, Dresden 1972
- VIETINGHOFF-RIESCH, A. Frhr. von: Der Oberlausitzer Wald - seine Geschichte und seine Struktur bis 1945, Schaper, Hannover 1961
- ZÖPHEL, U. und STEFFENS, R.: Atlas der Amphibien Sachsens, In: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 2002

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

Literatur (einzelne Artengruppen)

Amphibien

- ATKINS, W. : "Catch 22" For the Great Crested Newt - Observations on the breeding ecology of the Great Crested Newt *Triturus cristatus* and its implications for the conservation of the species.- British Herpetological Society Bulletin, No. 63: 17-27, 1998
- BERGER, H. : Erfahrungen beim Nachweis von Molchen mit einfachen Trichterfallen. - Jahresschrift für Feldherpetologie und Ichthyofaunistik in Sachsen, Heft 6: 111-116, 2001
- BLAB, J.: Biologie, Ökologie und Schutz von Amphibien. Schriftenr. f. Landschaftspflege und Naturschutz. Kilda-Verlag, Bonn - Bad Godesberg, 1986
- ENGEL, H. : Untersuchungen zur Ökologie an einer Population der Rotbauchunke des mittleren Elbtals (Niedersachsen). In KRONE, A. & K.-D. KÜHNEL (Hrsg.): Die Rotbauchunke. Sonderheft 1 der RANA. Natur & Text in Brandenburg, Rangsdorf 1996
- GROSSE, W.-R. : Vorkommen und Habitatwahl der Rotbauchunke im westlichen Leipziger Auwald (Sachsen). In KRONE, A. & K.-D. KÜHNEL (Hrsg.): Die Rotbauchunke. Sonderheft 1 der RANA:14-20, 1996
- GROSSE, W.-R. und R. GÜNTHER: Kammolch - *Triturus cristatus* (LAURENTI, 1768). In GÜNTHER, R. (Hrsg.): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands. Gustav Fischer Verlag, Jena 1996
- GÜNTHER, R. & N. SCHNEEWEISS: Rotbauchunke - *Bombina bombina* (LINNAEUS, 1761). In GÜNTHER, R. (Hrsg.): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands. Gustav Fischer Verlag, Jena 1996
- HACHTEL, M., K. WEDDELING, P. SCHMIDT, U. SANDER, D. TARKHNIHVILI & W. BÖHME: Dynamik und Struktur von Amphibienpopulationen in der Zivilisationslandschaft. Bundesamt für Naturschutz Bonn-Bad Godesberg 2006
- JAKOBUS, M.: Experimentelle Untersuchungen zur Amphibienmortalität durch Fischfraß. Schriftenr. Bayer. Landesamt f. Umweltschutz **73**: 211-214, 1986
- KNEITZ, S.: Untersuchungen zur Populationsdynamik und zum Ausbreitungsverhalten von Amphibien in der Agrarlandschaft. Laurenti Verlag, Bochum 1998
- LAUFER, H., K. FRITZ & P. SOWIG: Die Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. Eugen Ulmer, Stuttgart 2007
- NÖLLERT, A. und Ch. NÖLLERT: Die Amphibien Europas. Kosmos-Naturführer Franckh-Kosmos Verlag, Stuttgart 1992
- PLÖTNER, J.: Die westpaläarktischen Wasserfrösche - von Märtyrern der Wissenschaft zur biologischen Sensation. Laurenti-Verlag, Bielefeld 2005
- SCHEFFEL, H.-J. : Wie können Fische isolierte Kleingewässer außerhalb von Überschwemmungsgebieten erreichen und welcher Einfluss besteht auf Amphibienbestände? - Eine Literaturstudie. RANA **8**: 22-35, 2007
- SCHNEEWEISS, N.: Zur Verbreitung und Bestandsentwicklung der Rotbauchunke *Bombina bombina* LINNAEUS, 1761 in Brandenburg. RANA Sonderheft **1**: 87-103, 1996
- SCHNEEWEISS, N. & U. SCHNEEWEISS : Amphibienverluste infolge mineralischer Düngung von Agrarflächen. - Salamandra **33** (1): 1-8, 1997
- SY, T. & F. MEYER: Bestandssituation und Schutz der Rotbauchunke in Sachsen-Anhalt. Herausgegeben vom Landesamt f. Umweltschutz Sachsen-Anhalt. – Ber. Landesamt f. Umweltschutz Sachsen-Anhalt. Sonderheft 3: 297 S., 2004

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- TEUFERT, S. : Herpetofauna des Kreises Bischofswerda (RB Dresden). Beiheft zur Jahresschrift Feldherpetologie und Ichthyofaunistik 1994
- THIESMEIER, B. und A. KUPFER: Der Kammolch - Ein Wasserdrache in Gefahr. Laurenti-Verlag, Bochum 2000

Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling

- BRÄU, M. (2001): Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Glaucopsyche nausithous*) und Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Glaucopsyche teleius*).
In: FARTMANN, T., GUNNEMANN, H., SALM, P. & E. SCHRÖDER: Berichtspflichten in Natura-2000-Gebieten – Empfehlungen zur Erfassung der Arten des Anhangs II und Charakterisierung der Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie. Münster (Landwirtschaftsverlag). - Angewandte Landschaftsökologie 42: 384-393.
- SETTELE, J.; JOHST, K.; DRECHSLER, M. & F. WÄTZOLD (2004): Zum Einfluss der Mahd auf das Überleben der Wiesenknopf-Ameisenbläulinge *Maculinea nausithos* und *M. teleius*.
In: REITER, K; SCHMIDT, A. & STRATMANN, U. (Bearb.): "Grünlandnutzung nicht vor dem 15. Juni ...". Sinn und Unsinn von behördlich verordneten Fixterminen in der Landwirtschaft. Dokumentation einer Tagung des Bundesamtes für Naturschutz und des Naturschutz-Zentrums Hessen (NZH) in Wetzlar am 16. / 17. September 2003. – BfN-Skripten 124. Bonn.
- EBERT, G. & E. RENNWALD (1991): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs, Band 2: Tagfalter II. Ulmer-Verlag. Stuttgart.
- ERNST, M. (1999): Das Lebensraumspektrum der Ameisenbläulinge *Maculinea nausithos* und *Maculinea teleius* im Regierungsbezirk Darmstadt (Hessen) sowie Vorschläge zur Erhaltung ihrer Lebensräume. - Natur und Landschaft 74: 299-305.
- ERNST, M. (2000): Erwiderung zu „Schutz und Biotoppflege für Ameisenbläulinge“. - Natur und Landschaft 75: 344-345.
- FELDMANN, R; REINHARDT, R. & J. SETTELE (1999): Die Tagfalter Deutschlands – Ein Handbuch für Freilandökologen, Umweltplaner und Naturschützer. – Ulmer, Stuttgart.
- FIEDLER, K. (1991): Systematic, evolutionary, and ecological implications of myrmecophily within the Lycaenidae (Insecta: Lepidoptera: Papilionoidea). - Bonner Zoologische Monographien 31: 1-210.
- HARDTKE, H.-J. (2003): Bläulinge (Lycaenidae) und Dickköpfe (Hesperiidae).
In: Klausnitzer, B. & R. Reinhardt. (Hrsg.) 2003. Übersicht zur "Entomofauna Saxonica" unter besonderer Berücksichtigung der FFH-Arten und der "Vom Aussterben bedrohten Arten" in Sachsen. Beiträge zur Insektenfauna Sachsens. Band 1. Mitt. Sächs. Ent., Suppl. 1: 100-110.
- KEITEL, M. (2005): Planung und Bericht zu Artenschutzmaßnahmen im FND Feuchtwiese Plotzen im Rahmen der Neuverlegung der Ferngasleitung 05 im Landkreis Bautzen. Im Auftrag für BÜCHNER & SCHOLZ, Büro für ökologische Studien, Singwitz.
- KEITEL, M. (2006): Neuverlegung der Ferngasleitung 05 im Landkreis Bautzen. Erfolg der Maßnahmen im FND Feuchtwiese Plotzen. Abschlussbericht im Auftrag der VNG - Verbundnetz Gas AG Leipzig.
- LANGE, A. C.; BROCKMANN, E. & M. WIEDEN (2000): Ergänzende Mitteilungen zu Schutz- und Biotoppflegemaßnahmen für die Ameisenbläulinge *Maculinea nausithos* und *Maculinea teleius*. - Natur und Landschaft 75: 339-343.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- LANGE, A. C. & A. WENZEL (2004): Grünlandmanagement für FFH-Arten. Pflegemaßnahmen zum Schutz von *Maculinea nausithous* und *Maculinea teleius* – Empfehlungen der Arbeitsgruppe 2.
In: REITER, K; SCHMIDT, A. & STRATMANN, U. (Bearb.): "Grünlandnutzung nicht vor dem 15. Juni ...". Sinn und Unsinn von behördlich verordneten Fixterminen in der Landwirtschaft. Dokumentation einer Tagung des Bundesamtes für Naturschutz und des Naturschutz-Zentrums Hessen (NZH) in Wetzlar am 16. / 17. September 2003. – BfN-Skripten 124. Bonn.
- PRETSCHER, P. (1998): Rote Liste der Großschmetterlinge (Macrolepidoptera). In: BINOT, M.; BLESS, R.; BOYE, P.; GRUTKE, H. & P. PRETSCHER (Bearb.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schriftenr. f. Landschaftspflege u. Naturschutz 55: 87-111.
- PRETSCHER, P. (2001): Verbreitung und Art-Steckbriefe der Wiesenknopf-Ameisenbläulinge (*Maculinea [Glaucopsyche] nausithous* und *teleius* Bergsträsser, 1779) in Deutschland. – Natur und Landschaft 76: 288-294.
- REINHARDT, R. (1998): Rote Liste Tagfalter. Freistaat Sachsen. – Materialien zu Naturschutz u. Landschaftspflege. Sächs. Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.)
- REINHARDT, R. (1999): Kurzfassung und Auszüge aus dem Abschlußbericht des FuE-Projektes: Landesweit repräsentative, ortsgenaue Erfassung ausgewählter, naturschutzrelevanter Insektengruppen sowie Benennung von Gebieten mit besonderer Bedeutung für die Entomofauna in Sachsen (ENTOMOFAUNA SAXONICA II). – Mitt. Sächs. Ent. 45: 3-27.
- REINHARDT, R.; SBIESCHNE, H.; SETTELE, J.; FISCHER, U. & G. FIEDLER (2007): Tagfalter von Sachsen.
In: Klausnitzer, B. & Reinhardt, R. (Hrsg.): Beiträge zur Insektenfauna Sachsens. Band 6. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 11, 696 Seiten. Dresden.
- REINHARDT, R. & R. THUST (1993): Zur Entwicklung der Tagfalterfauna 1981 - 1990 in den ostdeutschen Ländern mit einer Bibliographie der Tagfalterliteratur 1949-1990 (Lepidoptera, Diurna). - Neue Ent. Nachr. 30: 1-281.
- SCHWEIZERISCHER BUND FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg., 1987): Tagfalter und ihre Lebensräume. Schweiz und angrenzende Gebiete. Arten, Gefährdung, Schutz. – Basel.
- SONNENBURG, F. & T. KORDGES (1997): Zur Verbreitung und Gefährdungssituation von *Maculinea nausithous* Bergsträsser, 1779 und *Maculinea teleius* Bergsträsser, 1779 in Nordrhein-Westfalen (Lepidoptera: Lycaenidae). – Decheniana 150: 293-307.
- STETTNER, C.; BINZENHÖFER, B. & P. HARTMANN (2001a): Habitatmanagement und Schutzmaßnahmen für die Ameisenbläulinge *Glaucopsyche teleius* und *Glaucopsyche nausithous* – Teil 1: Populationsdynamik, Ausbreitungsverhalten und Biotopverbund. Natur und Landschaft 76: 278-287.
- STETTNER, C.; BINZENHÖFER, B. & P. HARTMANN (2001b): Habitatmanagement und Schutzmaßnahmen für die Ameisenbläulinge *Glaucopsyche teleius* und *Glaucopsyche nausithous* – Teil 2: Habitatansprüche, Gefährdung und Pflege. Natur und Landschaft 76: 366-376.

Heuschrecken und Libellen

- BÖRNER, J.; RICHTER, K.; SCHNEIDER, M. & STRAUBE, S. (1994): Rote Liste Heuschrecken. – Arbeitsmaterialien Naturschutz (Radebeul): 1-10.

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- BROCKHAUS, T. & FISCHER, U. (Hrsg.) (2005): Die Libellenfauna Sachsens. Natur & Text, Rangsdorf.
- GÜNTHER, A.; OLIAS, M. & BROCKHAUS, T. (2006): Rote Liste Libellen Sachsens. – 2., überarb. Aufl. - Mat. Natsch. u. Landschaftspfl. (Dresden): 1-20.
- INGRISCH, S. & KÖHLER, G. (1998): Rote Liste der Geradflügler (Orthoptera s.l.). - In: BINOT, M.; BLESS, R.; BOYE, P.; GRUTTKE, H. & PRETSCHER, P.: Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schr.-R. für Landschaftspfl. und Naturschutz. - Bonn-Bad Godesberg, Heft 55. – S. 252-254.
- OTT, J. & PIEPER, W. (1998): Rote Liste der Libellen (Odonata). - In: BINOT, M.; BLESS, R.; BOYE, P.; GRUTTKE, H. & PRETSCHER, P.: Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schr.-R. für Landschaftspfl. und Naturschutz. - Bonn-Bad Godesberg, Heft 55. – S. 260-263.
- WALTER, S. & SCHOLZ, A. (1995): Weiterführung der ökologischen Untersuchungen der Tagebaue Nochten und Reichwalde (ÖAP Nochten/Reichwalde Stufe 2). – Anhang I: Faunistisches Testflächenprogramm. – unveröff. Gutachten.

Laufkäfer und Spinnen

- ARNDT, E. & K. RICHTER (1995): Rote Liste Laufkäfer, Freistaat Sachsen (Landesamt für Umwelt und Geologie). - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 4: 12S.
- FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A. & KLAUSNITZER, B. (2006): Die Käfer Mitteleuropas, Adephaga Band 2, - Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin (2. erweiterte Auflage): 521 S.
- GEBERT, J. (2007a): Bestimmungshilfen zu mitteleuropäischen Laufkäfern (Col.). – Mitteilungen Sächsischer Entomologen 78: 9-11.
- HIEBSCH, H. & D. TOLKE (1996): Rote Liste Weberknechte und Webspinnen, Freistaat Sachsen (Landesamt für Umwelt und Geologie). - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege: 12S.

Schwimmendes Froschkraut

- ARBEITSGEMEINSCHAFT „LUTRANA“: Pflege- und Entwicklungsplan des Naturschutzgroßprojektes „Teichgebiete Niederspree-Hammerstadt“. Unveröff. Gutachten im Zweckverband „Naturschutzregion Neiße“, Rietschen 2002
- BARBER, E.: Flora der Oberlausitz preussischen und sächsischen Anteils einschließlich des nördlichen Böhmens II. - Abh. Naturforsch. Ges. Görlitz 23: 1-169, 1901
- HANSPACH, D. & H.-D. KRAUSCH: Zur Verbreitung und Ökologie von *Luronium natans* (L.) RAF. in der DDR. - Limnologica 18: 167-185, 1987
- HANSPACH, D.: Zur Verbreitung und Ökologie von *Eleogiton fluitans* (L.) LINK in der DDR. - Gleditschia 19, 1: 101-110, 1991
- HANSPACH, D.: Bestandsaufnahme und Bewertung aktueller Vorkommen des Schwimmenden Froschkrautes (*Luronium natans* (L.) RAF.) im Freistaat Sachsen. - Unveröff. Gutachten im Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie, 2001a
- HANSPACH, D.: Maßnahmen zur Pflege, Entwicklung und Wiederansiedlung von Froschkrautbeständen als Grundlage für ein Artenschutzprogramm Froschkraut (*Luronium natans* (L.) RAF.) im Freistaat Sachsen. - Unveröff. Gutachten im Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie, 2001b

Projekt: Ersterfassung und Managementplanung für das SCI 116 "Täler um Weißenberg"
Auftraggeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG),
Pillnitzer Platz 3; 01326 Dresden
Planungsbüro: Landschaftsarchitekturbüro Schütze und Partner
02692 Großpostwitz • Althainitz 16, Tel. 035938 / 98386 Fax 035938 / 989155
Datum: August 2009

- HANSPACH, D.: Schwimmendes Froschkraut (*Luronium natans*). - In: FARTMANN, T., H. GUNNEMANN, P. SALM, & E. SCHRÖDER.: Berichtspflichten in Natura-2000-Gebieten. Angewandte Landschaftsökologie **42**: 114–118, 2001c
- HANSPACH, D.: Spezielle Artenschutzmaßnahmen zum Froschkraut (*Luronium natans*) im Gebiet des Naturschutzgroßprojektes „Teichgebiete Niederspree-Hammerstadt.“ - Unveröff. Ergebnisbericht im Zweckverband „Naturschutzregion Neiße“, Rietschen 2002
- HANSPACH, D.: Naturschutzgroßprojekt „Teichgebiete Niederspree-Hammerstadt“ - Fachliche Begleitung bei der praktischen Umsetzung der geplanten speziellen Artenschutzmaßnahmen für das Froschkraut (*Luronium natans*). - Unveröff. Ergebnisbericht im Zweckverband „Naturschutzregion Neiße“, Rietschen 2003
- HANSPACH, D.: Naturschutzgroßprojekt „Teichgebiete Niederspree-Hammerstadt“ - Erarbeitung von Maßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung der Bestände des Froschkrautes (*Luronium natans*). - Unveröff. Ergebnisbericht im Zweckverband „Naturschutzregion Neiße“, Rietschen 2004
- HANSPACH, D.: Naturschutzgroßprojekt „Teichgebiete Niederspree-Hammerstadt“ - Maßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung der Bestände des Froschkrautes (*Luronium natans*). - Unveröff. Ergebnisbericht im Zweckverband „Naturschutzregion Neiße“, Rietschen 2005
- HANSPACH, D.: Naturschutzgroßprojekt „Teichgebiete Niederspree-Hammerstadt“ - Maßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung der Bestände des Froschkrautes (*Luronium natans*). - Unveröff. Ergebnisbericht im Zweckverband „Naturschutzregion Neiße“, Rietschen 2006
- HANSPACH, D.: Zur Bestandsentwicklung des Froschkrautes, *Luronium natans* (L.) RAF., im Niederspreer Teichgebiet. Ber. Naturforsch. Ges. Oberlausitz 15: 149-161, 2007
- HÄRTEL, H. & P. BAUER: Das Vorkommen von *Luronium natans* (L.) RAF. im Elbsandsteingebirge. – Sächsische Floristische Mitteilungen Heft 7:20–25, 2002
- LUTRA. GESELLSCHAFT FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSÖKOLOGISCHE FORSCHUNG B.R.: Managementplan für den NATURA-2000-Gebietskomplex SPA „Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet: Teichgebiete Niederspree“ und SCI „Niederspreer Teichgebiet und Kleine Heide Hähnichen“. Unveröff. Gutachten im LfUG, 2003
- TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN. INSTITUT FÜR BOTANIK: Kartei der Arbeitsgemeinschaft Sächsischer Botaniker