

Inhaltsverzeichnis

16	Vegetation .....	.....
16.1	LRT 3150 (Eutrophe Stillgewässer).....	.....
16.2	LRT 3260 (Fließgewässer mit Unterwasservegetation) .....	.....
16.3	LRT 6430 (Feuchte Hochstaudenfluren).....	.....
16.4	LRT 6510 (Flachland-Mähwiesen) .....	.....
16.5	Vegetationstabellen Wald-LRT .....	.....
17	Fangprotokolle der bisherigen Befischungen in der Region .....	.....
18	Ergebnisse der Makrozoobenthos-Untersuchung.....	.....
19	Ergebnisse der Brutvogelkartierung am Scheibischen Berg.....	.....
20	Gesamtliste der Pflanzen- und Tierarten mit naturschutzfachlicher Relevanz .....	.....
21	Übersicht über die Bewertungen der LRT und Habitate.....	.....
22	Kontrolle der Selektiven Biotopkartierung SBK2 .....	.....
23	Maßnahmentabellen.....	.....
24	Fotodokumentation .....	.....
25	Kartenteil .....	.....

Anhänge

16 Vegetation

Die nachfolgende alphabetische Gesamtliste der Pflanzenarten wurde aus den Vegetationsaufnahmen bzw. weiteren Beobachtungen erstellt. In der Tabelle sind naturschutzfachlich bedeutsame Arten (Rote Liste, Bundesartenschutzverordnung) hervorgehoben. In einer gesonderten Spalte ist vermerkt, für welchen LRT sie typisch sind. Eingeklammerte LRT-Codes deuten an, dass die entsprechende Art nur bedingt typisch ist.

Schutzbestimmungen

RL G	Rote Liste Deutschland (BFN 1996)
RL SN	Rote Liste Sachsen (SCHULZ 1999)
BArtSchV	Bundesartenschutzverordnung (Verordnung zum Schutz wild lebender Tier- und Pflanzenarten vom 14. Oktober 1999, § 1: Besonders geschützte und streng geschützte Tier- und Pflanzenarten zu § 20e Abs. 1 und 2, § 26a BNatSchG)

Gefährdungs- und Schutzkategorien

2	stark gefährdet
3	gefährdet
+	besonders geschützte Art gemäß Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV) § 1 Satz 1

wissenschaftlicher Artname	deutscher Artname	RL Deutschland	RL Sachsen	BArtSchV	typisch für LRT-Nr.
<i>Acer platanoides</i>	Spitzahorn				9180
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Bergahorn				9180
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Wiesenschaufgarbe				6510
<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpfschaufgarbe				6430
<i>Aegopodium podagraria</i>	Geißfuß				(6430)
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras				6510
<i>Ajuga reptans</i>	Kriechender Günsel				6510
<i>Alisma sp.</i>	Froschlöffel-Art				
<i>Alnus glutinosa</i>	Schwarzerle				91E0
<i>Alnus incana</i>	Grauerle				
<i>Alopecurus pratensis</i>	Wiesenfuchsschwanz				(6510)
<i>Angelica sylvestris</i>	Waldengelwurz				6430
<i>Arrhenaterum elatius</i>	Glatthafer				6510
<i>Athyrium filix femina</i>	Waldfrauenfarn				91E0
<i>Betula pendula</i>	Hängebirke				9190
<i>Bidens frondosa</i>	Schwarzfrüchtiger Zweizahn				
<i>Bidens tripartita</i>	Dreiteiliger Zweizahn				
<i>Callitriche hamulata</i>	Hakenwasserstern		3		3150
<i>Callitriche platycarpa</i>	Flachfrüchtiger Wasserstern		3		3150
<i>Caltha palustris</i>	Sumpfdotterblume				91E0
<i>Calystegia sepium</i>	Zaunwinde				(6430)
<i>Campanula patula</i>	Wiesenglockenblume				6510
<i>Campanula rotundifolia</i>	Rundblättrige Glockenblume				6510

wissenschaftlicher Artname	deutscher Artname	RL Deutschland	RL Sachsen	BArtSchV	typisch für LRT-Nr.
<i>Carex brizoides</i>	Zittergras-Segge				91E0
<i>Carex elongata</i>	Walzensegge				
<i>Carex paniculata</i>	Rispensegge				91E0
<i>Carex remota</i>	Winkel-Segge				91E0
<i>Carex sylvatica</i>	Waldsegge				91E0
<i>Carpinus betulus</i>	Hainbuche				9160, 9170
<i>Castanea sativa</i>	Edelkastanie				
<i>Centaurea jacea</i>	Wiesenflockenblume				6510
<i>cf. Rorippa amphibia</i>	Wasserkresse				
<i>Chaerophyllum temulum</i>	Heckenkälberkropf				6430
<i>Circaea lutetiana</i>	Gewöhnliches Hexenkraut				
<i>Cirsium palustre</i>	Sumpfkatzdistel				6430
<i>Corylus avellana</i>	Haselstrauch				9170
<i>Crataegus monogyna</i>	Eingriffeliger Weißdorn				9170
<i>Cuscuta europaea</i>	Nesselseide				(6430)
<i>Dactylis glomerata</i>	Wiesenknäuelgras				(6510)
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Rasen-Schmieie				9160
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Draht-Schmieie				9110
<i>Dianthus deltoides</i>	Heidenelke			+	6510
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Gewöhnlicher Dornfarn				
<i>Elodea canadensis</i>	Kanadische Wasserpest				3260
<i>Epilobium angustifolium</i>	Waldweidenröschen				
<i>Equisetum arvense</i>	Ackerschachtelhalm				
<i>Equisetum sylvaticum</i>	Waldschachtelhalm				91E0
<i>Fagus sylvatica</i>	Rotbuche				9110
<i>Festuca rubra</i>	Rotschwingel				6510
<i>Ficaria verna (Ranunculus ficaria)</i>	Frühlings-Scharbockskraut				
<i>Filipendula ulmaria</i>	Gewöhnliches Mädesüß				6430
<i>Fontinalis antipyretica</i>	Gemeines Brunnenmoos				3260
<i>Fragaria vesca</i>	Wald-Erdbeere				9180
<i>Frangula alnus</i>	Faulbaum				9190
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewöhnliche Esche				91E0*
<i>Galium album</i>	Weißes Labkraut				6510
<i>Galium mollugo</i>	Wiesenlabkraut		3		6510
<i>Galium palustre</i>	Sumpflabkraut				91E0
<i>Geranium pratense</i>	Wiesenstorchschnabel				(6510)
<i>Geranium robertianum</i>	Stinkender Storchschnabel				9180
<i>Glechoma hederacea</i>	Gundelrebe				6430
<i>Glyceria fluitans</i>	Flutschwaden				3150, 3260
<i>Hedera helix</i>	Efeu				(9170)
<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesenbärenklau				
<i>Hieracium pilosella</i>	Kleines Habichtskraut				6510
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras				6510
<i>Humulus lupulus</i>	Wilder Hopfen				(6430)
<i>Hypochaeris radicata</i>	Gewöhnliches Ferkelkraut				6510
<i>Impatiens glandulifera</i>	Drüsiges Springkraut				
<i>Impatiens noli-tangere</i>	Großes Springkraut				6430
<i>Impatiens parviflora</i>	Kleinblütiges Springkraut				
<i>Iris pseudacorus</i>	Gelbe Schwertlilie				
<i>Juglans regia</i>	Walnuß				
<i>Juncus bufonius</i>	Krötenbinse				

wissenschaftlicher Artname	deutscher Artname	RL Deutschland	RL Sachsen	BArtSchV	typisch für LRT-Nr.
<i>Lamium maculatum</i>	Gefleckte Taubnessel				
<i>Lamium purpureum</i>	Buntnessel				
<i>Larix decidua</i>	Lärche				
<i>Leersia oryzoides</i>	Reisquecke	3	3		3150
<i>Listera ovata</i>	Großes Zweiblatt		2		
<i>Lotus corniculatus</i>	Gewöhnlicher Hornklee				6510
<i>Lycopus europaeus</i>	Uferwolfstrapp				6430
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Gilbweiderich				6430
<i>Lythrum salicaria</i>	Gewöhnlicher Blutweiderich				6430
<i>Maianthemum bifolium</i>	Schattenblümchen				9110
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Wald-Wachtelweizen				(9190)
<i>Mentha aquatica</i>	Wasserminze				6430
<i>Mercurialis perennis</i>	Bingelkraut				9170
<i>Molinia caerulea</i>	Blaues Pfeifengras				9190
<i>Nymphaea sp. (Zuchtform)</i>	Seerose				
<i>Oxalis acetosella</i>	Sauerklee				9110
<i>Parnassia palustris</i>	Herzblatt		2		
<i>Petasites hybridus</i>	Rote Pestwurz				6430
<i>Peucedanum palustre</i>	Sumpffhaarstrang				
<i>Phalaris (Typhoides) arundinacea</i>	Rohrglanzgras				6430, 91E0
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rohrglanzgras				6430
<i>Phragmites australis</i>	Schilf				
<i>Picea abies</i>	Fichte				
<i>Pimpinella major</i>	Große Bibernelle				
<i>Pinus sylvestris</i>	Waldkiefer				9110
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich				6510
<i>Plantago media</i>	Mittlerer Wegerich				6510
<i>Poa nemoralis</i>	Hain-Rispengras				9110
<i>Poa pratensis</i>	Wiesenrispengras				6510
<i>Polygonum hydropiper</i>	Wasserpfeffer				
<i>Populus nigra</i>	Schwarzpappel				91E0
<i>Populus tremula</i>	Zitterpappel				9110
<i>Populus-Hybridform</i>	Hybridpappel				
<i>Potamogeton crispus</i>	Krauses Laichkraut				3150
<i>Potamogeton natans</i>	Schwimmendes Laichkraut				3150
<i>Prenanthes purpurea</i>	Hasenlattich				
<i>Prunella vulgaris</i>	Kleine Brunelle				6510
<i>Prunus avium</i>	Vogelkirsche				9160
<i>Prunus padus</i>	Traubenkirsche				91E0
<i>Prunus serotina</i>	Späte Traubenkirsche				
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adlerfarn				
<i>Quercus petraea</i>	Steineiche				9190
<i>Quercus robur</i>	Stieleiche				9170
<i>Quercus rubra</i>	Roteiche				
<i>Ranunculus acris</i>	Scharfer Hahnenfuß				6510
<i>Ranunculus fluitans</i>	Flutender Hahnenfuß		2		3260
<i>Ranunculus repens</i>	Kriechender Hahnenfuß				
<i>Rhamnus cathartica</i>	Echter Kreuzdorn				9170
<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinie				
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	Brombeere				9160
<i>Rubus idaeus</i>	Himbeere				9160

wissenschaftlicher Artname	deutscher Artname	RL Deutschland	RL Sachsen	BArtSchV	typisch für LRT-Nr.
<i>Rumex acetosa</i>	Gewöhnlicher Sauerampfer				6510
<i>Rumex acetosella</i>	Kleiner Sauerampfer				6510
<i>Salix cinerea</i>	Grauweide				91E0
<i>Salix fragilis</i>	Bruchweide				91E0
<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder				91F0
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Waldsimse				91E0
<i>Silene dioica</i>	Leimkraut				91E0
<i>Solanum dulcamara</i>	Bittersüßer Nachtschatten				
<i>Sorbus aucuparia</i>	Vogelbeere				
<i>Sparganium emersum</i>	Flutender Igelkolben				3260
<i>Sphagnum spec.</i>	Torfmoos				
<i>Stachys palustris</i>	Sumpfsiest				(91E0)
<i>Stellaria nemorum</i>	Waldsternmiere				91E0
<i>Symphytum officinalis</i>	Beinwell				
<i>Taraxacum officinale</i>	Löwenzahn				
<i>Thelypteris palustris</i>	Sumpflappenfarn				
<i>Tilia cordata</i>	Winter-Linde				9170
<i>Ulmus glabra</i>	Bergulme				9180
<i>Urtica dioica</i>	Große Brennnessel				91E0
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Heidelbeere				9110
<i>Veronica beccabunga</i>	Bachbunge				?
<i>Veronica officinalis</i>	Waldehrenpreis				9110

Tabelle 31: Gesamtartenliste der Pflanzen des pSCI mit Hervorhebung naturschutzrelevanter und LRT-typischer Arten

16.1 LRT 3150 (Eutrophe Stillgewässer)

16.2 LRT 3260 (Fließgewässer mit Unterwasservegetation)

16.3 LRT 6430 (Feuchte Hochstaudenfluren)

16.4 LRT 6510 (Flachland-Mähwiesen)

16.5 Vegetationstabellen Wald-LRT

17 Fangprotokolle der bisherigen Befischungen in der Region

In diesem Anhang ist die vorhandene Datenbasis zum pSCI „Pulsnitz- und Haselbachtal“ der Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft, Referat Fischerei, dargestellt. Sie dienen als Bewertungsbasis der Fließgewässer des Planungsgebietes.

Aufgrund dieser Daten wurde als Probenstelle für die Makrozoobenthos-Untersuchungen die Straßenbrücke am Ortsausgang von Gräfenhain ausgewählt.

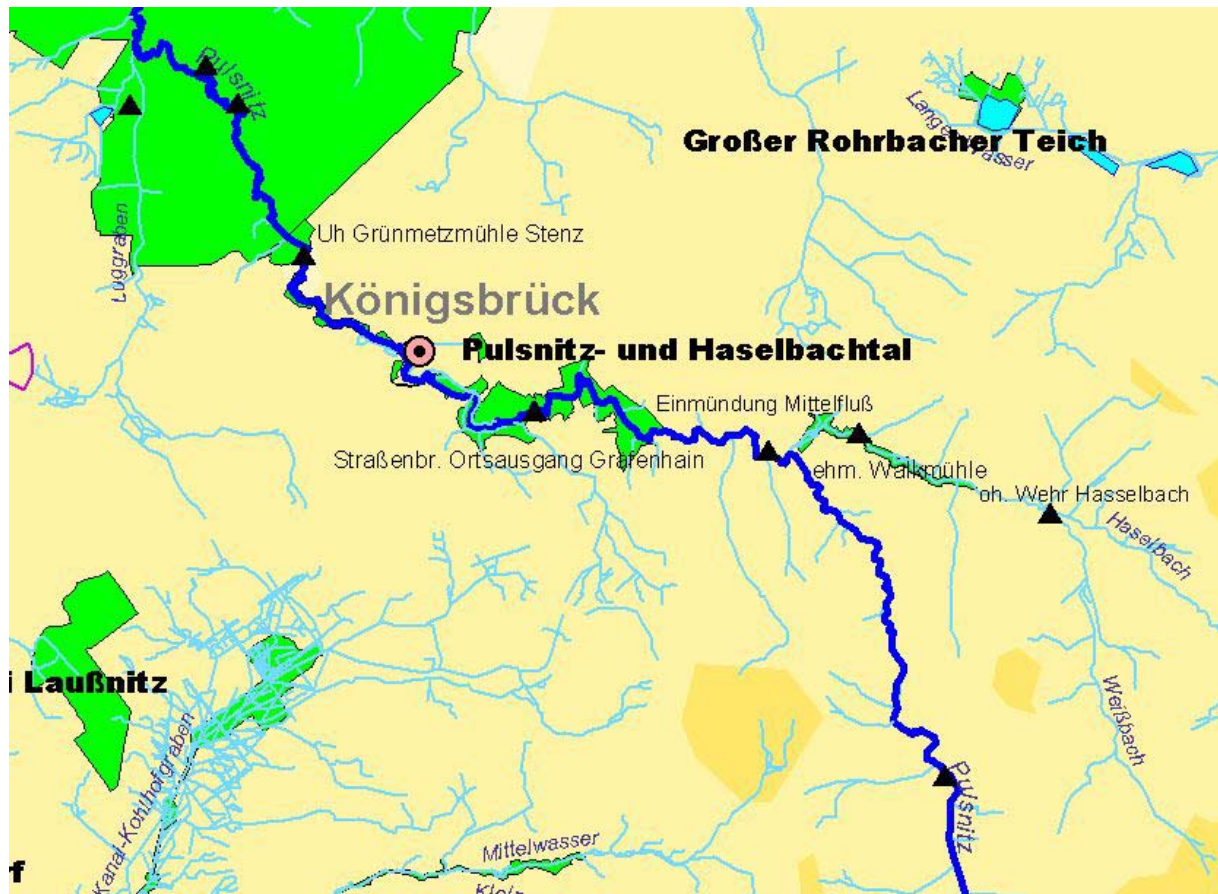


Abbildung 1: Lage der bisherigen Probestellen im Vergleich zum Gebiet. Alte Probestellen sind durch Dreiecke gekennzeichnet; Quelle: LfL

Die Befischungsprotokolle der o.g. Strecken sind nachfolgend aufgeführt.

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	538220000_2000/11/24_002		
TK-Name:	Kamenz	TK Nr:	4750
GKK R:	5431883	GKK H:	5679199

Gewässer- bezeichnung:	Haselbach (Pulsnitz)	Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	24.11.2000
---------------------------	----------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:			
Anlaß der Befischung: Bestandserfassung			
Landkreis:	Kamenz	Politische Gemeinde/ Ortsteil/Gemarkung:	Bischheim-Häslich
Probestrecke / Befischungspunkt:	oh. Wehr Haselbachmühle		
2 Durchführender der Befischung:			
Einrichtung, Name:	LfL /	Telefon:	035931/29610
Straße, PLZ, Ort:	Hauptstr. 12a, 02699 Königswartha		Erfassungskatalog:
3 Fischereiausübungsberechtigter:			
Einrichtung, Name:	AV	e.V. /	Telefon:
Straße, PLZ, Ort:	01157 Dresden		Bewirtschaftungsart:
4 Gewässerart:			
Fischregion:	Forellenregion	Gewässertyp:	Bach
Bemerkung:			
5 Wasserstand/Strömung:			
Wasserstand:	mittel		Strömung:
6 Gewässersohle:			
Strukturelemente:	Kolke		
Bewuchs:	Unterwasserpflanzen		
7 Linienführung:			
wenig geschwungen			
8 Ausbau:			
Uferverbauung:	Ja		Querverbauung:
9 Beeinträchtigungen:			
Wasserkraftnutzung, Stauhaltung			
10 Umland:			
Versiegelte Fläche, Wiese/Weide			
11 Beurteilung des ökologischen Wertes:			
stark beeinträchtigt			
12 physiographische Angaben:			
mittlere Gewässerbreite (m):	5	Wassertemperatur (°C):	Höhenlage (mü. NN):
mittlere Gewässertiefe (m):	0,4	Leitfähigkeit (µS/cm):	Höhenlage Bemerk.:
Gewässerfläche (ha): (nur bei Standgew.)			
13 Fangmethode:			
effektiv befischte Gewässerstrecke (m):	100	geschätzte Fangquote (%):	40
effektiv befischte Gewässerbreite (m):	5	Fangmethode:	Elektrofischfang
		Fanggerät:	EFGI 650

Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft * Referat Fischerei * 02697 Königswartha * PF 1140 Tel.: 035931/296 10

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	538220000_2000/11/24_002		
TK-Name:	Kamenz	TK Nr.:	4750
GKK R:	5431883	GKK H:	5679199

Gewässerbezeichnung:	Haselbach (Pulsnitz)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	oh. Wehr Haselbachmühle		
Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	24.11.2000

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)														
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70				
1	Bachforelle					5	6									
2	Dreistachliger Stichling		2													
3	Gründling			2												
4	Karausche	3														
5	Moderlieschen	51														
6	Plötze				2											
7	Schleie	2														
8	Schmerle	5	2													
Summen Fischbestand																

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	538220000_2000/11/24_003		
TK-Name:	Kamenz	TK Nr.:	4750
GKK R:	5429329	GKK H:	5680381

Gewässer- bezeichnung:	Haselbach (Pulsnitz)	Lfd.-Nr. der Befischung:	003	Datum:	24.11.2000
---------------------------	----------------------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: Bestandserfassung

Landkreis: Kamenz Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Bischheim-Häslich

Probestrecke /
Befischungspunkt: ehm. Walkmühle

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: LfL / Telefon: 035931/29610

Straße, PLZ, Ort: Hauptstr. 12a, 02699 Königswartha Erfassungskatalog: LfL

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: AV e.V. / Telefon:

Straße, PLZ, Ort: 01157 Dresden Bewirtschaftungsart: Angelfischerei

4 Gewässerart:

Fischregion: Forellenregion Gewässertyp: Bach

Bemerkung:

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: mittel Strömung: rasch

6 Gewässersohle:

Strukturelemente: Kolke, Uferbänke, Mittenbänke, Blocksteine

Bewuchs: Unterwasserpflanzen

7 Linienführung:

natürlich mäandrierend

8 Ausbau:

Uferverbauung: Nein Querverbauung: Nein

9 Beeinträchtigungen:

keine Beeinträchtigung feststellbar

10 Umland:

Wald, Acker, Wiese/Weide

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

natürlich

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässerbreite (m): 4 Wassertemperatur (°C): Höhenlage (mü. NN):

mittlere Gewässertiefe (m): 0,4 Leitfähigkeit (µS/cm): Höhenlage Bemerk.:

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte geschätzte
Gewässerstrecke (m): 80 Fangquote (%): 60 Fangmethode: Elektrofischfang

effektiv befischte
Gewässerbreite (m): 4 Fanggerät: EFGI 650

Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft * Referat Fischerei * 02697 Königswartha * PF 1140 Tel.: 035931/296 10

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	538220000_2000/11/24_003		
TK-Name:	Kamenz	TK Nr.:	4750
GKK R:	5429329	GKK H:	5680381

Gewässerbezeichnung:	Haselbach (Pulsnitz)		
Probestrecke/Befischungspunkt:	ehm. Walkmühle		
Lfd.-Nr. der Befischung:	003	Datum:	24.11.2000

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)													
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70			
1	Bachforelle		12	25	2	4	1								
2	Gründling		1												
3	Schmerle		3	4											
Summen Fischbestand															

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Fischotterspurten

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	538200000_1995/02/22_003		
TK-Name:	Königsbrück	TK Nr.:	4749
GKK R:	5428100	GKK H:	5680200

Gewässer- bezeichnung:	Pulsnitz	Lfd.-Nr. der Befischung:	003	Datum:	22.02.1995
---------------------------	----------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:			
Anlaß der Befischung: Bestandserfassung			
Landkreis:	Kamenz	Politische Gemeinde/ Ortsteil/Gemarkung:	Reichenbach-Reichenau
Probestrecke / Befischungspunkt:	Einmündung Mittelfluß		
2 Durchführender der Befischung:			
Einrichtung, Name:		Telefon:	
Straße, PLZ, Ort:		Erfassungskatalog: LfL	
3 Fischereiausübungsberechtigter:			
Einrichtung, Name:	AV [] e.V. / []	Telefon:	[]
Straße, PLZ, Ort:	[] 01157 Dresden	Bewirtschaftungsart:	Angelfischerei
4 Gewässerart:			
Fischregion:	Äschenregion	Gewässertyp:	Fluss
Bemerkung:	7,8 11,4 mg/l 346 µS		
5 Wasserstand/Strömung:			
Wasserstand:	mittel		Strömung: langsam
6 Gewässersohle:			
Strukturelemente:			
Bewuchs:			
7 Linienführung:			
begradigt			
8 Ausbau:			
Uferverbauung:	Nein		Querverbauung: Nein
9 Beeinträchtigungen:			
10 Umland:			
11 Beurteilung des ökologischen Wertes:			
12 physiographische Angaben:			
mittlere Gewäs- serbreite (m):	Wassertemperatur (°C):	Höhenlage (mü. NN):	
mittlere Gewäs- sertiefe (m): 0,4	Leitfähigkeit (µS/cm):	Höhenlage Bemerk.:	
Gewässerfläche (ha): (nur bei Standgew.)			
13 Fangmethode:			
effektiv befischte Gewässerstrecke (m): 60	geschätzte Fangquote (%): 30	Fangmethode:	Elektrofischfang
effektiv befischte Gewässerbreite (m): 4	Fanggerät: IG 200/2		

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	538200000_1995/02/22_003		
TK-Name:	Königsbrück	TK Nr.:	4749
GKK R:	5428100	GKK H:	5680200

Gewässerbezeichnung:	Pulsnitz		
Probestrecke/Befischungspunkt:	Einmündung Mittelfluß		
Lfd.-Nr. der Befischung:	003	Datum:	22.02.1995

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)													
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70			
1	Gründling		2		4										
2	Schleie		1												
Summen Fischbestand															

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	538200000_2001/04/27_001		
TK-Name:	Königsbrück	TK Nr.:	4749
GKK R:	4634340,59	GKK H:	5682075,97

Gewässer- bezeichnung:	Pulsnitz	Lfd.-Nr. der Befischung:	001	Datum:	27.04.2001
---------------------------	----------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:

Anlaß der Befischung: Bestandserfassung

Landkreis: Kamenz Politische Gemeinde/
Ortsteil/Gemarkung: Königsbrück, Stadt

Probestrecke /
Befischungspunkt: uh. Straßenbrücke Ortsausgang Gräfenhain

2 Durchführender der Befischung:

Einrichtung, Name: AVD Angel-Service GmbH / Telefon:

Straße, PLZ, Ort: Erfassungskatalog: Angler E-Fischerei

3 Fischereiausübungsberechtigter:

Einrichtung, Name: AV e.V. / Telefon:

Straße, PLZ, Ort: 01157 Dresden Bewirtschaftungsart: Angelfischerei

4 Gewässerart:

Fischregion: Äschenregion Gewässertyp: Fluss

Bemerkung:

5 Wasserstand/Strömung:

Wasserstand: mittel Strömung: rasch

6 Gewässersohle:

Strukturelemente: Mittenbänke, Kolke, Blocksteine

Bewuchs:

7 Linienführung:

stark geschwungen

8 Ausbau:

Uferverbauung: Nein Querverbauung: Ja

9 Beeinträchtigungen:

10 Umland:

11 Beurteilung des ökologischen Wertes:

naturnah

12 physiographische Angaben:

mittlere Gewässerbreite (m):	6	Wassertemperatur (°C):	Höhenlage (mü. NN):
mittlere Gewässertiefe (m):	0,5	Leitfähigkeit (µS/cm):	Höhenlage Bemerk.:

Gewässerfläche (ha):
(nur bei Standgew.)

13 Fangmethode:

effektiv befischte Gewässerstrecke (m):	250	geschätzte Fangquote (%):	70	Fangmethode:	Elektrofischfang
effektiv befischte Gewässerbreite (m):	4	Fanggerät:	EFGI 650		

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	538200000_2001/04/27_001		
TK-Name:	Königsbrück	TK Nr.:	4749
GKK R:	4634340,59	GKK H:	5682075,97

Gewässerbezeichnung:	Pulsnitz		
Probestrecke/Befischungspunkt:	uh. Straßenbrücke Ortsausgang Gräfenhain		
Lfd.-Nr. der Befischung:	001	Datum:	27.04.2001

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)													
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70			
1	Bachforelle		3	23	15	8	2	1							
2	Gründling	4		8											
3	Plötze				5										
4	Regenbogenforelle			1											
5	Schmerle		3	4											
Summen Fischbestand															

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in Sachsen



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	538200000_2001/04/27_002		
TK-Name:	Königsbrück	TK Nr.:	4749
GKK R:	4631205,96	GKK H:	5684192,41

Gewässer- bezeichnung:	Pulsnitz	Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	27.04.2001
---------------------------	----------	-----------------------------	-----	--------	------------

1 allgemeine Angaben:			
Anlaß der Befischung: Bestandserfassung			
Landkreis:	Kamenz	Politische Gemeinde/ Ortsteil/Gemarkung:	Königsbrück, Stadt
Probestrecke / Befischungspunkt:	oh. Grünmetzmühle Stenz		
2 Durchführender der Befischung:			
Einrichtung, Name:	AVD Angel-Service GmbH /	Telefon:	
Straße, PLZ, Ort:	Erfassungskatalog: Angler E-Fischerei		
3 Fischereiausübungsberechtigter:			
Einrichtung, Name:	AV e.V. /	Telefon:	
Straße, PLZ, Ort:	01157 Dresden Bewirtschaftungsart: Angelfischerei		
4 Gewässerart:			
Fischregion:	Äschenregion	Gewässertyp:	Fluss
Bemerkung:			
5 Wasserstand/Strömung:			
Wasserstand:	mittel		Strömung: langsam
6 Gewässersohle:			
Strukturelemente:	Kolke		
Bewuchs:			
7 Linienführung:			
stark geschwungen			
8 Ausbau:			
Uferverbauung:	Nein		Querverbauung: Ja
9 Beeinträchtigungen:			
Stauhaltung			
10 Umland:			
Wald, Wiese/Weide			
11 Beurteilung des ökologischen Wertes:			
stark beeinträchtigt			
12 physiographische Angaben:			
mittlere Gewäs- serbreite (m):	11	Wassertemperatur (°C):	Höhenlage (mü. NN):
mittlere Gewäs- sertiefe (m):	1	Leitfähigkeit (µS/cm):	Höhenlage Bemerk.:
Gewässerfläche (ha): (nur bei Standgew.)			
13 Fangmethode:			
effektiv befischte Gewässerstrecke (m):	50	geschätzte Fangquote (%):	10 Fangmethode: Elektrofischfang
effektiv befischte Gewässerbreite (m):	2	Fanggerät: EFGI 650	

Erfassungsprotokoll für Fischbestandsuntersuchungen in



Sächsische
Landesanstalt
für Landwirtschaft
Fischereibehörde

Probestellen-Nr.:	538200000_2001/04/27_002		
TK-Name:	Königsbrück	TK Nr.:	4749
GKK R:	4631205,96	GKK H:	5684192,41

Gewässerbezeichnung:	Pulsnitz		
Probestrecke/Befischungspunkt:	oh. Grünmetzmühle Stenz		
Lfd.-Nr. der Befischung:	002	Datum:	27.04.2001

14 Fangprotokoll / Größengruppen

Lfd. Nr.	Fischart	Stückzahlen in den Größengruppen (cm)													
		0<5	5<10	10<15	15<20	20<25	25<30	30<40	40<50	50<60	60<70	> 70			
1	Bachforelle				1										
2	Dreistachliger Stichling	2	5												
3	Gründling	2	2												
4	Schmerle		6												
Summen Fischbestand															

15 Bemerkungen:

(freier Text z.B. zum Vorkommen von Fischbrut, Krebsen und Muscheln)

Bachforelle-Totfund

18 Ergebnisse der Makrozoobenthos-Untersuchung

Die Auswertung des Makrozoobenthos wurde einerseits nach dem Saprobienindex nach DIN (s DIN) vorgenommen, zusätzlich nach dem bayerischen Index (s BY). Letzterer zieht mehr Arten zur Auswertung heran und bietet daher z.T. bessere Zuordnungsmöglichkeiten.

Folgende Abundanzklassen (nach MAUCH et al. 1990) werden unterschieden:

- 1 Einzelfund bis vereinzelt
- 2 spärlich, mehrfach
- 3 in mäßiger Dichte
- 4 ziemlich dicht
- 5 zahlreich, dicht
- 6 sehr zahlreich, sehr dicht
- 7

lfd. Nr.	Taxon (wiss. Name)	Rote Liste		s	s	Abundanzklassen		
		RL D	RL SN	(BY)	(DIN)	17.8.2003	7.10.2003	23.5.2004
	Gastropoda (Schnecken)							
1.	<i>Ancylus fluviatilis</i>			2.0	2.0	5	3	3
	Hirudinea (Egel)							
2.	<i>Erpobdella spec.</i>					3		
3.	<i>Erpobdella cf. nigricollis</i>					2	2	
4.	<i>Erpobdella octoculata</i>			3.0	2.7	3	2	
5.	<i>Glossiphonia complanata</i>			2.5	2.2	2		
	Hydracarina (Wassermilben)							
6.	Hydracarina			0		2		2
	Amphipoda (Flohkrebse)							
7.	<i>Gammarus fossarum</i>			1,5	1,6		1	
	Ephemeroptera (Eintagsfliegen)							
8.	<i>Baetis spec.</i>			0		5	4	2
9.	<i>Ecdyonurus spec.</i>			0			1	1
10.	<i>Ephemera danica</i>			2.0	1.8	5	5	3
11.	<i>Ephemerella ignita</i>			2.0	1.9	2	2	3
12.	<i>Heptagenia sulphurea</i>			2.0	2.0	5	4	3
13.	<i>Paraleptophlebis submarginata</i>			2,0	1,5		4	1
	Odonata (Libellen)							
14.	<i>Calopteryx spec.</i>			2.0		3	3	2
15.	<i>Calopteryx splendens</i>	V		2.0	2.0	2		
	Plecoptera (Steinfliegen)							
16.	<i>Isoperla spec.</i>			1,5				1
17.	<i>Leuctra spec.</i>			1.5		5	3	1
	Neuropteroidea (Netzflügler)							
18.	<i>Sialis fuliginosa</i>	2		2,0	2,0		2	

lfd. Nr.	Taxon (wiss. Name)	Rote Liste		s	s	Abundanzklassen		
		RL D	RL SN	(BY)	(DIN)	17.8.2003	7.10.2003	23.5.2004
	Coleoptera (Käfer)							
19.	<i>Elmis spec.</i>			1.5		2	5	3
20.	<i>Elmis maugetii</i> -Gruppe			1.5		6		3
21.	<i>Limnius spec.</i>			1,5			2	
22.	<i>Orectochilus villosus</i>			2.0	2.0	3	2	
23.	<i>Oulimnius spec.</i>						1	
24.	<i>Platambus maculatus</i>			2.0	2.3	2	2	
25.	<i>Potamophilus spec.</i>						1	
	Trichoptera (Köcherfliegen)							
26.	<i>Anabolia furcata</i>			2.0		1		1
27.	<i>Athripsodes spec.</i>			2,0				2
28.	<i>Chaetopteryx villosa</i>			0				2
29.	<i>Goera pilosa</i>			2,0	1,9			2
30.	<i>Halesus spec.</i>			2,0				2
31.	<i>Hydropsyche spec.</i>			0		2		
32.	<i>Hydropsyche instabilis</i>			1,5				2
33.	<i>Hydropsyche pellucidula</i>			2,0			3	
34.	<i>Hydropsyche siltalai</i>			2,0	1,8		3	3
35.	<i>Lasiocephala basalis</i>			2.0	1.8	7	7	4
36.	<i>Lepidostoma hirtum</i>			2,0	1,8			2
37.	Limnephilidae			0		5		
38.	<i>Mystacides azurea</i>			2.0		1		1
39.	<i>Polycentropus flavomaculatus</i>			2,0	2,0		1	
40.	<i>Rhyacophila dorsalis</i> - Gruppe			2.0	2.0	3	2	2
41.	<i>Sericostoma spec.</i>			1.5		5	2	2
42.	<i>Silo pallipes</i>			1,5	1,5		2	1
	Diptera (Zweiflügler)							
43.	<i>Atherix ibis</i>			1.5	1.7	1	2	
44.	Chironominae						3	
45.	<i>Dicranota spec.</i>						2	
46.	Orthoclaadiinae			0		2	3	4
47.	<i>Simulium spec.</i>			0			2	2
48.	Tabanidae			0			2	
49.	Tanypodinae			0				2
50.	Tanytarsini			0				2
	Bivalvia (Muscheln)							
51.	<i>Pisidium subtruncatum</i>						2	
52.	<i>Sphaerium cf. nucleus</i>			0			1	

Tabelle 45: Taxa- und Abundanzliste der Makroinvertebraten in der Pulsnitz

Die Berechnung der Saprobie-Inindices nach beiden Methoden (DIN und Bayern) liegen relativ nahe beieinander. Nachfolgend werden die entsprechenden Parameter dargestellt:

Probestelle Pulsnitz	17.08.2003	07.10.2003	23.05.2004
Saprobienindex (DIN-Methode)	1,98	1,87	1,83
Streumaß St_PB	0,02	0,01	0,01
Streumaß St_M	0,07	0,06	0,04
Anzahl Taxa mit Saprobiewert	12	16	11
Abundanzsumme	40	44	27
Gewässergüteklasse	II	II	II
Anzahl Taxa mit $s(\text{Din}) < 1,5$	0	0	0
Anzahl Taxa mit $1,5 \leq s(\text{Din}) < 1,8$	1	4	2
Anzahl Taxa mit $1,8 \leq s(\text{Din}) < 2,3$	9	10	9
Anzahl Taxa mit $2,3 \leq s(\text{Din}) < 2,7$	1	1	0
Anzahl Taxa mit $2,7 \leq s(\text{Din}) < 3,2$	1	1	0
Anzahl Taxa mit $3,2 \leq s(\text{Din}) < 3,5$	0	0	0
Anzahl Taxa mit $s(\text{Din}) \geq 3,5$	0	0	0
Saprobienindex (Bayern-Methode)	1,91	1,90	1,86
Streumaß St_PB	0,04	0,04	0,03
Streumaß St_M	0,08	0,07	0,05
Anzahl Taxa mit Saprobiewert	19	22	22
Abundanzsumme	63	62	47
Gewässergüteklasse	II	II	II
Anzahl Taxa mit $s < 1,5$	0	0	0
Anzahl Taxa mit $1,5 \leq s < 1,8$	5	7	7
Anzahl Taxa mit $1,8 \leq s < 2,3$	12	14	15
Anzahl Taxa mit $2,3 \leq s < 2,7$	1	0	0
Anzahl Taxa mit $2,7 \leq s < 3,2$	1	1	0
Anzahl Taxa mit $3,2 \leq s < 3,5$	0	0	0
Anzahl Taxa mit $s \geq 3,5$	0	0	0
Anzahl aller Taxa	26	34	30

Tabelle 46: Biologische Gewässergüte der Pulsnitz anhand der Makroinvertebraten

Während der Probennahmen wurden folgende Gewässerwerte ermittelt:

	17.8.2003	7.10.2003	23.5.2004
Temperatur	17,0 °C	9,0 °C	9,0 °C
Leitfähigkeit	523 µS	501 µS	k.A. ¹
O ₂ -Gehalt	8,2 mg/l	12,5 mg/l	k.A.
O ₂ -Sättigung	98 %	111 %	k.A.
pH-Wert	7,86	7,5	7,35

Tabelle 47: Chemisch-physikalische Gewässerparameter der Pulsnitz

¹ Wegen Ausfalls des Meßgerätes liegen keine Angaben zu Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt und -sättigung vor.

19 Ergebnisse der Brutvogelkartierung am Scheibischen Berg

Wie in Kapitel erläutert, wurde zur Charakterisierung des LRT 9170 Am Scheibischen Berg eine Revierkartierung der Brutvögel durchgeführt. Auch die am Hangfuß angrenzenden LRT 91E0* und 3260 wurden randlich dabei berücksichtigt. Nachfolgend dargestellt sind die detaillierten Ergebnisse.

	Anzahl / Reviere	Einzelbeobachtung	Status	Bemerkungen bzw. Wertung
Amsel	3 bis 4		D 16	Nester und futtertragende Altvögel
Blaumeise	2 bis 3		D 13	Nestfund mit Eiern
Buchfink	7 bis 9		C 5	Balz / Paarung
Buntspecht	3 bis 5		D 13	2 gefundene Bruthöhlen
Eichelhäher	1 bis 2		C 7	verleitender Altvogel
Eisvogel		1 ad. Expl.	B 1	Nahrungsgast an der Pulsnitz
Fitis	0 bis 1		B 2	im Gebüschaum zur Pulsnitz
Gartenbaumläufer	1 bis 2		C 9	Altvogel mit Nistmaterial
Gartenrotschwanz	1		C 4	Revier an der gebr. Dürreiche / Bank
Gebirgsbachstelze	1		C 7	Nahrungsgast / Brutrevier außerhalb
Grauschnäpper	2		C 4	
Grünspecht		1 ad. Expl.	B 1	Gast / Brutrevier außerhalb in der Aue
Habicht		1 ad. Expl.	B 1	Nahrungsgast
Kernbeißer	3 bis 4		C 7	Revier in den Alteichen des Plateaus
Kleiber	3 bis 4		D 14	
Kleinspecht		1 ad. Expl.	B 1	Waldrand zur Pulsnizaue
Kohlmeise	4 bis 5		C 7	
Kornweihe		1 ad. Expl.		überfliegender Zugvogel in großer Höhe
Kuckuck	0 bis 1		C 4	Waldrand zur Pulsnizaue
Mäusebussard	1		B 1	Nahrungsgast/Brutplatz außerhalb Aufnahme- fläche
Mönchsgrasmücke	3		C 5	
Nebelkrähe	1		B 1	Nahrungsgast / Brutplatz sicher außerhalb Aufnahme- fläche
Pirol	1 bis 2		C 4	erst ab Mai aus Winterquartier zurück
Ringeltaube	1		C 4	
Rotkehlchen	2 bis 3		C 5	
Schwanzmeise	1		C 9	Nestbau am Waldrand zur Pulsnitz/ Pulsnizaue
Schwarzspecht		1 ad. Expl.	B 1	Nahrungsgast / Brutrev. Außerhalb T. in der Aue
Singdrossel	3		D 13	
Star	26 bis 28		D 16	Höhlen mit Juv. seit Anfang Mai
Stockente	1 bis 2		C 4	Waldrand zum Mühlgraben und zur Pulsnitz
Trauerfliegenschnäpper	1		C 4	

	Anzahl / Reviere	Einzelbeobachtung	Status	Bemerkungen bzw. Wertung
Waldlaubsänger	1		C 5	Eichenwald mit Unterwuchs auf Plateaufläche
Wasseramsel	1		C 7	am alten Wehr der Pulsnitz / Abgang Mühlgraben
Zaunkönig	1 bis 2		C 5	bes. am Waldrand zur Pulsnitz / Aue
Zilpzalp	3		C 5	

Tabelle 48: Ergebnisse der Brutvogelkartierung am Scheibischen Berg ,mit Status-Angaben

20 Gesamtliste der Pflanzen- und Tierarten mit naturschutzfachlicher Relevanz

Diese Übersicht umfasst alle im Gebiet vorgefundenen Arten, welche in den Anhängen der FFH-Richtlinie, der Vogelschutzrichtlinie oder in den Roten Listen Deutschlands bzw. Sachsens aufgeführt sind. In diese Tabelle integriert sind die in der Leistungsbeschreibung geforderten Tabellen mit der Darstellung der naturschutzfachlich relevanten Pflanzenarten und der Arten der Indikatorengruppen.

Aufgelistet ist jeweils die LRT- oder Habitat-ID, in der die Beobachtung stattgefunden hat, die Koordinaten, der Beobachter und die Nachweismethode.

Schutzbestimmungen

RL G	Rote Liste Deutschland
RL SN	Rote Liste Sachsen
VS-RL	Vogelschutzrichtlinie
BArtSchV	Bundesartenschutzverordnung (Verordnung zum Schutz wild lebender Tier- und Pflanzenarten vom 14. Oktober 1999, § 1: Besonders geschützte und streng geschützte Tier- und Pflanzenarten zu § 20e Abs. 1 und 2, § 26a BNatSchG)

Gefährdungs- und Schutzkategorien

1	vom Aussterben bedroht
2	stark gefährdet
3	gefährdet
V	Vorwarnliste (kein Rote-Liste-Status)
+	besonders geschützte Art gemäß Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV) § 1 Satz 1
++	streng geschützte Art gemäß Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV) § 1 Satz 1

21 Übersicht über die Bewertungen der LRT und Habitate

Jeder Lebensraumtyp wurde nach vorgegebenen Gesichtspunkten bewertet, was letztendlich zu einer Gesamtbewertung der jeweiligen Fläche führt. Die einzelnen Habitate der Arten des Anhangs II wurden nach Kriterien bewertet, die in den Methodenkatalogen vorgegeben waren.

In den folgenden Tabellen sind für alle LRT und Habitate die Einzelbewertungen aufgelistet.

22 Kontrolle der Selektiven Biotopkartierung SBK2

23 Maßnahmentabellen

Grundsätzlich ist für die Codierung der Erhaltungs- oder Entwicklungsmaßnahmen der Schlüssel des BfN gefordert. Für forstliche Maßnahmen hat das LFP Sachsen diesen Schlüssel weiterentwickelt. Darin sind einzelne Maßnahmen weiter differenziert. Für den vorliegenden Managementplan werden nach Möglichkeit diese weiter entwickelten Codierungen verwendet.

Die folgende Tabelle stellt die Gegenüberstellung dar:

Maßnahmenreferenzliste für Wald-LRT (einzelflächenbezogene Maßnahmen)				
		Code	Maßnahme	Zuordnung BfN-Code
allgemein	Behandlungsgrundsätze	W 0.1	allgemein: LRT-spezifische Behandlungsgrundsätze beachten	
Strukturen	Waldentwicklungsphasen	W 1.1.0	Sonstige Maßnahmen zugunsten der Waldstruktur	2.4.
		W 1.1.1	Mehrschichtigkeit aktiv erhalten	2.2.2.
		W 1.1.2	Mehrschichtigkeit verbessern / entwickeln	2.2.2.
		W 1.1.3	Vor-/Unterbau mit lebensraumtypischen Baumarten	2.2.1.
		W 1.1.4	Lebensraumtyp kleinflächig verjüngen	2.2.2.2.
		W 1.1.5	Plenterstruktur erhalten	2.2.2.2.
		W 1.1.6	Plenterstruktur verbessern / entwickeln	2.2.2.2.
		W 1.1.7	Erntennutzungszeitraum verlängern	2.2.2.3.
		W 1.1.8	Fläche nicht bewirtschaften	2.1.2.
		W 1.1.9	Außerregelmäßige Bewirtschaftung (a.r.B.)	2.1.2.
	Totholz	W 1.2.1	Starkes stehendes und liegendes Totholz belassen (mind. 3 Stück/ha)	2.4.2.
		W 1.2.2	Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha)	2.4.2.
		W 1.2.3	Starkes stehendes und liegendes Totholz anreichern (mind. 3 Stück/ha)	2.4.2.
		W 1.2.4	Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha)	2.4.2.
	Biotopbäume	W 1.3.1	Biotopbäume belassen (mind. 6 Stück/ha)	2.4.3.
		W 1.3.2	Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha)	2.4.3.
		W 1.3.3	Biotopbäume anreichern (mind. 6 Stück/ha)	2.4.3.
		W 1.3.4	Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha)	2.4.3.
	Sonstige Strukturmerkmale	W 1.4.0	Maßnahmen zugunsten sonstiger Strukturmerkmale	2.4.
Arteninventar	Gehölzarten	W 2.1.0	Sonstige Maßnahmen zugunsten des lebensraumtypischen Baumarteninventars	2.2.1.
		W 2.1.1	Anteil der lebensraumtypischen Hauptbaumarten aktiv erhalten (A-Status)	2.2.1.

Maßnahmenreferenzliste für Wald-LRT (einzelflächenbezogene Maßnahmen)				
		Code	Maßnahme	Zuordnung BfN-Code
		W 2.1.2	Anteil der lebensraumtypischen Hauptbaumarten aktiv erhalten (B-Status)	2.2.1.
		W 2.1.3	Anteil der lebensraumtypischen Nebenbaumarten aktiv erhalten (A-Status)	2.2.1.
		W 2.1.4	Anteil der lebensraumtypischen Nebenbaumarten aktiv erhalten (B-Status)	2.2.1.
		W 2.1.5	Anteil lebensraumtypischer Hauptbaumarten erhöhen	2.2.1.
		W 2.1.6	Anteil lebensraumtypischer Nebenbaumarten erhöhen	2.2.1.
		W 2.1.7	Naturverjüngung lebensraumtypischer Baumarten fördern	2.2.1.2.
		W 2.1.8	Lebensraumtyp durch Pflanzung oder Saat verjüngen	2.2.1.1.
		W 2.1.9	Gesellschaftsfremden Baumartenanteil bei Hiebsreife reduzieren	2.2.1.3.
		W 2.1.10	Gesellschaftsfremden Baumartenanteil vor der Hiebsreife reduzieren	2.2.1.3.
		W 2.1.11	Verjüngung gesellschaftsfremder Gehölze reduzieren	2.2.1.4.
	Bodenvegetation	W 2.2.0	Sonstige Maßnahmen zugunsten der lebensraumtypischen Bodenvegetation	2.2.1.
		W 2.2.1	Untypische Dominanzen in der Bodenvegetation regulieren	2.2.1.
	Fauna	W 2.3.0	Maßnahmen zugunsten der lebensraumtypischen Fauna	11.
Beeinträchtigungen	Bodenstruktur	W 3.1.0	Sonstige Maßnahmen zugunsten der Bodenstruktur	2.2.3.
		W 3.1.1	Keine Befahrung	2.2.3.1.
		W 3.1.2	Befahrung nur auf permanenten Rückegassen	2.2.3.
		W 3.1.3	Befahrung nur in Trockenperioden oder bei Dauerfrost	2.2.3.5.
		W 3.1.4	Bodenschonende Rückeverfahren anwenden	2.2.3.
		W 3.1.5	Holz mit Seilkran rücken	2.2.3.4.
		W 3.1.6	Torfabbau / Materialentnahme einstellen	8.1.
	Stoffhaushalt	W 3.2.0	Sonstige Maßnahmen zugunsten des Stoffhaushaltes	2.2.
		W 3.2.1	Eutrophierung reduzieren / einstellen	2.2.6.
		W 3.2.2	Auf Kalkung verzichten	2.2.7.
		W 3.2.3	Kompensationskalkung durchführen	2.2.8.
		W 3.2.4	Organische Ablagerungen beseitigen	2.5.2.
		W 3.2.5	Müll / Anorganische Ablagerungen beseitigen	2.5.3.
		W 3.2.6	Schadstoffimmission reduzieren	2.5.
	Wasserhaushalt	W 3.3.0	Sonstige Maßnahmen zugunsten des Wasserhaushaltes	2.3.
		W 3.3.1	Entwässerungsgräben nicht wieder instandsetzen	2.3.3.
		W 3.3.2	Entwässerungsgräben schließen	2.3.2.
		W 3.3.3	(Wieder-)Vernässung zulassen	2.3.
		W 3.3.4	Lebensraumuntypische Vernässung reduzieren / einstellen	2.3.

Maßnahmenreferenzliste für Wald-LRT (einzelflächenbezogene Maßnahmen)				
		Code	Maßnahme	Zuordnung BfN-Code
	Vegetationsstruktur	W 3.4.0	Sonstige Maßnahmen zur Verringerung / Beseitigung von Schäden an der Vegetationsstruktur	2.2.
		W 3.4.1	Verbissbelastung reduzieren	2.2.9.
		W 3.4.2	Schälschäden reduzieren	2.2.9.
		W 3.4.3	Zäunung zum Schutz der Verjüngung	2.2.9.
	Sonstige Störungen	W 3.5.0	Sonstige Maßnahmen zur Verringerung / Beseitigung von Störungen	2.5.
		W 3.5.1	Lärmimmission reduzieren	2.5.
		W 3.5.2	Erholungsnutzung einschränken / einstellen	6.1.
		W 3.5.3	Rückbau von Wegen	12.4.1.
Sonstiges		W 4.1.1	Rodung/Umwandlung von Wald in eine andere Nutzungsart	2.1.1.
Entwicklung zusätzlicher Wald-LRT-Flächen		W 5.1.1	Entwicklung zusätzlicher LRT-Flächen	

Tabelle 52: Referenzliste über Maßnahmen für Wald-LRT; Entwurf des LRP mit Zuordnungen zur BfN-Codierung

Die Wälder stellen im pSCI den größten Flächenanteil, auch bei den LRT. Aus pragmatischen Gründen wurden die Wald-LRT sowohl bei der Erfassung als auch bei der Darstellung der Ergebnisse separat behandelt. Für die im Gebiet vorkommenden Wald-LRT wurden sowohl allgemeine Hinweise auf Maßnahmen entwickelt als auch flächenscharfe und detaillierte Empfehlungen. Auf den folgenden Seiten sind diese allgemeinen und detaillierten Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen für jeden Wald-LRT separat dargestellt.

24 Fotodokumentation

25 Kartenteil

Sofern die Karten im Maßstab 1 : 10 000 dargestellt sind, wurde eine Unterteilung in je zwei Teilblätter erforderlich. Das westliche Kartenblatt beschreibt die Teilflächen 3, 4 und 5 (Königsbrück, Stenz, Gräfenhain), das östliche die Teilflächen 1 und 2 (Reichenbach-Reichenau, Häslich).

- Flächennutzung Maßstab 1 : 25 000
- Waldbesitzarten Maßstab 1 : 25 000
- SBK mit Ergänzungen und Korrekturen Maßstab 1 : 10 000
- Ersterfassung und Bewertung Maßstab 1 : 10 000
- Darstellung der Wald-LRT (Hintergrund Forstgrundkarte) Maßstab 1 : 10 000
- Erhaltungs- und Entwicklungs-Maßnahmen Maßstab 1 : 10 000
- Erhaltungs- und Entwicklungs-Maßnahmen mit Bezug zu Waldflächen Maßstab 1 : 10 000

