

## **SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“**

### **Managementplan Abschlussbericht**

Bilder werden aus urheberrechtlichen Gründen nicht veröffentlicht.

**im Auftrag des  
Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und  
Geologie**

**Bearbeitung und Projektleitung:**

Dr. Uta Kleinknecht

**Mai 2011**



# **Managementplan**

für das

## **SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“**

### **Auftraggeber:**

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**

Pillnitzer Platz 3

01326 Dresden

### **Fachliche Betreuung:**

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**

**Abteilung 6: Natur, Landschaft, Boden**

Halsbrücker Str. 31a

09599 Freiberg

Tel.: (03731) 294-0; Fax: (03731) 294115

E-Mail: [abt6.lfulg@smul.sachsen.de](mailto:abt6.lfulg@smul.sachsen.de)

Internet: <http://www.smul.sachsen.de/lfulg>



**Bearbeitung:**



Institut für Vegetationskunde und Landschaftsökologie

IVL Sachsen

Gustav-Adolf-Str. 17

04105 Leipzig

Tel.: (0341) 6888990; Fax: (0341) 68709891

E-Mail: [ivl.sachsen@ivl-web.de](mailto:ivl.sachsen@ivl-web.de)

Internet: <http://www.ivl-web.de>

**Projektleitung:** Dr. Uta Kleinknecht

**Ersterfassung Lebensraumtypen:**

Dr. Uta Kleinknecht, IVL (Heiden, Grünland, Felsen, Schutthalden)

Jörg Ulbrich (Wald, forstwirtschaftlicher Sachverstand)

**Anhang II-Fledermäuse:**

Frank Meisel, Nicole Fichtner, Naturförderungsgesellschaft Ökologische Station  
Borna-Birkenhain e. V.

**Umsetzung:** Sebastian Lakner (landwirtschaftlicher Sachverstand, Umsetzung Offenland)

**Kartographie:** Karin Peucker-Göbel, IVL

**Datenbanken:** Clara Chamsa, IVL

**Textbearbeitung:** Silvia Fischer

**Mai 2011**







## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Rechtlicher und organisatorischer Rahmen für NATURA 2000 - Gebiete .....</b>	<b>1</b>
1.1	Gesetzliche Grundlagen .....	1
1.2	Organisation .....	1
<b>2</b>	<b>Gebietsbeschreibung .....</b>	<b>3</b>
2.1	Grundlagen und Ausstattung .....	3
2.1.1	Allgemeine Beschreibung .....	3
2.1.2	Natürliche Grundlagen .....	5
2.1.2.1	Naturräumliche Einordnung .....	5
2.1.2.2	Geologie .....	5
2.1.2.3	Relief .....	5
2.1.2.4	Böden .....	6
2.1.2.5	Hydrologie .....	6
2.1.2.6	Klima .....	7
2.1.2.7	Heutige potenzielle natürliche Vegetation .....	7
2.1.2.8	Biotoptypenverteilung und Nutzungsausstattung .....	11
2.2	Schutzstatus .....	11
2.2.1	Schutz nach Naturschutzrecht .....	11
2.2.1.1	Schutz nach EU-Recht .....	11
2.2.1.2	Schutz nach nationalem Recht .....	11
2.2.2	Schutz nach anderen gesetzlichen Grundlagen .....	17
2.3	Planungen im Gebiet .....	19
2.3.1	Regionalplanung .....	19
2.3.2	Naturschutzfachliche Planungen .....	19
2.3.3	Forstliche Planungen .....	19
2.3.4	Sonstige Planungen .....	20
<b>3</b>	<b>Eigentums- und Nutzungssituation .....</b>	<b>21</b>
3.1	aktuelle Eigentums- und Nutzungsverhältnisse .....	21
3.1.1	Offenland .....	21
3.1.2	Wald .....	21
3.2	Nutzungsgeschichte .....	29
<b>4</b>	<b>Ersterfassung .....</b>	<b>31</b>
4.1	FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH – Richtlinie .....	31
4.1.1	Berg-Mähwiesen (6520) .....	31
4.1.2	Silikat-Schutthalden (8150) .....	33
4.1.3	Kalk- und Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210 und 8220) .....	35

## Inhaltsverzeichnis

4.1.4	Hainsimsen-Buchenwälder (9110) .....	36
4.1.5	Waldmeister-Buchenwälder (9130) .....	38
4.1.6	Schlucht- und Hangmischwälder (9180*) .....	39
<b>4.2</b>	<b>FFH-Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie .....</b>	<b>40</b>
4.2.1	Fledermäuse nach Anhang II der FFH-Richtlinie .....	40
<b>4.3</b>	<b>FFH-Arten nach Anhang IV der FFH - Richtlinie und sonstige bemerkenswerte Arten .....</b>	<b>42</b>
4.3.1	Arten nach Anhang IV .....	42
4.3.1.1	Fledermäuse .....	42
4.3.1.2	Weitere Säugetiere .....	43
4.3.2	Arten nach Anhang I der Vogelschutz-Richtlinie .....	43
4.3.3	Sonstige bemerkenswerte Arten .....	43
<b>5</b>	<b>Gebietsübergreifende Bewertung der Lebensraumtypen und Arten .....</b>	<b>44</b>
<b>5.1</b>	<b>FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie .....</b>	<b>44</b>
5.1.1	Berg-Mähwiesen (6520) .....	44
5.1.2	Felsen und Schotterfluren (8150, 8210, 8220) .....	44
5.1.3	Wald-Lebensraumtypen .....	45
<b>5.2</b>	<b>FFH-Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie .....</b>	<b>45</b>
<b>6</b>	<b>Gebietsspezifische Beschreibung des günstigen Erhaltungszustandes .....</b>	<b>46</b>
<b>6.1</b>	<b>FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie .....</b>	<b>46</b>
6.1.1	Berg-Mähwiesen (6520) .....	46
6.1.2	Silikat-Schutthalden (8150) .....	47
6.1.3	Kalk- und Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210 und 8220) .....	47
6.1.4	Hainsimsen-Buchenwälder (9110) .....	47
6.1.5	Waldmeister-Buchenwälder (9130) .....	48
6.1.6	Schlucht- und Hangmischwälder (9180*) .....	49
<b>6.2</b>	<b>FFH-Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie .....</b>	<b>50</b>
<b>7</b>	<b>Bewertung des aktuellen Erhaltungszustands (Soll-Ist-Vergleich) .....</b>	<b>51</b>
<b>7.1</b>	<b>Bewertung der LRT .....</b>	<b>51</b>
7.1.1	Berg-Mähwiesen (6520) .....	51
7.1.2	Silikat-Schutthalden (8150) .....	52
7.1.3	Kalk- und Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210 und 8220) .....	52
7.1.4	Hainsimsen-Buchenwälder (9110) .....	53
7.1.5	Waldmeister-Buchenwälder (9130) .....	54
7.1.6	Schlucht- und Hangmischwälder (9180*) .....	54
<b>7.2</b>	<b>Bewertung der Anhang II-Arten .....</b>	<b>55</b>
<b>7.3</b>	<b>Bewertung der Kohärenzfunktionen im Schutzgebietsnetz Natura 2000 .....</b>	<b>55</b>

<b>8</b>	<b>Gefährdungen und Beeinträchtigungen.....</b>	<b>59</b>
<b>8.1</b>	<b>Lebensraumtypbezogene Gefährdungen und Beeinträchtigungen.....</b>	<b>59</b>
8.1.1	Berg-Mähwiesen (6520) .....	59
8.1.1.1	Beeinträchtigungen .....	59
8.1.1.2	Gefährdungen .....	59
8.1.2	Felsen und Schotterfluren (8150, 8210, 8220).....	59
8.1.2.1	Beeinträchtigungen .....	59
8.1.2.2	Gefährdungen .....	60
8.1.3	Wald-Lebensraumtypen .....	60
8.1.3.1	Beeinträchtigungen .....	60
8.1.3.2	Gefährdungen .....	60
<b>8.2</b>	<b>Habitatbezogene Gefährdungen und Beeinträchtigungen .....</b>	<b>60</b>
<b>8.3</b>	<b>Gesamtprognose für die Gefährdung des Gebietes.....</b>	<b>60</b>
<b>9</b>	<b>Maßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung.....</b>	<b>62</b>
<b>9.1</b>	<b>Notwendige Erhaltungsmaßnahmen.....</b>	<b>63</b>
9.1.1	Maßnahmen auf Gebietsebene .....	63
9.1.2	Maßnahmen in Bezug auf FFH-Lebensraumtypen .....	63
9.1.2.1	Berg-Mähwiesen (6520) .....	63
9.1.2.2	Silikat-Schutthalden (8150).....	64
9.1.2.3	Kalk- und Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210 und 8220) .....	64
9.1.2.4	Hainsimsen-Buchenwälder (9110).....	65
9.1.2.5	Waldmeister-Buchenwälder (9130) .....	67
9.1.2.6	Schlucht- und Hangmischwälder (9180*) .....	69
9.1.3	Maßnahmen in Bezug auf FFH-Arten.....	72
<b>9.2</b>	<b>Mögliche Entwicklungsmaßnahmen .....</b>	<b>72</b>
9.2.1	Maßnahmen auf Gebietsebene .....	72
9.2.2	Maßnahmen in Bezug auf FFH-Lebensraumtypen .....	72
9.2.2.1	Berg-Mähwiesen (6520) .....	72
9.2.2.2	Silikat-Schutthalden (8150).....	72
9.2.2.3	Kalk- und Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210 und 8220) .....	72
9.2.2.4	Hainsimsen-Buchenwälder (9110).....	72
9.2.2.5	Waldmeister-Buchenwälder (9130) .....	72
9.2.2.6	Schlucht- und Hangmischwälder (9180*) .....	73
9.2.3	Maßnahmen in Bezug auf FFH-Arten.....	73
9.2.3.1	Arten nach Anhang II .....	73
9.2.3.2	Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie bzw. nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie.....	74

<b>10</b>	<b>Umsetzung .....</b>	<b>75</b>
<b>10.1</b>	<b>Abstimmung mit den Nutzungsberechtigten, ggf. deren Betriebsplanung und anderen Fachplanungen .....</b>	<b>75</b>
10.1.1	Landwirtschaftliche Nutzer .....	75
10.1.1.1	Waldeigentümer .....	80
<b>10.2</b>	<b>Maßnahmen zur Gebietssicherung .....</b>	<b>80</b>
<b>10.3</b>	<b>Vorschläge für die Umsetzung von Maßnahmen .....</b>	<b>80</b>
<b>10.4</b>	<b>Gebietsbetreuung und Öffentlichkeitsarbeit .....</b>	<b>81</b>
<b>11</b>	<b>Verbleibendes Konfliktpotenzial .....</b>	<b>83</b>
<b>12</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>84</b>
<b>13</b>	<b>Ausgewertete und verwendete Datengrundlagen .....</b>	<b>86</b>
<b>14</b>	<b>Verwendete Literatur .....</b>	<b>87</b>
<b>15</b>	<b>Kartenteil .....</b>	<b>89</b>
<b>16</b>	<b>Dokumentation .....</b>	<b>91</b>
<b>16.1</b>	<b>Ersterfassung .....</b>	<b>91</b>
16.1.1	Vegetationsaufnahmen .....	91
16.1.2	Artenlisten .....	93
<b>16.2</b>	<b>Bewertungen .....</b>	<b>95</b>
16.2.1	Bewertungsbögen .....	95
16.2.1.1	LRT .....	95
16.2.1.2	Anhang II-Arten .....	97
16.2.2	Beeinträchtigungen und Gefährdungen .....	99
<b>16.3</b>	<b>Maßnahmentabelle .....</b>	<b>101</b>

## Tabellenverzeichnis

Tab. 1.1: Mitglieder der regionalen Arbeitsgruppe im MaP zum SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	2
Tab. 2.1: Flächenverteilung der forstlichen Standorte im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	6
Tab. 2.2: Biotopverteilung und Nutzungsausstattung des SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ nach CIR-Biotop- und Nutzungskartierung .....	11
Tab. 2.3: Daten und Inhalte der erlassenen Rechtsverordnungen für die im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ befindlichen Schutzgebiete .....	15
Tab. 2.4: Existierende Forsteinrichtung im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	20
Tab. 3.1: Eigentumsverhältnisse der Waldflächen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ (Stand Oktober 2010) .....	21
Tab. 3.2: Baumartenverteilung im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	29
Tab. 3.3: Altersklassenverteilung im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	29
Tab. 4.1: Im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ erfasste Lebensraumtypen einschließlich der Flächenanteile .....	31
Tab. 4.2: Beschreibung der erfassten Flächen der Berg-Mähwiesen (LRT 6520) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	33
Tab. 4.3: Beschreibung der erfassten Flächen der Silikat-Schutthalden (LRT 8150) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	35
Tab. 4.4: Beschreibung der erfassten Flächen der Kalkfelsen und Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (LRT 8220 und 8210) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	36
Tab. 4.5: Beschreibung der erfassten Flächen der Hainsimsen-Buchenwälder (LRT 9110) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	37
Tab. 4.6: Beschreibung der erfassten Flächen der Waldmeister-Buchenwälder (LRT 9130) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	38
Tab. 4.7: Beschreibung der erfassten Flächen der Schlucht- und Hangmischwälder (LRT 9180*) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	40
Tab. 4.8: Übersicht über die Lage der Transekte zur Detektorkartierung der Fledermäuse nach Anhang II im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	41
Tab. 4.9: Darstellung der Nachweise der Anhang IV-Fledermausarten in den Detektortransekten im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	42
Tab. 5.1: Übersicht über die gebietsübergreifende Bewertung der FFH-Lebensraumtypen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ (Habitate von Arten nach Anhang II nicht vorhanden) .....	44
Tab. 7.1: Soll-Ist-Vergleich für die Flächen des LRT 6520 im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	51
Tab. 7.2: Soll-Ist-Vergleich für die Flächen des LRT 8150 im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	52
Tab. 7.3: Soll-Ist-Vergleich für die Flächen der LRT 8210 und 8220 im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	53

## Tabellenverzeichnis

Tab. 7.4:	Soll-Ist-Vergleich für die Flächen des LRT 9110 im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	53
Tab. 7.5:	Soll-Ist-Vergleich für die Flächen des LRT 9130 .....	54
Tab. 7.6:	Soll-Ist-Vergleich für die Flächen des LRT 9180* .....	54
Tab. 9.1:	Übersicht über den Umfang der Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	62
Tab. 9.2:	Behandlungsgrundsätze für den LRT 6520 – Berg-Mähwiesen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	63
Tab. 9.3:	Behandlungsgrundsätze für die Hainsimsen-Buchenwälder (LRT 9110) im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	65
Tab. 9.4:	Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen für Hainsimsen-Buchenwälder (LRT 9110) .....	66
Tab. 9.5:	Behandlungsgrundsätze für die Waldmeister-Buchenwälder (LRT 9130) im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	67
Tab. 9.6:	Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen für Waldmeister-Buchenwälder (LRT 9130) .....	68
Tab. 9.7:	Behandlungsgrundsätze für die Schlucht- und Hangmischwälder (LRT 9180*) im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	69
Tab. 9.8:	Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen für Schlucht- und Hangmischwälder (LRT 9180*) .....	70
Tab. 9.9:	Einzelflächenspezifische Entwicklungsmaßnahmen für Waldmeister-Buchenwälder (9130) außerhalb bestehender LRT .....	73
Tab. 9.10:	Einzelflächenspezifische Entwicklungsmaßnahmen für Schlucht- und Hangmischwälder (9180*) außerhalb bestehender LRT .....	73
Tab. 9.11:	Behandlungsgrundsätze für die Fledermäuse nach Anhang IV im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ .....	74
Tab. 10.1:	Durchschnittswerte der landwirtschaftlichen Nutzflächen, Grünlandanteile sowie Flächen des LRT 6520 je Betrieb im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ 76	
Tab. 10.2:	Aktuelle Nutzung und Viehbestand in den betroffenen Betrieben (Stand Nov. 2010) und der durch zukünftige FFH Maßnahmen betroffenen Schläge .....	77
Tab. 10.3:	Zusammenfassung der Umsetzbarkeit der geplanten Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen auf betroffenen landwirtschaftlichen Flächen (Bestände des LRT 6520) 79	
Tab. 10.4:	Umsetzbarkeit der Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Wald <sup>1</sup> .....	80

## Abbildungsverzeichnis

Abb. 2.1:	Übersicht über Lage und Abgrenzung des SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“.....	3
Abb. 2.2:	Potenzielle natürliche Vegetation im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“.....	9
Abb. 2.3:	Schutzgebiete nach Naturschutzrecht im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“.....	13
Abb. 2.4:	Übersicht über Wasserschutzgebiete im Bereich des SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“.....	18
Abb. 3.1:	Eigentumsarten für die Waldflächen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“, Pöhlberg (Teilfläche 1).....	23
Abb. 3.2:	Eigentumsarten für die Waldflächen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“, Bärenstein (Teilfläche 2).....	25
Abb. 3.3:	Eigentumsarten für die Waldflächen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“, Scheibenberg (Teilfläche 3).....	27
Abb. 7.1:	Überblick über die Lage des SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ innerhalb der angrenzenden Schutzgebiete von Natura 2000.....	57
Abb. 10.1:	Abgrenzung der verschiedenen Nutzflächen des LRT 6520 (ID 10016) in der Enziantrift am Scheibenberg.....	78



# 1 Rechtlicher und organisatorischer Rahmen für NATURA 2000 - Gebiete

## 1.1 Gesetzliche Grundlagen

Rechtliche Grundlage des Managementplanes bildet die Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitatrichtlinie – FFH-RL) (ABl. L 206 vom 22.07.1992, S.7), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/105/EG (ABl. L 363 vom 20.12.2006, S. 368) und die Richtlinie 2009/147/EG des Rates vom 30. November 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Vogelschutz-Richtlinie) (ABl. L 20 vom 26.1.2010, S. 7–25), deren Ziel die Schaffung eines „Europäischen Netzes NATURA 2000“ ist. Dieses dient dem Fortbestand und ggf. der Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustandes von Lebensraumtypen nach Anhang I und Habitaten nach Anhang II der FFH-Richtlinie.

Artikel 6 Abs. 5 der FFH-Richtlinie sowie Artikel 2 und 3 der Vogelschutz-Richtlinie verpflichten die Mitgliedstaaten zur Festlegung der nötigen Maßnahmen für die besonderen Schutzgebiete.

§§ 31 ff. des Gesetzes über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542) übertragen die sich aus der FFH-Richtlinie ergebenden Verpflichtungen auf die Länder.

Gemäß Artikel 22a Abs. 5 des Sächsischen Gesetzes über Naturschutz und Landschaftspflege in der Fassung der Bekanntmachung vom 03. Juli 2007 (SächsGVBl. S. 321), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 28. April 2010 (SächsGVBl. S. 114, 118) sollen für Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung und Europäischer Vogelschutzgebiete Managementpläne im Sinne von Artikel 6 Abs. 1 FFH-Richtlinie aufgestellt werden, soweit dies zur Durchsetzung der Erhaltungsziele erforderlich ist. Zu berücksichtigen ist dabei das Waldgesetz für den Freistaat Sachsen (SächsWaldG) vom 10. April 1992 (SächsGVBl. S. 137), zuletzt geändert durch Art. 73 des Gesetzes vom 29. Januar 2008 (SächsGVBl. S. 138, 188), rechtsbereinigt mit Stand vom 29.12.2009.

Ziel ist die Gewährleistung der ökologischen Funktionsfähigkeit des Gebietes im Sinne der FFH-Richtlinie insbesondere für alle in den Erhaltungszielen genannten Lebensräume und Arten von gemeinschaftlichem Interesse vorbehaltlich der Ergebnisse der Ersterfassung sowie Kohärenzaspekte.

## 1.2 Organisation

Der hier konzeptionierte Managementplan (MaP) für das SCI („Site of Community Importance“, im weiteren auch FFH-Gebiet genannt) 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ wird im Zeitraum zwischen Juni 2009 und Februar 2011 erstellt.

**Federführende Behörde** ist das Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Außenstelle Zwickau. Das ausführende Büro ist das Institut für Vegetationskunde und Landschaftsökologie (IVL Sachsen). Von diesem werden sowohl Erfassungen und Auswertungen durchgeführt als auch externe Erhebungen zusammengeführt und koordiniert.

Die **Abstimmung** der Managementplanung erfolgt auf mehreren Ebenen:

Projektbegleitend erfolgt eine enge Abstimmung mit allen beteiligten Behörden, die in der regionalen Arbeitsgruppe (rAG) organisiert sind (s. Tab. 1.1). Das 1. Treffen fand am 23.07.2009 im Landratsamt des Erzgebirgskreises in Marienberg statt. Es diente insbesondere der Kontaktaufnahme und der Recherche aller relevanten Unterlagen und Informationen.

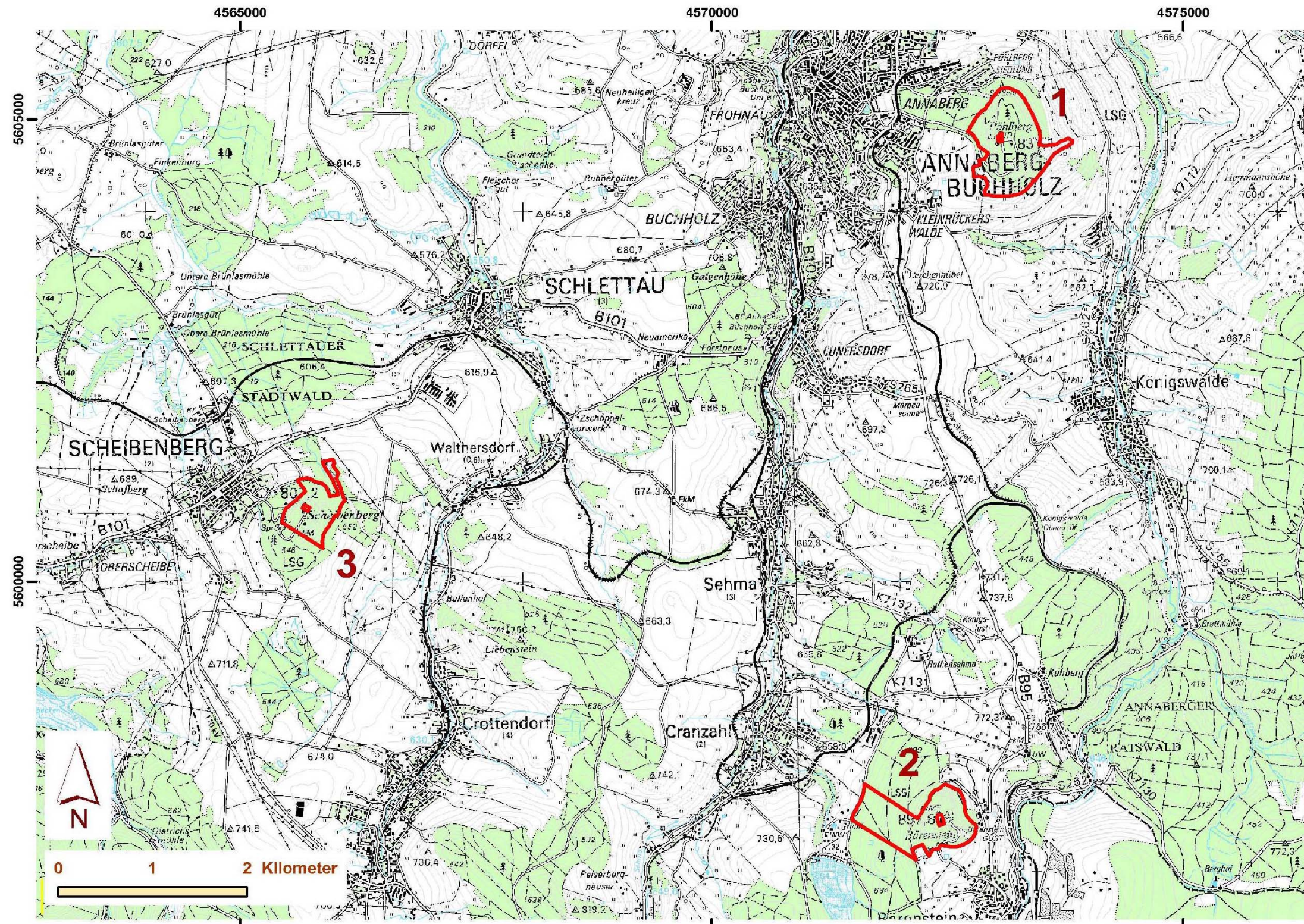
Tab. 1.1: Mitglieder der regionalen Arbeitsgruppe im MaP zum SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Institution
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat 63 - Landschaftspflege, Artenschutz
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat 62 - Flächennaturschutz
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat 72 - Bodenkultur
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Referat 94 - Grünland, Feldfutterbau,
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Außenstelle Zwickau
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Außenstelle Zwönitz
Staatsbetrieb Sachsenforst (SBS), Obere Forst- und Jagdbehörde, Ref. 54 - Naturschutz im Wald / NATURA 2000
Landesdirektion Chemnitz, Ref. 45 - Naturschutz, Landschaftspflege
Landratsamt Erzgebirgskreis, Untere Naturschutzbehörde
Landratsamt Erzgebirgskreis, Untere Wasserbehörde
Landratsamt Erzgebirgskreis, Untere Forstbehörde
Landratsamt Erzgebirgskreis, Sachgebiet Integrierte Ländliche Entwicklung
Forstbezirk Neudorf
Sächsisches Oberbergamt
Zweckverband Naturpark "Erzgebirge/Vogtland", Geschäftsstelle Schlettau
Planungsbüro IVL Sachsen

## 2 Gebietsbeschreibung

### 2.1 Grundlagen und Ausstattung

#### 2.1.1 Allgemeine Beschreibung



Datengrundlage: TK 50. Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Geobasisdaten: © 2009, Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)

Abb. 2.1: Übersicht über Lage und Abgrenzung des SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“



Das SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ befindet sich vollständig im Erzgebirgskreis und gehört damit zum Direktionsbezirk Chemnitz. Beteiligte Gemeinden sind Bärenstein, Crottendorf und Sehmatal sowie die Städte Annaberg-Buchholz, Scheibenberg und Schlettau.

Das SCI umfasst drei Teilgebiete mit einer Gesamtgröße von 156,2 ha. Dabei handelt es sich um die Basaltberge Pöhlberg, Scheibenberg und Bärenstein (s. Abb. 2.1). Jeweils auf den Berggipfeln befinden sich kleine intensiv touristisch genutzte Flächen, die aus dem SCI ausgenommen sind.

## **2.1.2 Natürliche Grundlagen**

### **2.1.2.1 Naturräumliche Einordnung**

Das SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ befindet sich innerhalb der Naturregion Sächsisches Bergland und Mittelgebirge. Naturräumlich ist es dem Mittelerzgebirge zuzuordnen (BASTIAN & SYRBE 2005).

Gemäß der Systematik des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) ist es Bestandteil des Bundesnaturreaums Erzgebirge (D16).

Pflanzengeographisch gehört das Gebiet dem Unteren Westerzgebirge an (WEINERT 1983).

Die waldökologischen Naturräume Deutschlands ordnen das Gebiet in das forstliche Wuchsgebiet „Erzgebirge“ ein. In der weiteren Gliederung gehören Scheibenberg und Bärenstein zum forstlichen Wuchsbezirk „Westliches Oberes Erzgebirge“, dabei verläuft unmittelbar nördlich des Scheibenberges die Grenze zum Wuchsbezirk „Nordwestabdachung des Erzgebirges“. Der Pöhlberg wird vom Wuchsbezirk „Obere Nordabdachung des Mittleren Erzgebirges“ eingenommen.

### **2.1.2.2 Geologie**

Beim Erzgebirge handelt es sich um eine während der alpidischen Gebirgsbildung angehobene Pultscholle. Im Quartär schnitten die der Nordabdachung folgenden Flüsse ihre Täler ein, so dass die Ebene den Charakter eines Gebirges erhielt. Durch intensive Erosion steht heute an der Oberfläche das metamorphe Grundgestein der variskischen Gebirgsbildung an. Es handelt sich im Osterzgebirge zum großen Teil um Para- und Orthogneise, während im Westerzgebirge Glimmerschiefer und Phyllite überwiegen, die mit einzelnen Granitstöcken durchsetzt sind. Den geologischen Untergrund in den Talungen bilden Schotter, Sande und Lehme, die während Erosions- und Abtragungsprozessen im Holozän entstanden. (BASTIAN & SYRBE 2005, NEEF 1960). Im Gebiet um Annaberg-Buchholz finden sich als lokale Besonderheit Zeugnisse eines tertiären Vulkanismus. Während der Hebung des Erzgebirges trat dort flüssiges Magma aus, ergoss sich in die Täler und erstarrte zu Decken. Während das umliegende kristalline Gestein erodierte, blieben Reste der verwitterungsbeständigeren Basaltdecken zurück und bilden nun Erhebungen. Darunter sind Schichten der tertiären Flusssedimente bewahrt (BASALTPFAD SCHEIBENBERG).

### **2.1.2.3 Relief**

Die Pultscholle des Erzgebirges fällt im Süden steil ab und zeigt sich nach Norden allmählich abgedacht. Diese Nordabdachung erreicht mit 45 km ihre größte Breite im Mittelerzgebirge. Das Mittelerzgebirge zeichnet sich durch nach Osten breiter werdende Kammhochflächen aus, denen im Westteil das 200 m höhere Fichtelberg-Keilberg-Massiv aufsitzt. Die Erosion der Flüsse senkte Kerbtäler tief ein und schuf so große relative Höhenunterschiede. Örtlich verursachte der Erzbergbau beträchtliche Veränderungen im Relief, wie Halden und Bingen. Als markante Erhebungen liegen im Ostteil des Mittelerzgebirges die tafelbergartigen

Gestalten von Pöhlberg, Bärenstein und Scheibenberg. Höhenlinienparallel finden sich an ihnen Steinrücken (bestockte Lesesteinwälle). Die breiten Rumpfflächen östlich von Annaberg-Buchholz vermitteln zu den Landschaften des Osterzgebirges, sie sind jedoch durch das enge Talgeflecht an der oberen Zschopau weitgehend zerschnitten, wie beispielsweise durch das Kerbtal des Pöhlbaches (BASTIAN & SYRBE 2005, NEEF 1960).

#### 2.1.2.4 Böden

Die Böden des Erzgebirges haben sich auf Verwitterungsdecken der letzten Kaltzeit oder auf Frostschuttdecken gebildet. Ihre Ausprägung ist abhängig vom Ausgangsgestein. Auf den Gneisen des Osterzgebirges entwickelten sich skelettreiche sandig-lehmige Braunerden oder auch Braunpodsole. Die Verwitterungsböden der Kontaktgesteine im Westerzgebirge sind flachgründig und sauer, wobei insbesondere die tief vergrusten Granitböden stark podsoliert sind. Durch den kontinuierlichen, starken Einfluss von Rauchgasen versauerten sie zusätzlich. Wo das Grundgestein dicht unter der Oberfläche ansteht, treten Ranker auf. Die lokal vorkommenden Basalte an Pöhlberg, Bärenstein und Scheibenberg bilden ein sehr fruchtbares, basenreiches Ausgangsgestein für Böden. Wegen des hohen Grobbodenanteils aus Basaltschutt und der Hangneigung sind die Gebiete jedoch wenig für die landwirtschaftliche Nutzung geeignet und folglich überwiegend mit Wald bestockt (LFULG 2006). Unter den Wiesen der grundwasserbeeinflussten Talauen finden sich Gleye. Insbesondere in den höheren Lagen des Westerzgebirges führen staunasse Verhältnisse zur Bildung von Mooren, vorrangig haben sich dort Pseudogleye gebildet (BASTIAN & SYRBE 2005, NEEF 1960).

Die forstliche Standortkartierung weist für den überwiegenden Teil des Gebiets terrestrische Standorte (T) aus. Ein Charakteristikum besteht in dem knapp 10%igen Anteil an Steilhangstandorten (S). Die für Sachsen besondere Standortssituation im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ besteht im mit drei Viertel der Fläche außerordentlich hohen Anteil an Standorten mit reicher Trophie (s. Tab. 2.1).

Tab. 2.1: Flächenverteilung der forstlichen Standorte im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Standorte	Fläche [ha]	Fläche [%]
SR2- mäßig frische Steilhangstandorte reicher Trophie	3,3	2,5
SR3- trockenere Steilhangstandorte reicher Trophie	8,8	6,8
R1- frischere terrestrische Standorte reicher Trophie	0,2	0,2
R2- mäßig frische terrestrische Standorte reicher Trophie	48,4	37,0
R3- trockenere terrestrische Standorte reicher Trophie	36,3	27,8
K2- mäßig frische terrestrische Standorte kräftiger Trophie	7,7	5,9
M1- frische terrestrische Standorte mittlerer Trophie	8,8	6,7
M2- mäßig frische terrestrische Standorte mittlerer Trophie	16,9	12,9
NM2z – Mineralische Nassstandorte	0,2	0,2
Summe der Waldfläche mit verfügbarer Standortkartierung	130,7	100,0

#### 2.1.2.5 Hydrologie

Das Grundwasser bewegt sich im Erzgebirge innerhalb einer geringmächtigen Verwitterungs- und Auflockerungszone. Seine Fließvorgänge hängen vom Relief ab, weshalb die oberirdischen Einzugsgebiete in der Regel mit den unterirdischen identisch sind.

Pöhlberg, Bärenstein und Scheibenberg entwässern überwiegend in die Zschopau und ihre Zuflüsse.

Nahe des SCI-Teilgebietes Bärenstein befindet sich am Lampertsbach die Talsperre Cranzahl mit einem Wasserwerk.

Am Südhang des Scheibenberges entspringt die Quelle „Lärchenbrünnlein“.

### 2.1.2.6 Klima

Typische Eigenheiten des Erzgebirgsklimas sind zum einen Staueffekte der überwiegend von Nordwesten heranströmenden Luftmassen auf der Nordseite. Die daraus resultierende Wolkenbildung führt zu Niederschlägen mit deutlichem Maximum im Sommer. Zum anderen kann bei südlicher Windrichtung auf der Nordabdachung Föhn beobachtet werden, der im Winterhalbjahr als kalter Fallwind schadstoffreiche Luftmassen aus dem Nordböhmischen Becken heranzführt. Das Klima im Erzgebirge ist weiterhin durch die Zunahme der Kontinentalität von West nach Ost gekennzeichnet, so dass das Osterzgebirge trotz der geringeren Höhe etwa die gleiche Zahl an Frost- und Eistagen aufweist wie das westliche Erzgebirge. Unabhängig davon nehmen überall mit ansteigender Höhenlage die Niederschläge zu und die Temperaturen sinken, im Jahresmittel um etwa  $0,6^{\circ}\text{K} / 100 \text{ m}$ .

Das SCI gehört mit seiner Höhe von 670- 898 m ü. NN zu den mittleren bis oberen Lagen des Erzgebirges. Bei winterlichen Tauwetterphasen schmelzen dort die Schneedecken nicht oder nur unvollständig ab. Die Summe der Jahresniederschläge beträgt etwa 850 mm. Die Jahresmitteltemperatur liegt in den mittleren Lagen bei  $5,5 - 7,5^{\circ}\text{C}$ , über 750 m NN bei  $4,3 - 5,5^{\circ}\text{C}$ . (BASTIAN & SYRBE 2005, MANNSFELD & RICHTER 1995, NEEF 1960).

Die forstlichen Klimastufen ordnen das Gebiet um Pöhlberg und Scheibenberg in die Mittleren Berglagen mit feuchtem Klima (Mf) ein. Dabei kommt dem Scheibenberg und dem Pöhlberg eine Sonderstellung dadurch zu, indem sie solitär in die Höheren Berglagen mit feuchtem Klima (Hf) hereinragen. Der Erzgebirgskamm und somit das Gebiet um den Bärenstein gehört bereits vollständig zu den Höheren Berglagen mit feuchtem Klima (Hf).

### 2.1.2.7 Heutige potenzielle natürliche Vegetation

Die heutige potenzielle natürliche Vegetation (hpnV) im SCI 267 „Mittlerzgebirgische Basaltberge“ würde nach SCHMIDT et al. (2001) aus folgenden Waldgesellschaften bestehen (s. Abb. 2.2):

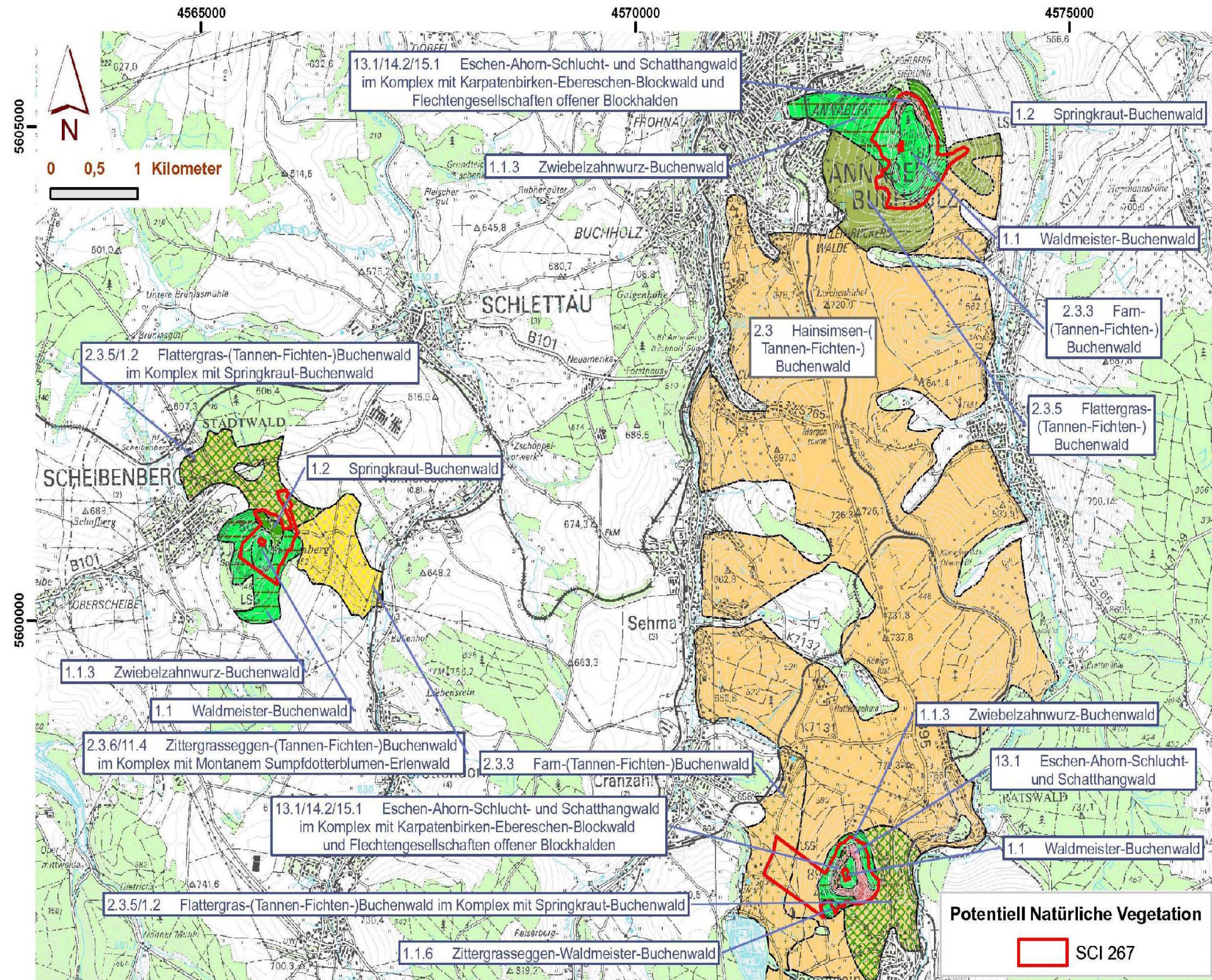
Allen drei Basaltbergen ist gemeinsam, dass auf ihrem Plateau Waldmeister-Buchenwald stocken würde.

Am Pöhlberg (Teilgebiet 1) würden die Hänge im Westen und Osten von Zwiebelzahnwurz-Buchenwald eingenommen. Für den Nordhangbereich wird ein Komplex aus Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald mit Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald sowie Flechtengesellschaften offener Blockhalden als pnV angenommen.

Am Bärenstein (Teilgebiet 2), würde der Steilhang im Osten von Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald besiedelt, während im Westen ein Komplex von diesem mit Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald vorkommt. Die Unterhänge rings um den Bärenstein würden von Zwiebelzahnwurz-Buchenwald eingenommen. Der Hang im Cranzahler Wald wäre am Oberhang von Hainsimsen-(Tannen-Fichten-) Buchenwald bedeckt, während am Unterhang Farnreicher (Tannen-Fichten-) Buchenwald folgen würde.

Am Scheibenberg (Teilgebiet 3) würden die Hänge im Westen und Osten von Zwiebelzahnwurz-Buchenwald eingenommen. Am Nordhangbereich käme Springkraut-Buchenwald vor.





Datengrundlage: TK 50. Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Geobasisdaten: © 2009, Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)

Abb. 2.2: Potenzielle natürliche Vegetation im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“



### 2.1.2.8 Biototypenverteilung und Nutzungsausstattung

Der CIR-Biotop- und Nutzungskartierung ist folgende Ausstattung und Flächenverteilung für das SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ zu entnehmen (s. Tab. 2.2, Karte im Anhang: Übersicht über die Biotopausstattung des Gebietes).

Tab. 2.2: Biotopverteilung und Nutzungsausstattung des SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ nach CIR-Biotop- und Nutzungskartierung

Biotop/Nutzungstyp	Fläche [ha]	Anteil [%]
Grünland, Ruderalfluren	13,7	8,8
Magerrasen, Felsfluren, Zwergstrauchheiden	7,7	4,9
Baumgruppen, Hecken, Gebüsch	0,8	0,5
Wälder und Forsten	131,5	84,2
Acker, Sonderstandorte	0,8	0,5
Siedlung, Infrastruktur, Grünflächen	1,6	1,0
<b>Gesamt</b>	<b>156,1</b>	<b>100,0</b>

Nach CIR-Biototypkartierung von 2005 ist das SCI überwiegend von Wäldern und Forsten (84 %) bedeckt. Weitere Bereiche nehmen Grünland mit ca. 9 % sowie Magerrasen und Zwergstrauchheiden mit ca. 5 % ein. Baumgruppen, Äcker und anthropogen überprägte Bereiche umfassen nur kleinere Flächenanteile.

## 2.2 Schutzstatus

### 2.2.1 Schutz nach Naturschutzrecht

#### 2.2.1.1 Schutz nach EU-Recht

Das SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ wurde mit Kabinettsbeschluss der Landesregierung Sachsen vom 23.09.2003 und durch die EU (Amtsblätter der EU vom 28. und 29. Dezember 2004, L 382 S.1 und L 387 S. 1) bestätigt.

Für das SPA 72 „Mittelgebirgslandschaft östlich Annaberg“ liegt eine Grundschutzverordnung vom 02.11.2006 (Sonderdruck Nr. 4/2006 des Sächsischen Amtsblattes) vor. Darin wird in den Erhaltungszielen neben den Vogelarten nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie der Baumfalke (*Falco subbuteo*) als weitere Vogelart genannt, die im weiteren Bericht als Art der Grundschutzverordnung gekennzeichnet wird.

#### 2.2.1.2 Schutz nach nationalem Recht

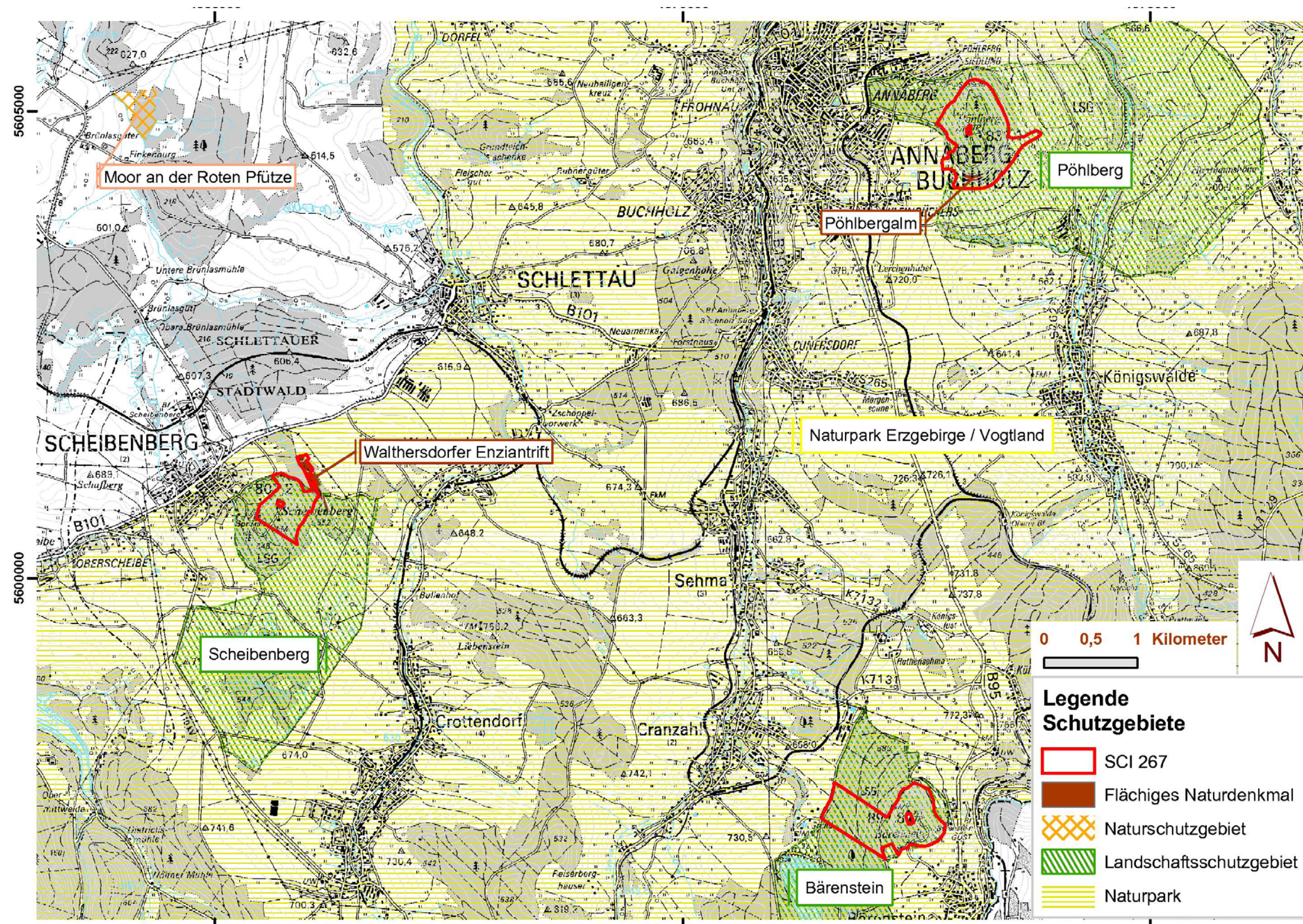
##### Schutzgebiete

Das FND „Walthersdorfer Enziantrift“ nimmt den nördlichen Teil des SCI-Teilgebietes Scheibenberg ein. Im südlichen Bereich des Teilgebietes Pöhlberg befindet sich das FND „Pöhlbergalm“ (vgl. Tab 2.3). Weiterhin befinden sich im SCI die punktförmigen Naturdenkmale (ND) „Kanzel“ und „Orgelpfeifen“ am Scheibenberg sowie die „Butterfässer“ am Pöhlberg.

Der Bärenstein ist vollständiger Bestandteil des LSG „Bärenstein“, der Pöhlberg liegt vollständig innerhalb des LSG „Pöhlberg“ (vgl. Tab. 2.3). Der Scheibenberg befindet sich vollständig im LSG „Scheibenberg“, nur der Bereich des FND „Walthersdorfer Enziantrift“ ragt im Norden über die Grenze des LSG hinaus.



Das SCI befindet sich vollständig im Naturpark „Erzgebirge/ Vogtland“. Naturschutzgebiete werden vom SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ nicht eingeschlossen (s. Abb. 2.3).



Datengrundlage: TK 50. Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Geobasisdaten: © 2009, Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)

Abb. 2.3: Schutzgebiete nach Naturschutzrecht im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“



Tab. 2.3: Daten und Inhalte der erlassenen Rechtsverordnungen für die im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ befindlichen Schutzgebiete

Schutzkategorie/ Name	Schutz- status	Ausweisungs- datum/ Rechts- grundlage	Ausweisungs- behörde	Größe in ha	Schutzzweck (Auszüge aus der RVO, §3)	Spezifische Verbote (Auszüge aus der RVO, §4 Abs. 2)	Erlaubnisvorbehalte und Maßgaben für zulässige Handlungen (Auszüge aus der RVO)
<b>LSG Bärenstein</b>	übergeleitet	Beschluss vom 04.09.1962	Rat des Bezirktes Karl- Marx-Stadt	259	-	-	
<b>LSG Pöhlberg</b>	übergeleitet	Beschluss vom 04.09.1962	Rat des Bezirktes Karl- Marx-Stadt	729	-	-	-
<b>LSG Scheibenberg</b>	übergeleitet	Beschluss vom 04.09.1962	Rat des Bezirktes Karl- Marx-Stadt	396	-	-	-
<b>FND Walthersdorfer Enziantrift</b>	festgesetzt	Beschluss-Nr. 72/58 vom 02.08.1958  Beschluss-Nr. 148/2001/3, RVO vom 01.06.2001	Rat des Kreises Annaberg  Landkreis Annaberg	4,3	seltene magere Bergwiese mit besonders geschützten Pflanzen- (Seidelbast, Türkenbundlilie, Arnika, Breitblättriges Knabenkraut) und Tierarten (Kreuzotter, Zauneidechse)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bauliche Anlagen oder Verkehrsanlagen zu errichten oder Leitungen zu verlegen</li> <li>- Gestalt, Struktur und Beschaffenheit des Bodens zu verändern</li> <li>- Auffüllungen oder Ablagerungen einzubringen, Abfälle oder sonstige Materialien zu lagern</li> <li>- den Wasserhaushalt des Gebietes zu verändern</li> <li>- Pflanzen oder Tiere zu entnehmen oder einzubringen</li> <li>- Pflanzenschutz- oder Schädlingsbekämpfungsmittel oder andere Chemikalien auszubringen</li> <li>- zelten, Feuer anzünden, Hunde laufen lassen</li> <li>- Aufforstungen oder Jagdeinrichtungen neu anzulegen</li> <li>- das Gebiet außerhalb der öffentlichen und markierten Wege zu betreten oder zu befahren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betreten zum Zweck der wissenschaftlichen Forschung und Bestandsaufnahme</li> <li>- Pflegemaßnahmen, die von der Unteren Naturschutzbehörde angeordnet werden</li> <li>- Betreten zum Zweck der ordnungsgemäßen Ausübung der Jagd</li> <li>- Beweidung des Flurstücks mit maximal 1,4 GV/ha</li> </ul>

Schutzkategorie/ Name	Schutz- status	Ausweisungs- datum/ Rechts- grundlage	Ausweisungs- behörde	Größe in ha	Schutzzweck (Auszüge aus der RVO, §3)	Spezifische Verbote (Auszüge aus der RVO, §4 Abs. 2)	Erlaubnisvorbehalte und Maßgaben für zulässige Handlungen (Auszüge aus der RVO)
<b>FND Pöhlbergalm</b>	festgesetzt	Beschluss-Nr. 72/58 vom 02.08.1958	Rat des Kreises Annaberg	-	-	-	-

### **Gesetzlich geschützte Biotope**

#### ***Pöhlberg***

Das Grünland auf der Pöhlbergalm wird in der selektiven Biotopkartierung als geschützte magere Frischwiese (GMM) mit wertvollem Gehölzbestand (BY) dargestellt (5443-U200). Die südlich gelegene Rinderweide ist als sonstiges, NICHT geschütztes, extensiv genutztes Grünland (GMY) gefasst (5443-U199).

Geschützte Zwergstrauchheiden (HZ) werden im Bereich der Briccius-Halde südlich Geyersdorf ausgewiesen.

Die Schotterfluren unterhalb der „Butterfässer“ sowie die Grobschutthalden in den Waldbeständen rings um das Pöhlbergplateau werden als offene natürliche Block- und Geröllhalden (YG) eingestuft (5443-U202, F046 und F048).

Am südwestlichen Hang des Pöhlbergs wurde ein gesetzlich geschützter Schlucht- und Blockschuttwald (WS) erfasst (5443-U193).

#### ***Bärenstein***

Der Bereich der Basaltsäulen am Bärenstein ist als offene Felsbildung (YF) mit offener, natürlicher Block- und Geröllhalde (YG) ausgewiesen (5444-F237).

Südwestlich der Bärensteinkuppe ist darüber hinaus ein ca. 4m hoher und 6, breiter Felsen aus geschützte Felsbildung (YF) erfasst (5444-F238).

#### ***Scheibenberg***

Das Grünland in der Enziantrift wird in der selektiven Biotopkartierung als gesetzlich geschützte Bergwiese (GB) dargestellt (5443-U366). Es wird ergänzt, dass die Bergwiese jahrzehntelang brachgelegen hat und dadurch mehrere wertvolle Arten wie *Gentianella campestris* verloren gegangen sind. Seit 1992 ist die Wiese wieder in Pflege.

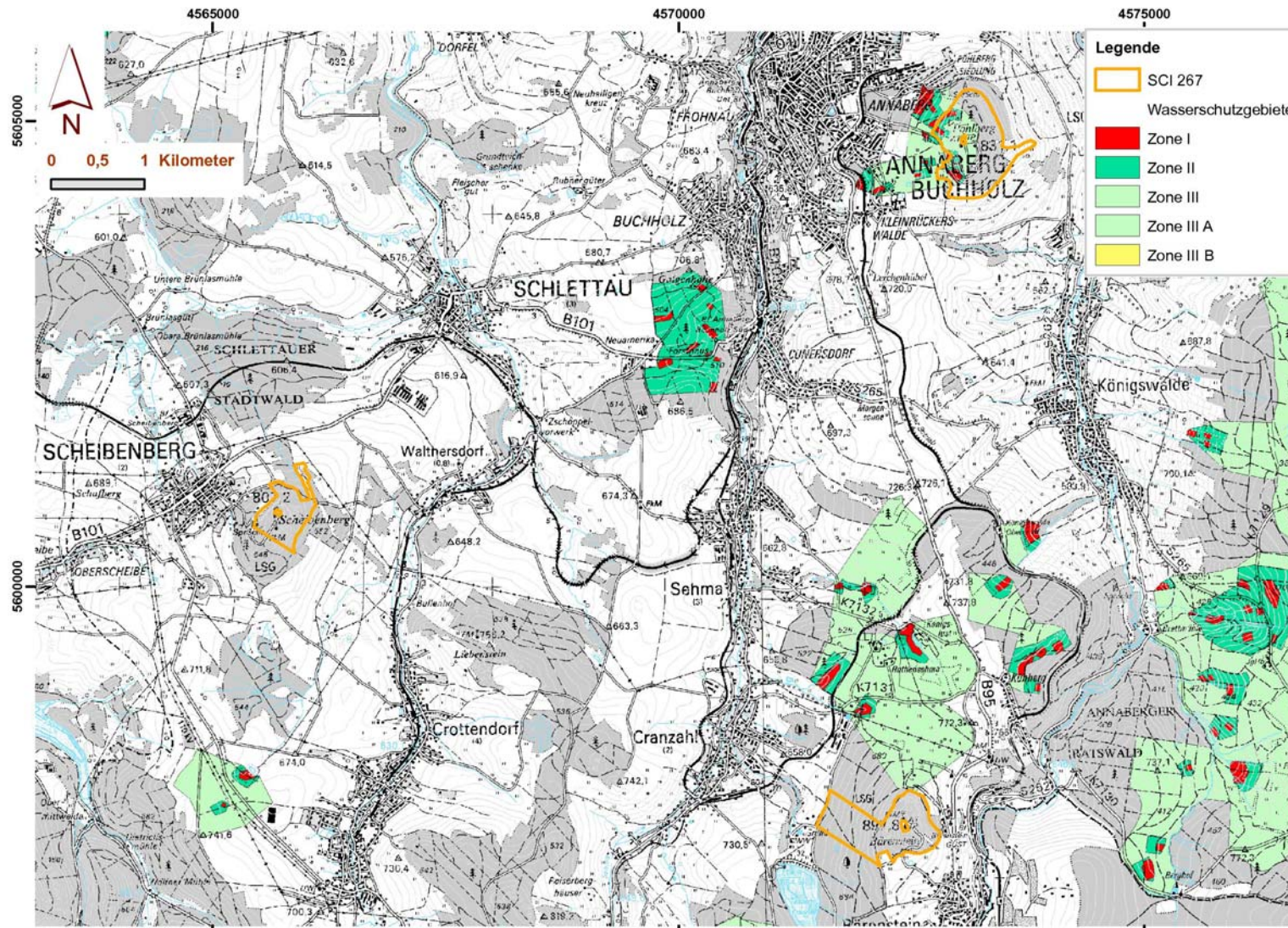
Der südliche Teil der Enziantrift wird als NICHT gesetzlich geschützte, sonstige, extensiv genutzte Frischwiese (GMY) geführt (5443-U367), die jahrzehntelang intensiv genutzt war und anschließend verbrachte. Seit 1992 im Rahmen der Biotoppflege Entwicklung zu Bergwiese.

Die „Orgelpfeifen“ und die „Kanzel“ werden als Element 5443-F052 gefasst. Ausgewiesen sind offene Felsbildungen (YF) und offene natürliche Block- und Geröllhalden (YG).

### **2.2.2 Schutz nach anderen gesetzlichen Grundlagen**

Das SCI-Teilgebiet Pöhlberg liegt teilweise in den Zonen I - IV von Wasserschutzgebieten (s. Abb. 2.4).

Die Wälder an Scheibenberg und Bärenstein erfüllen eine besondere Funktion als Bodenschuttwald nach § 29 Sächsischem Waldgesetz (EßBACH 2008).



Datengrundlage: TK 50. Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Geobasisdaten: © 2009, Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)

Abb. 2.4: Übersicht über Wasserschutzgebiete im Bereich des SCI 267 „Mittelergebirgische Basaltberge“

## 2.3 Planungen im Gebiet

### 2.3.1 Regionalplanung

Im Regionalplan Chemnitz-Erzgebirge (REGIONALER PLANUNGSVERBAND 2008) werden u. a. folgende Zielvorgaben gemacht:

„Als Schwerpunkte des Arten- und Biotopschutzes sollen die für die Landschaften der Region charakteristischen, natürlichen und naturnahen, gefährdeten, seltenen und nicht oder nur schwer regenerier- bzw. ersetzbaren Artvorkommen und Biotope gesichert und entwickelt werden.“

Alle drei Teilgebiete des SCI bilden regional bedeutsame landschaftsbildprägende Erhebungen und stellen Aussichtspunkte von sehr hoher regionaler Bedeutung dar:

„Die regional bedeutsamen landschaftsbildprägenden Erhebungen sind in ihrer charakteristischen visuellen Ausprägung zu erhalten.“

Der Pöhlberg ist als historische Kulturlandschaft Hecken- und Steinrückengebiet ausgewiesen:

„Es ist darauf hinzuwirken, dass die Kulturlandschaft der Hecken- und Steinrückengebiete des Erzgebirges im großräumigen Zusammenhang und lückenarm erhalten wird und ehemalige Strukturen wiederhergestellt werden.“

Die historischen Bergbauden auf Pöhlberg und Bärenstein sind regional bedeutsame, freiraumrelevante Kulturdenkmale.

Der Pöhlberg gehört als Frischluftentstehungsgebiet zu den Gebieten mit besonderen Anforderungen für den Siedlungsklimaschutz. Die Wälder am Scheibenberg und am Bärenstein sind der Immissionsschadzone 2006/ Revitalisierungszone zugeordnet und stellen regionale Schwerpunkte der Waldsanierung dar.

Die Orte Schlettau, Scheibenberg und Bärenstein sind als regionale Tourismus- und Erholungsschwerpunkte sowie als Erholungsorte ausgewiesen. Über Scheibenberg und Pöhlberg führt der Europäische Fernwanderweg E3 (Bergwanderweg). Über den Bärenstein verläuft der Hauptwanderweg Zittau-Wernigerode (EßBACH 2008). Dieser Weg über den Bärenstein ist Bestandteil des Qualitätswanderwegs „Kammweg Erzgebirge-Vogtland“ (Verleihung des Qualitätssiegels der Zertifizierung an die beteiligten Tourismusverbände am 15.01.11).

### 2.3.2 Naturschutzfachliche Planungen

Naturschutzfachliche Planungen liegen für das Gebiet nicht vor.

### 2.3.3 Forstliche Planungen

Nach § 22 des Sächsischen Waldgesetzes sind zehnjährige Betriebspläne sowie jährliche Wirtschaftspläne für den Staats- und Körperschaftswald aufzustellen. Im Privatwald gilt diese Verpflichtung nicht. Generell unterliegen die im Privatwald erhobenen Daten dem Datenschutz und stehen der Managementplanung nicht zur Verfügung. Für den Staats- und Körperschaftswald erfolgt im Rahmen der Abstimmung ein Abgleich mit der Forsteinrichtung. Der Staatsbetrieb Sachsenforst integriert im Rahmen der Folgeeinrichtung die Managementplanung in die Forsteinrichtung.

Im Gebiet existieren für den Körperschaftswald am Pöhl- und Scheibenberg sowie für den Landeswald am Bärenstein flächendeckend Betriebspläne. Diese sehen für die großflächigen Nadelforste einen sukzessiven Umbau hin zu Laub- und Laub-Nadel-Mischwaldbestockung vor. Die unmittelbaren Bereiche der Blockhalden-/Steilhangstandorte

aller drei Basaltberge werden im außerregelmäßigen Betrieb bewirtschaftet, es finden i.d.R. außer der Verkehrssicherungspflicht keine forstlichen Maßnahmen statt.

Tab. 2.4: Existierende Forsteinrichtung im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Eigentümer / Bewirtschafter	Stichtag
Forstbezirk Neudorf (Bärenstein)	01.01.2009
Stadt Annaberg-Buchholz	01.01.2010
Stadt Scheibenberg	01.01.2005
Stadt Schlettau	01.01.2001

ERBACH (2008) entwickelte für den Staatsbetrieb Sachsenforst ein „Konzept zur Anlage von Sichtbeziehungen in Waldgebieten mit besonderer touristischer Bedeutung“, wobei er sich überwiegend mit der Situation an den Bergen des SCI auseinander setzte. Ziel war es, das touristische Bedürfnis nach einer ungehinderten Aussicht auf die markanten Gesteinsformationen der Basaltberge sowie von den Gipfeln zu befriedigen und dabei die gesetzlich geschützten Waldfunktionen sowie wirtschaftliche Aspekte zu berücksichtigen. In dem Konzept werden detaillierte Vorschläge zum Erhalt, zur Entwicklung und Pflege von Sichtachsen erarbeitet.

#### 2.3.4 Sonstige Planungen

Planungen der Stadt Annaberg-Buchholz zur Erweiterung des Skigebietes am Pöhlberg (TF 1) wurden verworfen. Der bestehende Lift wurde bereits verlängert (BÖHME, LRA Erzgebirgskreis, mdl. Mittl.).

### 3 Eigentums- und Nutzungssituation

#### 3.1 aktuelle Eigentums- und Nutzungsverhältnisse

##### 3.1.1 Offenland

Die Pöhlbergalm und die westlich davon gelegenen Bestände (TF 1) werden seit ca. 6-8 Jahren von einem Schäfereibetrieb in Annaberg-Buchholz mit Schafen beweidet. Versuche, eine regelmäßige Mahd der Bestände zu erreichen, scheiterten zuvor aufgrund des bewegten Geländes. Südlich der Pöhlbergalm erfolgt eine Beweidung mit Rindern.

Die Enziantrift am Scheibenberg (TF 3) ist in 3 Nutzungseinheiten unterteilt: Der größte, östlich des Weges gelegene Teil wird von dem Flächeneigentümer zur Heuwerbung genutzt und mit Kühen beweidet. Links des Weges erfolgt seit Frühjahr 2009 eine jährlich ein- bis zweimalige Mahd. Die Maßnahme wird nach der Richtlinie Natürliches Erbe bis 2013 gefördert. Ein Mahdzeitpunkt ist nicht festgelegt. Im mittleren Bereich der Fläche befindet sich eine Sukzessionsfläche, die gegenwärtig einmal jährlich ab Anfang August gemäht wird (SCHREITER, LRA Erzgebirgskreis, mdl. Mittl.).

Die Stadt Scheibenberg stellt am Scheibenberg (TF 3) durch Entfernung von Bäumen immer wieder Sichtachsen zu den Basaltsäulen frei, insbesondere zu den „Orgelpfeifen“.

##### 3.1.2 Wald

Die Eigentumsverhältnisse im Wald (Stand Oktober 2010) sind in Tab. 3.1 und getrennt für die einzelnen Teilflächen in den Abb. 3.1 bis 3.2 dargestellt.

Tab. 3.1: Eigentumsverhältnisse der Waldflächen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ (Stand Oktober 2010)

<b>Wald</b>	<b>Gesamt-%</b>	<b>Fläche (ha)</b>
<b>Wald / Forstgrund</b>	<b>88,9</b>	<b>138,9</b>
Land	41,7	58,0
Privat / Verein	3,3	4,6
Körperschaft	55,0	76,3
Bund	0	0
Treuhandrestwald	0	0
Kirche	0	0

Der geplante Erwerb von Privatwaldflächen der Stadt Annaberg-Buchholz in der Gemarkung Kleinrückerswalde (Bekanntgabe des Beschlusses des Stadtrates im Amtsblatt der Stadt Annaberg-Buchholz vom 27.01.11), der im SCI 267 zu einer Erhöhung des Kommunalwaldes um 4,36 ha zu Ungunsten des Privatwaldes führt, konnte in der Bearbeitung des vorliegenden Managementplanes nicht mehr berücksichtigt werden.



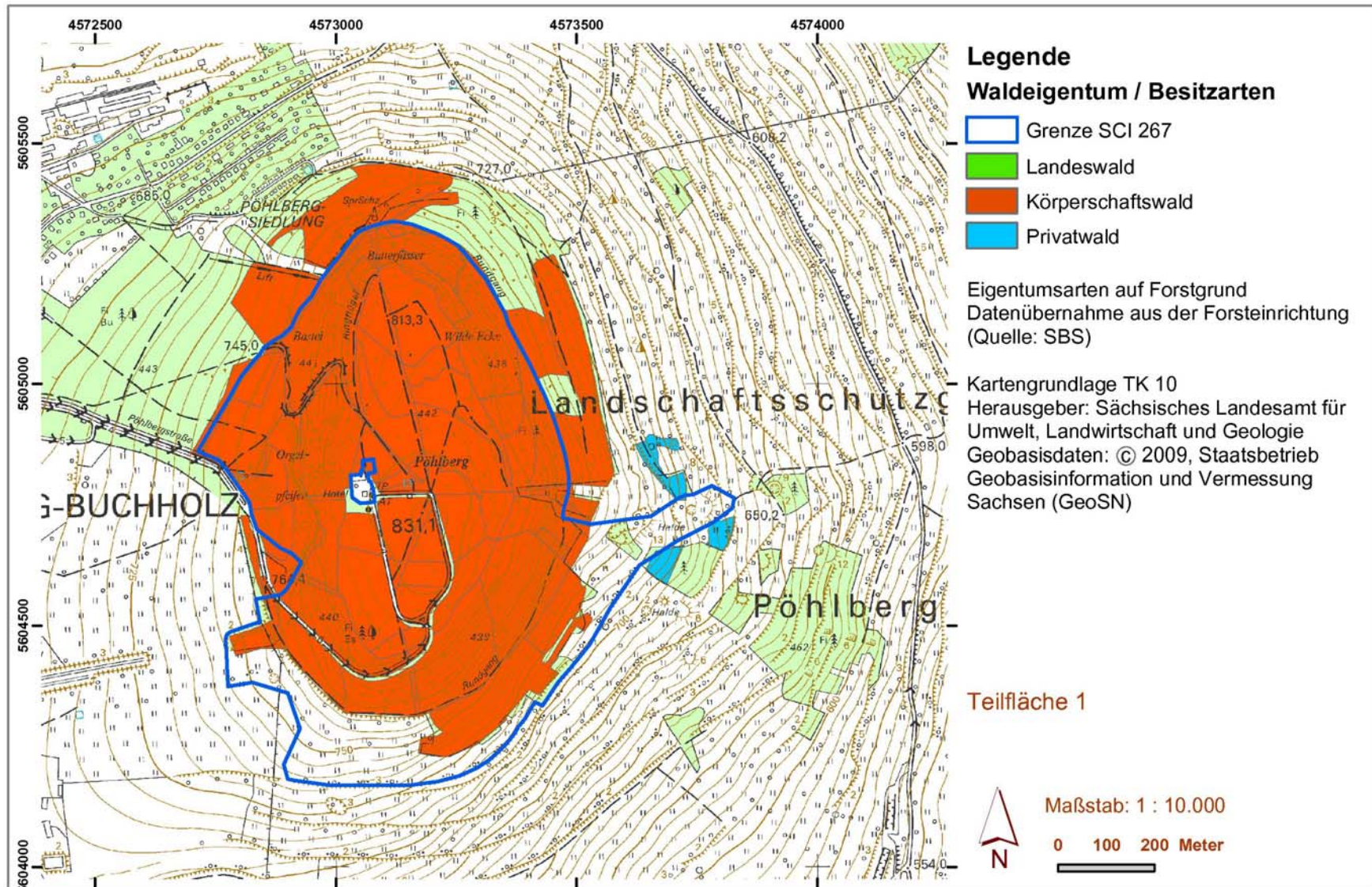


Abb. 3.1: Eigentumsarten für die Waldflächen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“, Pöhlberg (Teilfläche 1)



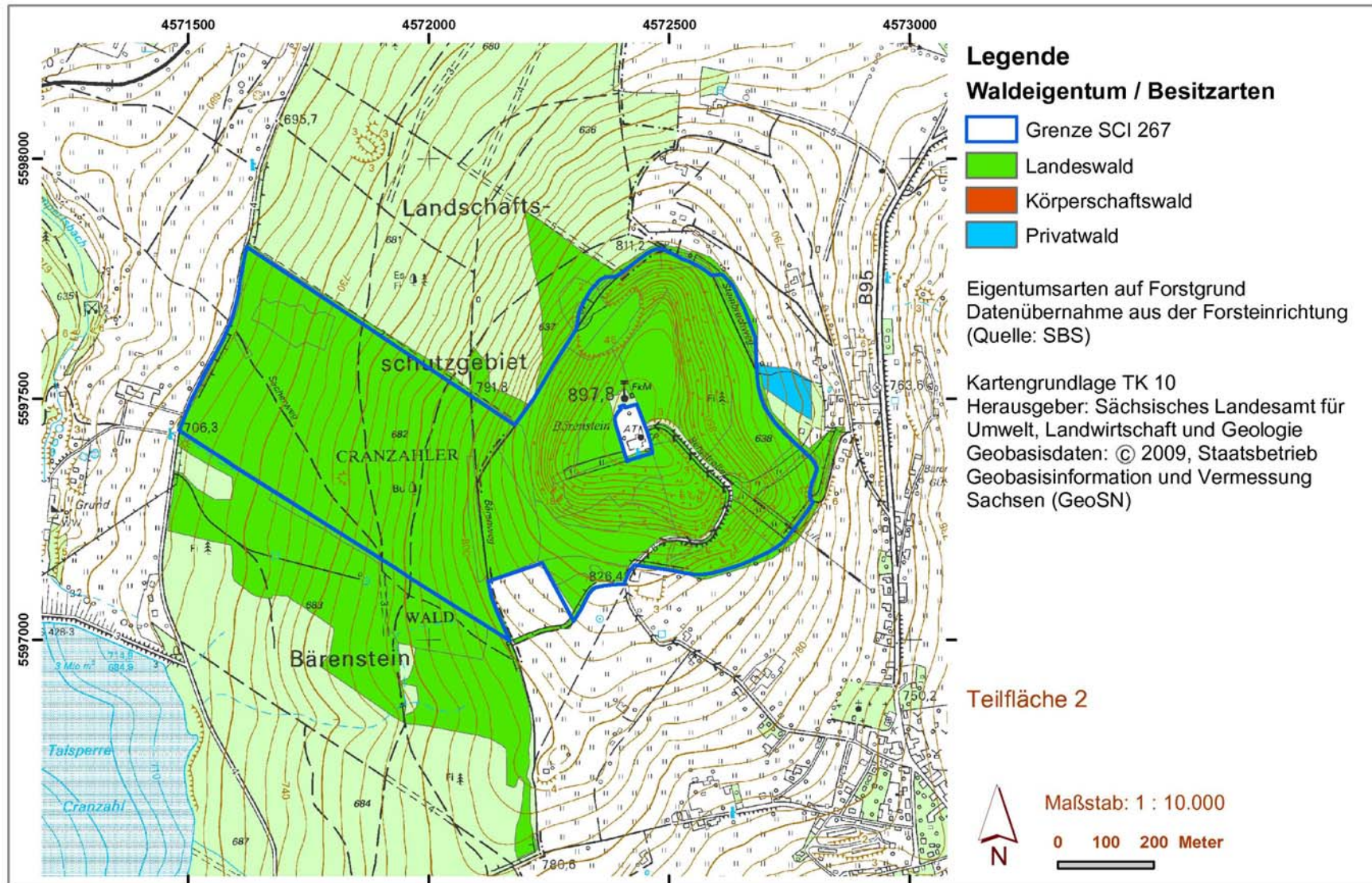


Abb. 3.2: Eigentumsarten für die Waldflächen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“, Bärenstein (Teilfläche 2)



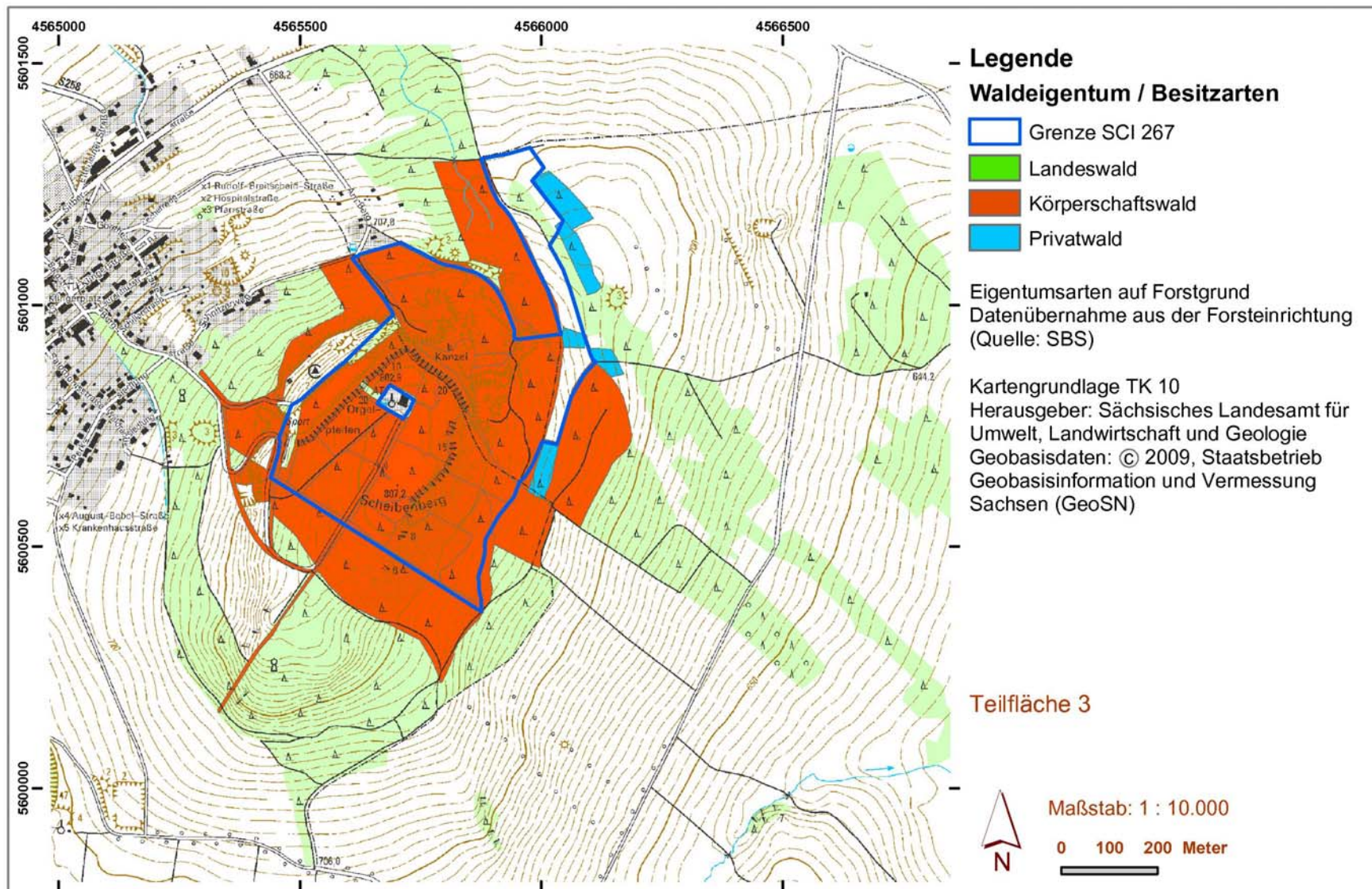


Abb. 3.3: Eigentumsarten für die Waldflächen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“, Scheibenberg (Teilfläche 3)



Die aktuelle Nutzungsstruktur im Wald stellt sich wie folgt dar (s. Tab. 3.2 und Tab. 3.3).

Tab. 3.2: Baumartenverteilung im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Baumart	Abkürzung (FESA)	Fläche (ha)
Gemeine Fichte	GFI	73,38
Rotbuche	RBU	24,38
Gemeine Eberesche	GEB	12,13
Bergahorn	BAH	8,24
Gemeine Birke	GBI	4,28
Japanische Lärche	JLA	3,72
Europäische Lärche	ELA	1,71
Sonstiges Weichlaubholz	SWE	0,55
Gemeine Esche	GES	0,43

Tab. 3.3: Altersklassenverteilung im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Altersklasse	Fläche (ha)
0-20	13,60
21-40	35,30
41-60	34,63
61-80	12,14
81-100	7,20
>100	25,67

## 3.2 Nutzungsgeschichte

Die Geschichte der Nutzung beginnt im Erzgebirge mit dem Erzbergbau im frühen Mittelalter. Die Besiedlung der höheren Lagen, wozu Annaberg-Buchholz (erstmalig urkundlich erwähnt 1397, Stadtrecht Annaberg 1497; Buchholz gegr. 1501) und vor allem Scheibenberg (1522) und Bärenstein (1527) zählen, kam rasch voran, so dass der Energiebedarf der Hüttenbetriebe stieg. Infolgedessen veränderte die Landschaft ihre Zusammensetzung. Ihren Höhepunkt erreichte die Entwaldung mit Beginn der Industrialisierung im 18. Jahrhundert. Aufgrund von wirtschaftlichen Notwendigkeiten und entsprechend erster forstwissenschaftlicher Erkenntnisse folgte die Aufforstung mit Fichte. Das Ergebnis wird auf den Basaltbergen des Gebietes sichtbar. Während das Plateau und die gut erschließbaren Hänge von Fichte dominiert werden, stocken auf den unzugänglichen Steilhängen die Reste der ursprünglichen Vegetation. Eine Ausnahme bildet die ausgedehnte Buchenfläche am Bärenstein. Heute prägen die aufgelassenen Steinbrüche, der Tourismus mit seiner Infrastruktur und die Forstwirtschaft das Landschaftsbild der Basaltberge.

### Bärenstein

Die erste urkundliche Erwähnung des Ortes Bärenstein stammt von 1527, Ende des 16. Jh. hielt der Bergbau in der Gemeinde seinen Einzug. Auch Basalt wurde am Bärensteiner Berg abgebaut. 1913 ersetzte eine große Ausflugsgaststätte mit Aussichtsturm die alte Unterkunftshütte auf dem Gipfel. 1921 erfolgte der Bau einer Sprungschanze am Osthang des Berges, die umfangreichere touristische Erschließung begann in den 30er Jahren. 1946-1954 wurde in Bärenstein Uranbergbau durch die SDAG Wismut betrieben (GEMEIDEVERWALTUNG BÄRENSTEIN). Am Osthang befinden sich heute Skihänge und ein Lift.

### Pöhlberg

Bergbau auf silberhaltige Kupfererze am östlichen Hang des Pöhlberges erfolgte seit 1442, 1496 wurde die Stadt Annaberg gegründet. Um den südöstlichen Abhang des Berges besser landwirtschaftlich nutzen zu können, terrassierten die Anwohner ihn durch Steinrücken. Steinbrüche waren am Nord- und Westhang tätig. Seit Mitte des 19. Jh. erschloss eine Straße den Berg. Die Ausflugsgaststätte mit Aussichtsturm wurde 1897 eröffnet, ihre Gebäude mehrmals erweitert und mittlerweile zum Hotel mit Restaurant umgebaut. Im 20. Jhd. gewann der Wintersport am Pöhlberg an Bedeutung. 1909 wurde unmittelbar südlich an die Butterfässer (große Basaltsäulen) bzw. östlich an den Parkplatz an der Pöhlbergstraße angrenzend die Pöhlbergschanze gebaut und im Sprungbetrieb bis 1964 genutzt. 1915 wurde eine Bobbahn gebaut, die heute nicht mehr nutzbar ist. Aktuell bestehen zwei Skihänge mit Liften und eine Rodelbahn.

1989 wurde ein Versuch unternommen, der Verfilzung der Grünlandbestände der Pöhlbergalm mittels Abbrennen entgegenzuwirken. Da dieser jedoch nicht das erhoffte Ergebnis brachte und ein Abbrennen nach Einführung des in diesem Punkt strengeren Bundesrechtes schwierig war, erfolgte keine Fortsetzung (LRA Erzgebirgskreis, mdl. Mittl.).

### Scheibenberg

Die Stadt Schlettau wurde 1351 erstmals urkundlich erwähnt und war seit 1515 freie Bergstadt. Ihre Nachbarstadt Scheibenberg wurde 1522 planmäßig zum Zwecke des Silberabbaus gegründet, erreichte aber nicht die Bedeutung benachbarter Reviere. Die Bewohner gewannen früh aus den Sedimentschichten des Scheibenberges Scheuersand sowie Ton für Töpfe und Öfen. Eine Ausweitung des Gestein- und Sandabbaus fand ab 1914 an der Nordhälfte statt. Basaltsäulen wurden abgesprengt, zerkleinert und mittels Kettenbahn und Drahtseilbahn abtransportiert. Das Gestein fand regional als Baumaterial oder Straßenpflaster Verbreitung. Der Abbau legte die heute sichtbaren Formationen „Orgelpfeifen“ und „Kanzel“ frei. Bemühungen um die Aufforstung des Scheibenberges und den Schutz der Basaltsäulen gab es seit dem Ende des 19. Jhd. 1937 wurde der Scheibenberg unter Schutz gestellt, womit der Gesteinsabbau endete (BASALTPFAD SCHEIBENBERG). Auf dem Scheibenberg befinden sich seit 1891 ein Aussichtsturm und ein Gasthaus. 1984 wurde eine Sprungschanze gebaut, die heute ganzjährig nutzbar ist.

## 4 Ersterfassung

### 4.1 FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH – Richtlinie

Die Erfassung der LRT erfolgte gemäß des Sächsischen Kartier- und Bewertungsschlüssels (KBS) Stand Februar 2009. Die Erfassungsbögen wurden in der Version von Februar 2008 verwendet.

Die im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ kartierten Lebensraumtypen (LRT) nach Anhang I der FFH-Richtlinie (RICHTLINIE 92/43/EWG in Verbindung mit RICHTLINIE 97/62/EG) sind zusammen mit ihrem flächenbezogenen Anteil in Tab. 4.1 dargestellt.

Tab. 4.1: Im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ erfasste Lebensraumtypen einschließlich der Flächenanteile

LRT-Code	Bezeichnung	Fläche [ha]	Anteil am Gesamtgebiet [%]
6520	Berg-Mähwiesen	6,06	3,9
8150	Silikat-Schutthalden	0,89	0,6
8210	Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation	0,01	0,01
8220	Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	0,07	0,05
9110	Hainsimsen-Buchenwälder	24,54	15,7
9130	Waldmeister-Buchenwälder	0,72	0,5
9180*	Schlucht- und Hangmischwälder*	11,92	7,6
<b>Summe</b>		<b>44,21</b>	<b>28,36</b>

Entgegen der Angaben im Standarddatenbogen wurden folgende LRT im Gebiet nicht vorgefunden:

- Trockene Heiden (4030)
- Silikatfelskuppen mit Pioniervegetation (8230)

Arten der Bergheiden (LRT 4030) wie Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*) und auch Heidekraut (*Calluna vulgaris*) kommen im SCI 267 zwar vor (z. B. Pöhlbergalm, Enziantrift oder vor den „Orgelpfeifen“ am Scheibenberg), jedoch handelt es sich nur um Einzelvorkommen, die oft an ausgehagerten Stellen im Zusammenhang mit Elementen der Borstgrasrasen auftreten. Flächige Heidebestände sind jedoch im SCI nirgendwo vorhanden.

Der LRT 8230 wurde wahrscheinlich an den Basaltsäulen vermutet. An den senkrechten, säulenförmigen Basaltbildungen sind jedoch keine typischen Arten der Pioniervegetation der Felskuppen angesiedelt, zumal die Felsen – bis auf die „Orgelpfeifen“ am Scheibenberg – bei West- bis Nordwestexposition stark beschattet sind, was ebenfalls für eine Ausbildung der LRT 8210 / 8220 statt des LRT 8230 spricht.

Zusätzlich zu den Angaben im Standarddatenbogen konnten im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ Bestände folgender LRT nachgewiesen werden:

- Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210)
- Waldmeister-Buchenwälder (9130).

#### 4.1.1 Berg-Mähwiesen (6520)

Berg-Mähwiesen des LRT 6520 sind im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ am Südhang des Pöhlberges (TF 1), d. h. im FND „Pöhlbergalm“ mit den westlich und südlich

anschließenden Beständen (IDs 10008, 10009 und 20003) sowie im Bereich der Enziantrift am Scheibenberg (ID 10016, TF 3) ausgebildet (s. Tab. 4.2).

Bei den Berg-Mähwiesen am Pöhlberg (IDs 10008 und 10009) handelt es sich um Bestände der montanen Rotschwengel-Bärwurz-Wiese der *Festuca rubra*-*Meum athamanticum*-Gesellschaft, die stellenweise Übergänge zu den Goldhaferwiesen des *Geranio sylvatici*-*Trisetum* aufweisen. Während die *Festuca rubra*-*Meum athamanticum*-Gesellschaft stickstoff- und basenarme Böden kennzeichnet, besiedelt die Goldhaferwiese eher etwas basenreichere Standorte.

Bestandsbildende Gräser sind Rotschwengel (*Festuca rubra*) und Rot-Straußgras (*Agrostis capillaris*). Der Goldhafer (*Trisetum flavescens*) ist regelmäßig, jedoch nur in geringeren Anteilen vertreten. Weite Teile der Pöhlbergalm und der westlich anschließenden Bestände weisen Pflegedefizite auf: sie sind vergrast und verfilzt, und der Anteil niedrigwüchsiger Kräuter ist insbesondere für die basenreichen Standortverhältnisse sehr gering (< 30%). Trotz der montanen Höhenlage von ca. 750 m ü. NN sind nur wenige typische Bergwiesenarten vorhanden: Gewöhnlicher Frauenmantel (*Alchemilla* spec., u. a. *Alchemilla xanthochlora* und *A. monticola*), Verschiedenblättrige Kratzdistel (*Cirsium heterophyllum*), Kanten-Hartheu (*Hypericum maculatum*) und Schlangen-Knöterich (*Bistorta officinalis*) sowie vereinzelt Wald-Storchschnabel (*Geranium sylvaticum*) und Bärwurz (*Meum athamanticum*). Das Spektrum wird von Arten (vorwiegend Magerkeitszeigern) der Arrhenatheretea und der Arrhenatheretalia wie Schafgarbe (*Achillea millefolium*), Rundblättriger Glockenblume (*Campanula rotundifolia*), Feld-Hainsimse (*Luzula campestris* agg.), Acker-Witwenblume (*Knautia arvensis*), Wiesen-Margerite (*Leucanthemum vulgare* agg.) und Gemeinem Ferkelkraut (*Hypochaeris radicata*) ergänzt.

Die Pöhlbergalm und die westlich gelegenen Grünlandbestände (IDs 10008 und 10009) werden seit ca. 6-8 Jahren mit Schafen beweidet (s. Kap. 3.1.1). Im Zuge der Beweidung hat sich der Pflegezustand der Pöhlbergalm nach Auskunft des LRA Erzgebirgskreis (SCHREITER, mdl. Mittl.) offenbar verbessert. Insbesondere der Kräuteranteil habe zugenommen. Besonders stark sind die Pflegedefizite jedoch am nordwestlichen Rand der Grünlandfläche (ID 10008). Hier hat sich der Giersch (*Aegopodium podagraria*) stark ausgebreitet (s. VA Deckung 3), und Knäuelgras (*Dactylis glomerata*), Rainfarn (*Tanacetum vulgare*) und Quecke (*Elymus caninus*) nehmen zum Teil hohe Anteile ein. Es drängt sich der Eindruck auf, dass dieser Bereich jenseits eines kleinen Gehölzstreifens gänzlich von der Beweidung ausgenommen ist.

Infolge der Beweidung bestehen im Bereich der Pöhlbergalm (ID 10009) und in den südlich gelegenen Grünlandbeständen (ID 20003) für die Bergwiesen typische Übergänge zu den Borstgrasrasen. Kennzeichnend sind neben Borstgras (*Nardus stricta*) Blutwurz (*Potentilla erecta*), Harzer Labkraut (*Galium hircynicum*) und im Bereich der Rinderweide (ID 20003) vereinzelte Vorkommen der Heide-Nelke (*Dianthus deltoides*).

Durch die steilere Hanglage und die Trittbelastung durch die Rinder ist die südlich der Pöhlbergalm gelegene Fläche (ID 20003) am Oberhang stärker ausgehagert und weist enge Verzahnungen mit Borstgrasrasen und Magerrasen auf, in denen das Mausohr-Habichtskraut (*Hieracium piloselloides*) zumeist flächendeckend auftritt, zu dem sich weitere Rosettenpflanzen und vereinzelt Gewöhnlicher Thymian (*Thymus pulegioides*) gesellen.

Der Großteil der Rinderweide wird jedoch von hochwüchsigen Gräsern und Kräutern eutropher Wiesen wie Knäuelgras (*Dactylis glomerata*) und Wiesen-Kerbel (*Anthriscus sylvestris*) sowie Löwenzahn (*Taraxacum officinalis*) bestimmt. Hinzu treten regelmäßig Stör- bzw. Nährstoffzeiger wie Stumpfbältriger Ampfer (*Rumex obtusifolius*), Brennnessel (*Urtica dioica*) und Gewöhnliche Kratzdistel (*Cirsium vulgare*). Zwar sind die Bestände durchaus kräuterreich (v.a. *Veronica chamaedrys*, *Ranunculus repens*, *Achillea multiflora*, *Galium verum* und *Vicia sepium*), aber es fehlen bis auf *Alchemilla vulgaris* agg. typische Bergwiesenarten, so dass das Grünland momentan nur als Entwicklungsfläche des LRT 6520 erfasst werden kann.

Während die Pöhlbergalm und die westlich gelegenen Grünlandbestände (IDs 10008 und 10009) nur vereinzelte Gehölze als bereichernde Elemente aufweisen, ist im westlichen Teil der Rinderweide (ID 20003) eine starke Verbuschung, insbesondere mit Rose (*Rosa spec.*) und Weißdorn (*Crataegus spec.*) zu verzeichnen.

Auch die ausgedehnten Grünlandbestände in der Enziantrift am Scheibenberg (ID 10016) gehören überwiegend der *Festuca rubra*-*Meum athamanticum*-Gesellschaft an. Kennzeichnend sind insbesondere Rot-Schwingel (*Festuca rubra*), Rot-Straußgras (*Agrostis capillaris*), Bärwurz (*Meum athamanticum*), Verschiedenblättrige Kratzdistel (*Cirsium heterophyllum*), Gewöhnliches Ruchgras (*Anthoxanthum odoratum*) und Frauenmantel (*Alchemilla vulgaris* agg., v. a. *A. monticola*). Es bestehen jedoch vielfältige Übergänge zu feuchteren Ausbildungen mit Wiesen-Fuchsschwanz (*Alopecurus pratensis*) und Scharfem Hahnenfuß (*Ranunculus acris*) bis hin zu feuchten Senken mit Anklängen an Nasswiesen des Calthion mit Sumpf-Vergissmeinnicht (*Myosotis scorpioides*), Wald-Engelwurz (*Angelica sylvestris*), Flatterbinse (*Juncus effusus*) und auch Sumpf-Dotterblume (*Caltha palustris*). Die Vernässung im nördlichsten, tiefsten Teil ist am stärksten, hier sind große Bestände der Bach-Nelkwurz (*Geum rivale*) kennzeichnend. An den höher gelegenen Stellen des Grünlandes bestehen jedoch auch Übergänge zu den Borstgrasrasen u.a. mit Borstgras (*Nardus stricta*) und Blutwurz (*Potentilla erecta*).

Im Bereich der Gehölze im mittleren, nördlichen Teil wird die Wiese einmal jährlich spät (ab Anfang August) gemäht. In diesen wertvollen Saumstrukturen sind jedoch auch Massenbestände an Bergwiesenarten wie Verschiedenblättrige Kratzdistel (*Cirsium heterophyllum*) oder Bärwurz (*Meum athamanticum*) ausgebildet.

Tab. 4.2: Beschreibung der erfassten Flächen der Berg-Mähwiesen (LRT 6520) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

ID	Flächen- größe [m²]	Orts- bezeichnung	Kurzbeschreibung
10008	4.847	Pöhlberg, westl. Pöhlbergalm	Stark verbrachte Rotschwingel-Rotstraußgras-Wiese mit Goldhafer westlich des FND "Pöhlbergalm"; hoher Anteil an Störzeigern wie <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Tanacetum vulgare</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> und <i>Elymus caninus</i> , viel <i>Hypericum maculatum</i> und <i>Dactylis glomerata</i> .
10009	21.262	Pöhlbergalm	Artenreiche, in einigen Bereichen gut ausgebildete Bergwiese auf der Pöhlberg-Alm des Pöhlberges, jedoch regelmäßig und stellenweise gehäuft Bracheerscheinungen (v.a. <i>Tanacetum vulgare</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Senecio ovatus</i> ). Stellenweise Übergänge zu Borstgrasrasen, im westlichen Teil feuchte Senke mit <i>Juncus effusus</i> , am östlichen Rand größere Gehölze. Beweidung mit Schafen.
10016	34.508	Enziantrift	Ausgedehnte Bergwiesen an der „Enziantrift“ am Scheibenberg. <i>Meum-Festuca rubra</i> -Wiese im Übergang zu feuchter Ausbildung mit Scharfem Hahnenfuß und Wiesen-Fuchsschwanz. Vielfältig feuchte / nasse Senken im Übergang zu artenreichen Nasswiesen mit viel Sumpf-Vergissmeinnicht, Wald-Engelwurz, Flatterbinse, auch Bach-Nelkwurz und Sumpf-Dotterblume, bis hin zu Calthion-Gesellschaften. Am Oberhang auch Übergänge zu Borstgrasrasen. Tiefster nördlicher Teil besonders nass, südl. Teil beschattet, eutropher, mit viel Giersch und immer wieder Stumpfblättriger Ampfer.
20003	31.587	Grünland unterhalb der Pöhlbergalm	Von Rindern beweidetes, eutrophes Grünland unterhalb der Pöhlbergalm mit starkem Gehölzaufkommen im westlichen Teil, v.a. <i>Rosa spec.</i> und <i>Crataegus spec.</i> Bestand durchaus kräuterreich (v.a. <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Vicia sepium</i> ), jedoch fehlen weitgehend typische Bergwiesenarten (nur <i>Alchemilla vulgaris</i> agg. regelmäßig). Dominant sind <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> und <i>Taraxacum officinalis</i> , hinzu kommen nennenswerte Anteile von Störzeigern wie <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Urtica dioica</i> und <i>Cirsium vulgare</i> . Am Oberhang sehr ausgehagerte Stellen mit Borstgrasrasen und Magerrasen mit Dominanz von <i>Hieracium pilosella</i> . Hier vereinzelt auch Bärwurz.

#### 4.1.2 Silikat-Schutthalden (8150)

Schutthalden des LRT 8150 sind im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltsäulen“ am Fuß der sog. „Butterfässer“ des Pöhlberges sowie am Fuß der als „Orgelpfeifen“ bezeichneten Basaltsäulen am Scheibenberg ausgebildet (s. Tab. 4.3). Sie sind der Ausbildung 1 des LRT

8150 „Schutthalden aus Silikatgestein (außer Serpentin)“ zuzuordnen. Gemäß KBS sind Bestände auf anthropogen entstandenen Schutthalden wie am Fuß der Basaltsäulen im SCI 267 eigentlich ausgenommen. Sie werden hier jedoch trotzdem als LRT 8150 erfasst, da es sich um naturnahe Halden handelt, die inzwischen völlig ungestört sind, und die Steinbruchtätigkeit bereits lange zurück liegt (s. Kap. 3.2).

Die Steinschutt- und Geröllgesellschaften, die besonders gut im Alpenraum und in den süddeutschen Mittelgebirgen ausgebildet sind, kommen in Sachsen nur fragmentarisch und floristisch verarmt vor. An kennzeichnenden höheren Pflanzen der submontanen Silikatschutthalden der Galeopsietalia segetum ist an Pöhl- und Scheibenberg lediglich das Hügel-Weidenröschen (*Epilobium collinum*) vertreten. Als Verbandskenntart des Galeopsion segetum tritt vereinzelt das Klebrige Greiskraut (*Senecio viscosus*) hinzu. Weitere eng an die Silikat-Schutthalden gebundene Arten wie Acker-Holzzahn (*Galeopsis ladanum*, RL-SN 2) oder Rasen-Steinbrech (*Saxifraga rosacea*, RL-SN 1) sind im SCI nicht zu erwarten, da sie im mittleren Erzgebirge keine Vorkommen haben.

Die Bestände an Pöhl- und Scheibenberg sind daher nur als Basalgesellschaft des Galeopsion segetum zu fassen, der den einzigen Verband der Ordnung der Galeopsietalia segetum darstellt. Eine weitere Differenzierung auf Assoziationsebene ist aufgrund fehlender Kennarten nicht möglich.

Vorkommen der Kleinfarne Nördlicher Streifenfarn (*Asplenium septentrionale*) am Pöhlberg, Gewöhnlicher Tüpfelfarn (*Polypodium vulgare*) am Scheibenberg sowie Blasenfarn (*Cystopteris fragilis*) an beiden Standorten vermitteln zu den benachbarten Felsspaltengesellschaften (LRT 8220). Der Blasenfarn (*Cystopteris fragilis*) zeigt die basenreichen Verhältnisse des Basalts an und weist in den LRT 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation.

Die Schotterfluren unterhalb der sog. „Butterfässer“ am Pöhlberg und unterhalb der „Orgelpfeifen“ am Scheibenberg resultieren offenbar aus dem ehemaligen Steinbruchbetrieb (s. Kap. 3.2) und sind aus sehr groben Gesteinsbrocken aufgebaut. Teilweise besteht bei den Basaltsäulen offenbar auch heute noch eine Dynamik: Am Scheibenberg wurde Mitte August 2009 eine frisch umgestürzte Basaltsäule gesichtet.

Der Bewuchs des Grobschotters mit höheren Pflanzen ist nur sehr lückig. Jedoch sind die Bestände reich an Farnen und Kryptogamen. Kennzeichnend sind neben Hügel-Weidenröschen (*Epilobium collinum*) die Farne Gewöhnlicher Wurmfarne (*Dryopteris filix-mas*), Breitblättriger Wurmfarne (*Dryopteris dilatata*), Dorniger Wurmfarne (*Dryopteris carthusiana*) und Gewöhnlicher Frauenfarne (*Athyrium filix-femina*) sowie Arten nährstoff- und zum Teil basenreicher Standorte wie Stinkender Storchschnabel (*Geranium robertianum*), Berg-Weidenröschen (*Epilobium montanum*), Schmalblättriges Weidenröschen (*Epilobium angustifolium*), Himbeere (*Rubus idaeus*), Wald-Habichtskraut (*Hieracium murorum*) und Roter Holunder (*Sambucus racemosa*).

Am Pöhlberg ist eine hervorragende Schotterflur mit einer durchschnittlichen Breite von ca. 20 m ausgebildet (ID 10011), die sich insbesondere durch eine hohe Vielfalt an Kryptogamen auszeichnet. Hervorzuheben sind u. a. die Moose *Racomitrium heterostichum*, *Rhizocarpon spec.*, *Andreaea rupestris*, *Grimmia montana*, *Grimmia ovalis*, *Bartramia ithphylla* und *Dicranoweisia crispula* (RL-SN 2, MÜLLER 2007) sowie die Flechten *Cladonia coniocraea*, *Cladonia pyxidata*, *Lecanora polytricha*, *Lepraria spec.*, *Placynthiella icmalea*, *Porina chlorotica* und *Psilolechia lucida*. An höheren Pflanzen sind am Pöhlberg die Vorkommen des Turmkrauts (*Arabis glabra*), der Rauhaarigen Gänsekresse (*Arabis hirsuta*) sowie des Gold-Klees (*Trifolium aureum*) bemerkenswert.

Am Scheibenberg ist zwar ein noch breiterer und steilerer Grobschotterbereich am Fuß der „Orgelpfeifen“ vorhanden, jedoch sind Schotterfluren der Galeopsietalia segetum nur in einem schmalen Bereich direkt am Fuß der Basaltsäulen ausgebildet (ID 10013). Zwar sind diese Bestände zum Teil auch sehr moosreich, jedoch sind sie im Gegensatz zum Pöhlberg arm an typischen Kryptogamen der Schotterfluren. Da die Standortverhältnisse deutlich feuchter und nährstoffreicher sind als am Pöhlberg, wird die Vegetation der

*Galeopsietalia segetum* sehr bald von hochwüchsigen, reich deckenden nitrophytischen Hochstaudenfluren mit Himbeere (*Rubus idaeus*), Brennnessel (*Urtica dioica*), Fuchs'schem Greiskraut (*Senecio ovatus*), Rotem Holunder (*Sambucus racemosa*), Gewöhnlichem Wurmfarne (*Dryopteris filix-femina*) und vereinzelt Holunderblättriger Baldrian (*Valeriana sambucifolia*) abgelöst. In diesem Bereich ist vielfältiges Gehölzaufkommen mit zum Teil bereits sehr hochwüchsigen Bäumen zu verzeichnen. In den LRT 8150 wurden nur die lückigeren Bereiche einbezogen, in denen Vorkommen des Hügel-Weidenröschens (*Epilobium collinum*) neben Farnen und Kryptogamen kennzeichnend sind.

Am Fuße der Basaltsäulen an der sog. „Kanzel“ am Scheibenberg ist auf der Grobschotterflur ausschließlich nitrophytische, hochwüchsige Vegetation weit verbreiteter Arten ausgebildet, während kennzeichnende höhere Pflanzen und Moose der *Galeopsietalia segetum* völlig fehlen. Eine Zuordnung zum LRT 8150 ist daher nicht mehr gegeben.

Die Schotterflur am Fuße der Basaltsäulen am Bärenstein (TF 2) besteht ebenfalls aus großen Gesteinsbrocken. Diese sind jedoch weitgehend vegetationsfrei. Nur in feuchten Zwischenräumen siedeln vereinzelt Hain-Rispengras (*Poa nemoralis*) und Farne (*Dryopteris filix-mas*). Kryptogamen sind kaum vorhanden (v.a. *Polytrichum commune*, *Polytrichum piliferum*, *Hypnum cupressiforme*, *Rhytidiadelphus squarrosus*).

Weitere Grobschotterfluren sind am Oberhang des Pöhlbergs und an den Steilhängen des Bärenstein vorhanden. Da diese Schotterfluren jedoch mit Blockwald bestockt sind (ID 10001 am Pöhlberg, ID 10005 am Bärenstein, s. Kap. 4.1.6) und auch in größeren Bestandslücken keine typische Vegetation des LRT 8150 ausgebildet ist, wurden diese Bestände dem LRT 9180\* zugeordnet, jedoch mit dem Nebencode 8150 versehen.

Tab. 4.3: Beschreibung der erfassten Flächen der Silikat-Schutthalden (LRT 8150) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

ID	Flächen-größe [m²]	Orts-bezeichnung	Kurzbeschreibung
10011	5.556	Pöhlberg, unterhalb der „Butterfässer“	Pöhlberg: Schotterflur aus groben Gesteinsbrocken am Fuß der "Butterfässer" (Basaltsäulen), sehr lückig bewachsen, stellenweise sehr moos- und flechtenreich.
10013	3.372	Scheibenberg, unterhalb der „Orgelpfeifen“	Schotterflur am Fuß der "Orgelpfeifen" (Basaltsäulen) des Scheibenberges. Sehr grober, feuchter Grobschutt mit oft üppiger, vorwiegend nitrophytischer Vegetation. Starkes Gehölzaufkommen.

#### 4.1.3 Kalk- und Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210 und 8220)

Sonstige Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation des LRT 8220 (Ausbildung 3) sind im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ in Form der senkrechten Basaltsäulen von Pöhl- und Scheibenberg vorhanden: die ca. 16 m hohen „Butterfässer“ an der Südwestseite des Pöhlberges (ID 10012), die ca. 28 m hohen „Orgelpfeifen“ an der Nordwestseite des Scheibenberges (ID 10014) sowie die ca. 14 m hohen Basaltsäulen an der „Kanzel“ an der Nordostseite des Scheibenberges (ID 10015).

Die Vegetation ist an den überwiegend glatten, senkrechten Felswänden zumeist nur sehr spärlich und vorwiegend auf kleinen Felsabsätzen ausgebildet. Aufgrund der mangelnden Erreichbarkeit eines Großteils der Flächen erhebt die Erfassung des Artenspektrums keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Kennzeichnende Art für den LRT am Pöhlberg ist der Nördliche Streifenfarne (*Asplenium septentrionale*), während am Scheibenberg der Gewöhnliche Tüpfelfarne (*Polypodium vulgare*) den LRT prägt. Vorkommen des Zerbrechlichen Blasenfarne (*Cystopteris fragilis*) an den Basaltsäulen des Pöhlberges weisen in den LRT 8210 „Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation“ (Nebencode). Am Scheibenberg konnte dieser Kleinfarne zwar nicht direkt an den Basaltsäulen gesichtet werden, da die Art jedoch auch in der Schotterflur vor

den „Orgelpfeifen“ erfasst wurde, wird auch für die „Orgelpfeifen“ (ID 10014) der Nebencode LRT 8210 vergeben.

Zu den Farnen gesellen sich an den kleinen Vorsprüngen der Basaltsäulen niedrigwüchsige Gräser wie Hain-Rispengras (*Poa nemoralis*) und Draht-Schmiele (*Deschampsia flexuosa*) sowie die Farne, Gefäßpflanzen und Kryptogamen der Schotterfluren (s. LRT 8150 in Kap. 4.1.2).

Moose, Farne, niedrigwüchsige Kräuter und Gräser sind am Pöhlberg reichlich vorhanden, während diese an den „Orgelpfeifen“ am Scheibenberg zum Teil nur spärlich vorhanden sind, da weite Bereiche an den bis zu 32 m hohen, glatten „Orgelpfeifen“ vegetationslos sind. An den Basaltsäulen an der „Kanzel“ sind hingegen vielfältige Felsvorsprünge vorhanden, auf denen verstärkt höherwüchsige Vegetation siedelt und Gehölze aufkommen.

An den ca. 20 m hohen Basaltsäulen des Bärensteins ist eine ähnliche Vegetation wie an den Basaltsäulen von Pöhl- und Scheibenberg ausgebildet (ID 10010), jedoch tritt an kennzeichnenden Farnen nur der Zerbrechliche Blasenfarn (*Cystopteris fragilis*) auf, so dass eine Einordnung in den LRT 8210 (Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation) vorgenommen wurde.

Standörtlich stehen die basenreichen Basaltsäulen zwischen den LRT 8220 und 8210.

Tab. 4.4: Beschreibung der erfassten Flächen der Kalkfelsen und Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (LRT 8220 und 8210) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

ID	Flächen- größe [m²]	LRT	Orts- bezeichnung	Kurzbeschreibung
10010	94	8210	Basaltsäulen am Bärenstein	Senkrechte, ca. 20 m hohe Basaltsäulen am Bärenstein, nur wenig Bewuchs an Felsnasen. Vorkommen von <i>Cystopteris fragilis</i> .
10012	291	8220 (8210)	„Butterfässer“ am Pöhlberg	Senkrechte Basaltsäulen („Butterfässer“) am West-Hang des Pöhlberges, ca. 20 m hoch, spärlich bewachsen. Vorkommen von <i>Asplenium septentrionale</i> .
10014	288	8220 (8210)	„Orgelpfeifen“ am Scheibenberg	„Orgelpfeifen“, ca. 28 m hohe Basaltsäulen an der Nordwestseite des Scheibenberges, Vegetation nur auf kleinen Vorsprüngen. Basaltsäulen in Bewegung (frisch umgestürzte Säule).
10015	163	8220	Basaltsäulen an der „Kanzel“ des Scheibenberges	Senkrechte Basaltsäulen an der „Kanzel“ an der Nordostseite des Scheibenberges. Ca. 14 m hoch. An vielfältigen Felsvorsprüngen Vegetation, u.a. deutliches Gehölzaufkommen. Schotterflur aus Grobschotter vorgelagert, jedoch nur nitrophytische Vegetation, keine typischen Schotterfluren im Sinne des LRT 8150 vorgelagert.

#### 4.1.4 Hainsimsen-Buchenwälder (9110)

##### Methodik

Grundlage der Erfassung bildet die Arbeitskarte, in der auf Basis von Topografie und Orthofoto einem LRT zugeordnete Flächen abgegrenzt sind. Als Vorinformationen werden CIR-Biotoptypenkartierung, Selektive Biotopkartierung; ferner Standortkartierung und Forsteinrichtung (FESA) hinzugezogen. Die Erfassung der Wald-LRT erfolgte gemäß KBS durch flächendeckenden Begang aller in Frage kommenden Laubwaldflächen im August/September 2009.

Die maßgeblichen Restriktionen der Lebensraumtypenkartierung liegen in der Baumartenzusammensetzung der Hauptschicht, die beim Hainsimsen-Buchenwald zu mindestens 50% aus Rotbuche (*Fagus sylvatica*) bestehen muss und maximal 30 % gesellschaftsfremde Baumarten enthalten darf. Aufgrund des dynamischen Ansatzes erfasst die Kartierung der Lebensraumtypen nicht nur die besonders wertvollen Bereiche mit unterschiedlichen Waldentwicklungsphasen und hohem Reifephaseanteil, sondern auch die vom Artenspektrum zu den Hainsimsen-Buchenwäldern passenden, weniger strukturierten jüngeren Bereiche. Mittel- bis langfristig werden diese Teilflächen stärker differenzieren, Strukturen anreichern und können dann den Verlust von Strukturen durch natürliche

Absterbeprozesse oder Erntemaßnahmen auf anderen LRT-Teilflächen im FFH-Gebiet ausgleichen.

Die Definition der Biotopbäume der Lebensraumtypenkartierung umfasst höhlenreiche Einzelbäume nach § 26 SächsNatSchG und zusätzlich heimische Bäume mit folgenden Merkmalen:

- anbrüchige Bäume (Bäume mit Faulstellen, abfallender Rinde, Pilzkonsolen, abgebrochenen Kronenteile etc.) mit BHD > 40 cm
- Uraltbäume mit einem (ggf. geschätzten) Alter von mehr als 200 Jahren und einem BHD > 80 cm
- Bizarrrformen mit einem BHD > 80 cm
- Horstbäume.

Das SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ enthält potenziell ausschließlich die Ausbildungsform 2 „montaner-hochmontaner Tannen-Fichten-Buchenwald auf basenarmen Standorten“ des LRT 9110. In dieser Ausbildungsform werden Weißtanne (*Abies alba*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Eberesche (*Sorbus aucuparia*) und Gemeine Fichte (*Picea abies*) lt. KBS als Nebenbaumarten eingeordnet. Entscheidend für die Kartierung sind dominierende Rotbuche in der Hauptschicht in Verbindung mit übereinstimmendem Arteninventar der Bodenvegetation, hier insbesondere Vorhandensein der Charakterart Purpur-Hasenlattich (*Prenanthes purpurea*) und Dominanz der Säurezeiger wie Drahtschmiele (*Deschampsia flexuosa*). Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten kann maximal 30% betragen. Die Mindestgröße für die Ausweisung der Hainsimsen-Buchenwälder 9110 liegt bei 0,5 ha.

### Ergebnisse

Im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ kommt ein großflächiger, kompakter Bestand der Hainsimsen-Buchenwälder (LRT 9110) mit einer Größe von 24,5 ha im Cranzahler Wald unterhalb des Bärensteines vor (ID 10004, s. Tab. 4.5). Es handelt sich um Typischen Hainsimsen-(Tannen-Fichten-) Buchenwald mit montanen Florenelementen wie Quirlblättriger Weißwurz (*Polygonatum verticillatum*), Fuchs'-Greiskraut (*Senecio ovatus*) und Purpur-Hasenlattich (*Prenanthes purpurea*).

Tab. 4.5: Beschreibung der erfassten Flächen der Hainsimsen-Buchenwälder (LRT 9110) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

ID	Flächen- größe [m²]	Orts- bezeichnung	Kurzbeschreibung
10004	245.362	Cranzahler Wald	Hainsimsen-(Tannen-Fichten)Buchenwald am mäßig nach Nordwesten geneigten Hang im Cranzahler Wald unterhalb des Bärenweges. Mit knapp 25 ha großflächiger 146jähriger Buchenblock, lediglich im Nordwesten eine Fichteninsel (nicht Bestandteil des LRT). Starkes Baumholz aus Rotbuche, am Oberhang in Randbereichen vereinzelt Fichten eingemischt, geschlossen. Gute Ausstattung mit Biotopbäumen, dagegen weist das fast völlig fehlende starke Totholz auf die Bewirtschaftung hin. Etwa auf einem Viertel der Fläche durch Buchennaturverjüngung mehrschichtig, insbesondere am Unterhang. Hohe Anteile der Farne an der Bodenvegetation weisen auf luftfeuchte Verhältnisse hin, der flächige dominierende Hasenlattich ist eine Kennart des montanen (Tannen-)Buchenwaldes. Verbiss. Standort M2, am Unterhang M1.

### 4.1.5 Waldmeister-Buchenwälder (9130)

#### Methodik

In Bezug auf Außenaufnahmen und Biotopbäume gelten für den LRT 9130 die zu Anfang des Kapitel 4.1.4 getroffenen allgemeinen Aussagen.

Entscheidend für die Einordnung in den Lebensraumtyp bei der Kartierung sind die dominierende Rotbuche in der Hauptschicht sowie das Arteninventar der Bodenvegetation, das auf die besser nährstoffversorgten Standorte hinweist. Höhere Anteile an Nebenbaumarten wie Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Spitzahorn (*Acer platanoides*), Gemeine Esche (*Fraxinus excelsior*) und Bergulme (*Ulmus glabra*) zeigen dies ebenfalls an. Bei der Lebensraumtypenkartierung werden neben den namensgebenden Waldmeister-Buchenwäldern (*Galio odorati-Fagetum*) auch Waldgersten-Buchenwälder (*Hordelymo-Fagetum*) der überdurchschnittlich basen- und nährstoffversorgten Standorte sowie die feucht-frischen Ausprägungen des Springkraut-Buchenwaldes (*Galio odorati-Fagetum impatientetosum*) in den LRT 9130 eingeordnet. Letzterer kommt im SCI „Basaltberge“ potenziell am Scheibenberg vor, während Zwiebelzahnwurz-Buchenwald (*Dentario bulbiferae-Fagetum*) an allen drei Bergen potenziell vorhanden sein könnte. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten kann maximal 30% betragen. Die Mindestgröße für die Ausweisung von LRT-Flächen 9130 liegt bei 0,5 ha.

#### Ergebnisse

Ein Bestand der Waldmeister-Buchenwälder (LRT 9130) konnte im SCI auf einer kleinen Fläche von 0,7 ha am Osthang des Pöhlberges kartiert werden (ID 10003, s. Tab. 4.6). Die Fläche befindet sich inmitten von Fichtenforsten an der Grenze zwischen potenziellen Waldmeister-Buchenwald-Vorkommen auf dem Plateau und Zwiebelzahnwurz-Buchenwald-Standorten am mäßig nach Osten abfallenden Hang. Charakteristisch ist ein kleines Vorkommen der Bergulme am Oberhang. Die Bodenvegetation weist artenreich auf eine bessere Nährstoffversorgung hin. Kennzeichnend sind Goldnessel (*Lamium galeobdolon*), Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*), Wald-Ziest (*Stachys sylvatica*), Wald-Bingelkraut (*Mercurialis perennis*) und Purpur-Hasenlattich (*Prenanthes purpurea*).

Eine knapp 0,8 ha große Fläche am Scheibenberg wurde als Entwicklungsfläche erfasst (ID 20001, s. Tab. 4.6). Hier dominiert die Fichte noch in der Oberschicht, Rotbuche wurde vorangebaut. Die Bodenvegetation ist z. T. ausgedunkelt, z. T. wird sie von Purpur-Hasenlattich (*Prenanthes purpurea*) dominiert.

Tab. 4.6: Beschreibung der erfassten Flächen der Waldmeister-Buchenwälder (LRT 9130) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

ID	Flächen- größe [m²]	Orts- bezeichnung	Kurzbeschreibung
10003	7.157	Pöhlberg / Südosten	Waldmeister-Buchenwald am mäßig geneigten Südosthang des Pöhlberges. Starkes Baumholz aus Rotbuche mit einzelnen Eschen, Bergahornen, Bergulmen, Fichten und Lärchen. Gute Ausstattung mit Biotopbäumen, sehr gute mit starkem stehenden und liegenden Totholz. Im Oberhangbereich mit ausgeprägter Strauchschicht, aus Verjüngung aller Baumarten sowie Hirschholunder, Hasel und Weißdorn bestehend. Bodenvegetation im Unterhangbereich ausgedunkelt, im Oberhangbereich artenreich. Verbiss. Standort Oberhang R3, am Unterhang R2
20001	7.665	Scheibenberg	Entwicklungsfläche zum Waldmeister-Buchenwald. Auf dem Plateau des Scheibenberges stockt unmittelbar oberhalb der Orgelpfeifen ein schwaches Baumholz aus Fichte, das flächig mit Rotbuche vorangebaut wurde. Die Exposition des Standortes und die auf dem Plateau bereits zu beobachtenden Ausfälle der Fichte mit resultierenden „Schlagfluren“ unterstreichen die Wichtigkeit der Umwandlung. Gezäunt. Standort R3

#### 4.1.6 Schlucht- und Hangmischwälder (9180\*)

##### Methodik

In Bezug auf Außenaufnahmen und Biotopbäume gelten für den LRT 9180\* die zu Anfang des Kapitel 4.1.4 getroffenen allgemeinen Aussagen.

Innerhalb des LRT 9180\* werden zwei Ausbildungen unterschieden, von denen im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ nur die erste relevant ist: Schlucht- und Schatthangwälder feucht-kühler Standorte. Hauptbaumarten sind Gemeine Esche (*Fraxinus excelsior*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Winterlinde (*Tilia cordata*) und Bergulme (*Ulmus glabra*), die mindestens die Hälfte der Hauptschicht einnehmen müssen. Die Abgrenzung von Buchenwaldgesellschaften erfolgt bei geringer Beteiligung der Rotbuche (*Fagus sylvatica*) in der Hauptschicht, bei Vorkommen von Kennarten der Krautschicht und bei Block- und Felsüberlagerung an steilen Hängen. Der Anteil gesellschaftsfremder Baumarten darf maximal 30% betragen. Die Mindestgröße für die Ausweisung von LRT-Flächen 9180\* liegt bei 0,5 ha.

##### Ergebnisse

Das SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ beherbergt eine Waldgesellschaft, die in Sachsen nur auf einigen wenigen Waldgrenzstandorten vorkommt: den Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald (*Betulo carpaticae-Sorbetum aucupariae*). Die Bodenbildung ist hier so wenig vorangeschritten, dass trotz des nährstoffreichen Ausgangssubstrates nicht ausreichend Nährstoffe pflanzenverfügbar sind und somit das Baumwachstum natürlich begrenzt wird. Diese Besonderheit wird in Sachsen zum LRT 9180\* gerechnet, wenngleich sie pflanzensoziologisch keinen Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald (*Fraxino-Aceretum*) darstellt, sondern mit diesem komplexe Steilhangwaldgesellschaften bildet. Die Zudordnung erfolgt in Anlehnung an die pnV Sachsens (SCHMIDT et al. 2002, s. Kap. 2.1.2.7).

Diese sind an allen drei Basaltbergen in unterschiedlicher Größe und Ausprägung vorzufinden. Insgesamt wurden vier Teilflächen des LRT 9180\* mit knapp 12 ha kartiert (s. Tab. 4.7).

In der Baumschicht dominiert die Eberesche, je näher der Standort den Grenzen des Waldwachstums kommt, während Bergahorn zunimmt, je mehr Nährstoffe im Boden verfügbar werden. Sandbirke (*Betula pendula*) und Moorbirke (*Betula pubescens* ssp. *carpatica*) sowie Esche (*Fraxinus excelsior*) sind in geringen Anteilen an der Hauptschicht beteiligt und bilden lichte schwachwüchsige Bestände. Die Gemeine Fichte (*Picea abies*) wird durch Höhenlage und Niederschläge begünstigt, tritt innerhalb der LRT-Flächen aber nur als Nebenbaumart auf. Eine Strauchschicht wird von der Verjüngung der beteiligten Baumarten sowie von Heckenkirsche (*Lonicera xylosteum*), Hirschholunder (*Sambucus racemosa*) und Hasel (*Corylus avellana*) gebildet. In der Krautschicht weisen häufig Farne wie Dorniger Wurmfarne (*Dryopteris carthusiana*), Breitblättriger Dornfarne (*Dryopteris dilatata*) und Gemeiner Wurmfarne (*Dryopteris filix-mas*) auf hohe Luftfeuchte hin. Arten wie Wald-Bingelkraut (*Mercurialis perennis*), Stinkender Storchschnabel (*Geranium robertianum*) und Silberblatt (*Lunaria rediviva*) stehen für die Übergänge zum Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald.

Tab. 4.7: Beschreibung der erfassten Flächen der Schlucht- und Hangmischwälder (LRT 9180\*) im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

ID	Flächen- größe [m²]	Orts- bezeichnung	Kurzbeschreibung
10001	23.689	Pöhlberg / Ringflügel	Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald zwischen Bastei und Butterfässern unterhalb des Ringflügels. Schwaches Baumholz aus Bergahorn, Eberesche, Birke und Fichte mit Verjüngung aller Baumarten. Auf den blockdominierten Bereichen Begrenzung des Baumwachstums, aber keine flächigen freien Blockhalden innerhalb des LRT. Aufgrund des Extremstandortes Absenkung des Mindestdurchmessers für Strukturelemente auf 30cm. Gute Ausstattung mit Biotopbäumen sowie mit starkem stehenden und liegenden Totholz. Hervorragende sonstige Strukturen wie Felsen, Blöcke, Hangschutt. Bodenvegetation farnreich, auf den Blockbereichen kryptogamenreich (Nebencode 8150). Am Unterhang oberhalb des Skiliftes geringes Vorkommen des Silberblattes. Verbiss. Standort am Oberhang SR3, am Unterhang R2.
10002	6.170	Pöhlberg / Wilde Ecke	Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald am steilen Nordosthang des Pöhlberges. Schwaches Baumholz aus Bergahorn mit einzelnen Eschen und Fichten. Keine Biotopbäume, kein Totholz. Gut ausgeprägte sonstige Strukturen wie Felsen, Blöcke, Hangschutt. Bodenvegetation farnreich, auf den Blockbereichen kryptogamenreich. Verbiss. Standort SR2.
10005	79.820	Bärenstein	Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald im Komplex mit Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald an den Steilhängen des Bärensteins. Am Westhang Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald mit dominierender Eberesche und Birke. Am Osthang Übergang zu Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald mit höheren Anteilen von Bergahorn und Esche. Schwaches Baumholz aus Bergahorn, Esche, Eberesche, Birke sowie Fichte und Lärche mit Verjüngung aller Baumarten. Auf den blockdominierten Bereichen Begrenzung des Baumwachstums, aber keine flächigen baumfreien Blockhalden innerhalb des LRT. Aufgrund des Extremstandortes Absenkung des Mindestdurchmessers für Strukturelemente auf 30cm. Gute Ausstattung mit Biotopbäumen sowie mit starkem stehenden und liegenden Totholz. Hervorragende sonstige Strukturen wie Felsen, Blöcke, Hangschutt (Nebencode 8150). Bodenvegetation farnreich, auf den Blockbereichen kryptogamenreich. Verbiss. Standort am Westhang R2, am Osthang SR3
10007	9.524	Scheibenberg	Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald im Komplex mit Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald am Steilhang im Südosten des Scheibenbergs. Schwaches Baumholz aus Bergahorn, Esche, Eberesche und Birke mit Verjüngung aller Baumarten. Auf den blockdominierten Bereichen Begrenzung des Baumwachstums, aber keine flächigen baumfreien Blockhalden innerhalb des LRT. Aufgrund des Extremstandortes Absenkung des Mindestdurchmessers für Strukturelemente auf 30cm. Gute Ausstattung mit Biotopbäumen sowie mit starkem stehenden und liegenden Totholz. Hervorragende sonstige Strukturen wie Felsen, Blöcke, Hangschutt. Bodenvegetation farnreich, auf den Blockbereichen kryptogamenreich. Verbiss. Standort R2
20002	11.024	Pöhlberg	Entwicklungsfläche zum Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald im Komplex mit Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald an der nach Nordosten stark geneigten Abbruchkante des Pöhlbergs. Lockerer Schirm aus Altfichten, starkes Baumholz; welches über Naturverjüngung, Anwuchs bis Stangenholz aus Eberesche, Bergahorn, Fichte und Birke stockt. Hervorragende sonstige Strukturen wie Felsen, Blöcke, Hangschutt. Bodenvegetation farnreich, auf Blockbereichen kryptogamenreich. Verbiss. Standort SR3

## 4.2 FFH-Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie

### 4.2.1 Fledermäuse nach Anhang II der FFH-Richtlinie

#### Methodik

Entsprechend der methodischen Vorgaben erfolgte eine gezielte Präsenzuntersuchung zum Vorkommen bzw. der Raumnutzung der potenziell vorkommenden Anhang II-Fledermausarten. Schwerpunktartig wurde die Methodik auf die Erfassung der Arten Großes Mausohr (*Myotis myotis*) und Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) ausgelegt.

Für die Teichfledermaus (*Myotis dasycneme*), Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*) und die Kleine Hufeisennase (*Rhinolophus hipposideros*) liegt das Untersuchungsgebiet nach

derzeitigem Erkenntnisstand außerhalb des Verbreitungsgebietes. Spezifische Untersuchungen zu den Vorkommen dieser Art wurden daher nicht durchgeführt.

Innerhalb von 6 verschiedenen Probeflächen wurde nach den KBS- Vorgaben je ein 100 m langer Transekt ausgewählt (s. Tab. 4.8). Die Festlegung erfolgte zum einen anhand augenscheinlich optimaler (Jagd-) Habitats. Zum anderen erfolgte die Flächenwahl so, dass möglichst alle Teile des SCI 267 berücksichtigt wurden. Im Zeitraum von Juli bis Oktober 2009 wurden in folgenden Nächten Detektorerfassungen vorgenommen: 11./12.07.09, 19./20.08.09, 21./22.09.09, 28./29.09.09, 04./05.10.09. Bei der Transektbegehung wurde jedes Mal die Reihenfolge geändert, um unterschiedliche (zeitliche) Aktivitätsphasen je Gebiet abzusuchen. Die Erfassung erfolgte mittels Zeitdehndetektor *Laar TR 20* und Heterodyndetektor *Petterson D940*. Die Rufkontakte wurden mit einem aussteuerbaren Sony Recorder aufgenommen und mit der Spezialsoftware *SASLab pro* ausgewertet.

Wurden während der Feldarbeit potenzielle Fledermausquartiere wie Baumhöhlen, Fledermauskästen u. ä. festgestellt, erfolgte je nach Möglichkeit eine Besatzkontrolle.

Tab. 4.8: Übersicht über die Lage der Transekte zur Detektorkartierung der Fledermäuse nach Anhang II im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Teilgebiets Nr. - Transekt Nr.	Bezeichnung	MTB Quadrant	Rechtswert	Hochwert
1 - 1	Waldrand südlich des Pöhlbergs	5444/1	4573236	5604893
1 - 2	Waldbestand oberer Pöhlberg	5444/1	4573371	5604304
2 - 1	nördlich Bärenweg unterhalb des Bärensteins	5444/3	4572350	5597708
2 - 2	Sacherweg westlich des Bärensteins	5444/3	4571717	5597438
3 - 1	Unterhalb der Orgelpfeifen des Scheibenbergs	5443/4	4565564	5600842
3 - 2	nordöstlicher Waldbestand unterhalb des Scheibenbergs	5443/4	4565854	5601068

## Ergebnisse

Im Rahmen der Detektorkartierungen konnten keine Aktivitäten der Anhang II Fledermausarten Großes Mausohr und Mopsfledermaus festgestellt werden. Dies lässt jedoch nicht parallel auf die Qualität der untersuchten Flächen schließen. Die einzelnen Teilgebiete wiesen durchaus geeignete Habitats auf, in denen eine Aktivität der beiden Fledermausarten zu erwarten gewesen wäre. Folgende Gründe können die Ursache für fehlende Präsenznachweise sein:

- Die Kartierungszeit beträgt pro Transekt nur 15 Minuten. Gerade in Naturräumen mit Einzelnachweisen bzw. schwachen Populationsstärken besteht eine sehr geringe Wahrscheinlichkeit, Artnachweise innerhalb des vorgegebenen Zeitfensters zu erbringen.
- Beim Großen Mausohr gehören aufgrund der nächtlichen Aktionsradien von bis zu 25 km Gebiete wie das SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ zum Gesamtlebensraum. Hierbei werden potenzielle Habitatstrukturen im SCI oft nur kurzzeitig zur Nahrungsgewinnung aufgesucht. Die Wahrscheinlichkeit, die Art während dieser Aktivitätsphase zu erfassen, ist als gering einzustufen.
- Aufgrund der jahreszeitlich unterschiedlichen Aktionsräume bei verschiedenen Fledermausarten besteht die Möglichkeit, dass die potenziell im SCI vorhandenen Teilhabitate (z. B. Nahrungshabitat, Winter- und diverse Sommerquartiere) nur während bestimmter Schwärmphasen genutzt werden (z. B. als Trittsteinbiotop) und

hier aufgrund der begrenzten Kartierungszeit bzw. in Anbetracht des späten Untersuchungsbeginns ein Erfassungsdefizit vorliegt.

Da für das Gebiet des SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ auch keine Altnachweise für Fledermausarten nach Anhang II vorliegen, sondern als einziges aus der Umgebung der Artnachweis des Großen Mausohrs ca. 7 km vom Bärenstein (Teilgebiet 2) entfernt in Hammer-Unteresenthal (2005) in einem Winterquartier bekannt ist, fehlt die Grundlage zur Ausweisung von Habitat-Entwicklungsflächen.

### 4.3 FFH-Arten nach Anhang IV der FFH - Richtlinie und sonstige bemerkenswerte Arten

#### 4.3.1 Arten nach Anhang IV

##### 4.3.1.1 Fledermäuse

Im Rahmen der Detektorkartierungen konnten folgende Fledermausarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie erfasst werden (s. Tab. 4.9).

Tab. 4.9: Darstellung der Nachweise der Anhang IV-Fledermausarten in den Detektortransekten im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

RL D BOYE et al. (1998)

RL SN RAU et al. (1999)

1 vom Aussterben bedroht

3

gefährdet

2 stark gefährdet

V

Arten der Vorwarnliste

Name (Wissenschaftl. Bezeichnung)	Nachweis- datum	Transekt Nr.						FFH - RL	RL SN	RL D
		1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	2-4			
Wasserfledermaus ( <i>Myotis daubentonii</i> )	11.07.09				X			IV	-	-
	19.08.09									
	21.09.09				X					
	28.09.09									
	04.10.09									
Fransenfledermaus ( <i>Myotis nattereri</i> )	11.07.09							IV	2	3
	19.08.09		X							
	21.09.09				X					
	28.09.09		X							
	04.10.09				X					
Breitflügelfledermaus ( <i>Eptesicus serotinus</i> )	11.07.09							IV	3	V
	19.08.09		X							
	21.09.09									
	28.09.09									
	04.10.09									
Nordfledermaus ( <i>Eptesicus nilsonii</i> )	11.07.09		X					IV	2	2
	19.08.09	X	X		X		X			
	21.09.09									
	28.09.09				X					
	04.10.09	X			X		X			

Name (Wissenschaftl. Bezeichnung)	Nachweis- datum	Transekt Nr.						FFH - RL	RL SN	RL D
		1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	2-4			
Großer Abendsegler ( <i>Nyctalus noctula</i> )	11.07.09	X				X		IV	3	3
	19.08.09		X		X					
	21.09.09		X				X			
	28.09.09						X			
	04.10.09		X				X			
Braunes Langohr ( <i>Plecotus auritus</i> )	11.07.09		X					IV	-	V
	19.08.09		X		X					
	21.09.09				X					
	28.09.09									
	04.10.09				X					

In der Ortschaft Scheibenberg (Teilfläche 3) sind laut Datenstand des LfULG Fledermausnachweise von Breitflügelfledermaus und Zweifarbfledermaus bekannt.

#### 4.3.1.2 Weitere Säugetiere

Im Bereich der Briccius-Halde (östlich des Pöhlbergs) wird in der Datenbank des LfULG ein Vorkommen der Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*) aus dem Jahr 2004 angegeben.

#### 4.3.2 Arten nach Anhang I der Vogelschutz-Richtlinie

Für den Pöhlberg, der Bestandteil des SPA V72 „Mittelgebirgslandschaft östlich Annaberg“ ist, sind nach Angabe des Gebietskenners RENTSCH (schriftl. Mittl., 2010) Vorkommen folgender Vogelarten nach Anhang I der Vogelschutz-Richtlinie relevant: Halsbandschnäpper, Baumfalke (Brutplatz), Rotmilan, Wespenbussard, Uhu und Sperbergrasmücke.

#### 4.3.3 Sonstige bemerkenswerte Arten

Keine Vorkommen bekannt.

## 5 Gebietsübergreifende Bewertung der Lebensraumtypen und Arten

Tab. 5.1: Übersicht über die gebietsübergreifende Bewertung der FFH-Lebensraumtypen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ (Habitats von Arten nach Anhang II nicht vorhanden)

LRT	Gebietsübergreifende Bedeutung	Bemerkung
6520 Berg-Mähwiesen	regional	
8150 Silikat-Schutthalden	überregional	Basaltsäulen mit den vorgelagerten Grobschotterfluren an den mittelerzgebirgischen Basaltbergen einzigartig in Sachsen, jedoch typische Vegetation eher fragmentarisch ausgebildet
8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation	überregional	
8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation	überregional	
9110 Hainsimsen-Buchenwälder	regional	hoher Anteil an naturnahen Wäldern im SCI 267 im Vergleich zu dem forstwirtschaftlich dominierten Umfeld
9130 Waldmeister-Buchenwälder	überregional	Waldmeister-Buchenwälder gehören aufgrund der Seltenheit der reich nährstoffversorgten Standorte in Sachsen zu den pflanzensoziologischen Besonderheiten
9180* Schlucht- und Hangmischwälder	landesweit	Konzentration der sächsischen Vorkommen der bundesweit seltenen Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwälder im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

### 5.1 FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie

#### 5.1.1 Berg-Mähwiesen (6520)

Die Bergwiesen auf der Pöhlbergalm und in der Enziantrift am Scheibenberg weisen im Vergleich zu den Bergwiesen des mittleren Erzgebirges nur eine durchschnittliche Ausprägung auf. Es handelt sich jedoch zum einen um wesentliche bereichernde Strukturelemente innerhalb der von Wald dominierten Basaltberge. Zum anderen kommt ihnen wegen der relativ ausgedehnten Flächengröße (knapp 3,5 ha in der Enziantrift, gut 2,5 ha auf der Pöhlbergalm + Entwicklungsflächen) eine besondere Bedeutung zu. Auf der Pöhlbergalm haben die aktuellen Bestände bei adäquater Pflege außerdem das Potenzial zu weiteren Verbesserung des Erhaltungszustands. In der Enziantrift ist das Mosaik sowohl mit Feuchtwiesen- als auch mit Borstgrasrasenelementen besonders herausragend im Vergleich zu anderen Bergwiesen des mittleren Erzgebirges.

#### 5.1.2 Felsen und Schotterfluren (8150, 8210, 8220)

Die Basaltsäulen mit den vorgelagerten Grobschotterfluren an den mittelerzgebirgischen Basaltbergen sind – gerade in dieser Ausdehnung - einzigartig in Sachsen. Ihre jetzige Struktur steht in Verbindung mit Steinbruchtätigkeit bis in die erste Hälfte des 20. Jahrhunderts hinein. Jedoch sind die Felsen und Schotterfluren sehr naturnah ausgebildet.

Die Ausstattung an lebensraumtypischer Vegetation ist floristisch und von der Ausdehnung her eher fragmentarisch ausgebildet, jedoch bieten diese basenreichen Felsstrukturen den kennzeichnenden Kleinfarnen und vor allem Moosen und Flechten sehr gute, ungestörte Standortbedingungen. Den Basaltsäulen und Schotterfluren der LRT 8150, 8210 und 8220 kommt daher an den mittelerzgebirgischen Basaltbergen eine überregionale Bedeutung zu.

### 5.1.3 Wald-Lebensraumtypen

Wälder sind mit knapp 90% der Hauptbestandteil des SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“. Davon entfällt wiederum ein knappes Viertel auf Wald-Lebensraumtypen. Dieser hohe Anteil an naturnahen Wäldern hebt die Bestockung des SCI aus dem forstwirtschaftlich dominierten Umfeld heraus. Die Basaltberge befinden sich innerhalb der stärker be- und zersiedelten Landschaft, gleichermaßen als Vorposten des sich südlich erstreckenden walddreichen Erzgebirgskammes. Die nördlich davon herrschende Verinselung erhöht die Bedeutung der naturnah verbliebenen Waldflächen in ihrer Funktion als Biotop und Habitat für heimische Flora und Fauna.

Der durch das Relief bedingte Effekt des Heraushebens trifft aufgrund der Besonderheit der standörtlichen Bedingungen auch auf die vorgefundenen Waldgesellschaften zu. Waldmeister-Buchenwälder gehören aufgrund der Seltenheit der reich nährstoffversorgten Standorte in Sachsen zu den pflanzensoziologischen Besonderheiten. In noch weit höherem Maße trifft dies auf die Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwälder zu. Lediglich einige wenige blockreiche Steilhänge in hochmontaner Lage des Erzgebirges und des Zittauer Gebirges weisen die für ihre Ausbildung notwendigen Voraussetzungen auf.

Nach Angaben der Bundeswaldinventur II erstrecken sich in ganz Deutschland Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwälder auf ca. 1.000 ha. Die Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands vergibt die Kategorie R (extrem selten) für Gesellschaften, die von jeher nur in wenigen, räumlich eng begrenzten Beständen vorkommen.

Die pnV Sachsens weist 7 Vorkommen auf ca. 17 ha aus. Dabei konzentrieren sich die Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwälder im Komplex mit Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald ausschließlich auf vier Bestände im Erzgebirge (Pöhlberg, Scheibenberg, Bärenstein, Geisingberg). Weitere 4 punktuelle Vorkommen existieren in der Oberlausitz (Schönbrunner Berg, Löbauer Berg, Lausche, Hochstein). Somit konzentrieren sich die sächsischen Vorkommen dieser bundesweit seltenen Waldgesellschaft im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ und haben daher eine landesweite Bedeutung.

## 5.2 FFH-Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie

Keine Nachweise von Anhang II-Arten (s. Kap. 4.2).

## 6 Gebietsspezifische Beschreibung des günstigen Erhaltungszustandes

Gemäß FFH-Richtlinie (s. Kap. 1.1.) Art. 1e und i umfasst der Erhaltungszustand eines LRT oder eines Habitats die Gesamtheit der Einwirkungen, die den betreffenden Lebensraum mit seinen charakteristischen Arten bzw. die Verbreitung und die Größe der Population einer Art nach Anhang II beeinflussen und die sich langfristig auf die natürliche Verbreitung, die Struktur und Funktion des LRT bzw. Habitats im SCI auswirken können.

Der Erhaltungszustand eines LRT nach Anhang I wird als „günstig“ erachtet, wenn

- sein natürliches Verbreitungsgebiet sowie die Flächen, die er in diesem Gebiet einnimmt, beständig sind oder sich ausdehnen
- die für seinen langfristigen Fortbestand notwendige Struktur und spezifischen Funktionen bestehen und in absehbarer Zukunft wahrscheinlich weiterbestehen werden.

Ein Habitat befindet sich in einem „günstigen“ Erhaltungszustand, wenn

- aufgrund der vorliegenden Daten anzunehmen ist, dass diese Art im Habitat oder Teilhabitat eine (über-) lebensfähige Population bildet
- das natürliche Verbreitungsgebiet dieser Art weder abnimmt noch in absehbarer Zeit vermutlich abnehmen wird und
- ein genügend großer Lebensraum vorhanden ist und wahrscheinlich weiterhin vorhanden sein wird, um langfristig ein Überleben der Populationen dieser Art zu sichern.

Die Bewertung des günstigen Erhaltungszustandes erfolgt nach den Kriterien der KBS (Stand Februar 2009 für die FFH-Lebensraumtypen, Stand März 2007 für das Große Mausohr). Ein günstiger Erhaltungszustand drückt sich in den Gesamtbewertungen A und B aus.

### 6.1 FFH-Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie

#### 6.1.1 Berg-Mähwiesen (6520)

Ein günstiger Erhaltungszustand liegt vor, wenn die Bergwiesen eine mittlere bis hohe Strukturvielfalt aufweisen, d. h. wenn die Grasschicht überwiegend aus niedrigwüchsigen Gräsern (Mittel -und Untergräser) aufgebaut ist, niedrigwüchsige Kräuter (nicht nur *Taraxacum* Sect. *Ruderalia*) auf dem basenreichen Untergrund mindestens 30% Deckungsanteil einnehmen und mit den Gräsern gut durchmischt sind (keine Dominanzbestände, die auf Verbrachung hindeuten) und wenn Rosettenpflanzen zumindest spärlich vorhanden sind. Im günstigen Erhaltungszustand wechseln die Ausprägungen kleinräumig. Typisch für die Pöhlbergalm ist das Mosaik mit Borstgrasrasen, während in der Enziantrift Übergänge vor allem zu Nasswiesen, aber auch zu Borstgrasrasen bestehen.

Die Bergwiesen werden im SCI 267 im gEHZ von montanen Rotschwingel-Bärwurz-Wiese der *Festuca rubra*-*Meum athamanticum*-Gesellschaft gebildet, die stellenweise Übergänge zu den Goldhaferwiesen des *Geranio sylvatici*-*Trisetetum* aufweisen.

Bestandsbildende Gräser sind Rotschwingel (*Festuca rubra*) und Rot-Straußgras (*Agrostis capillaris*) neben Goldhafer (*Trisetum flavescens*) und Ruchgras (*Anthoxanthum odoratum*). Typische Bergwiesenarten sind Gewöhnlicher Frauenmantel (*Alchemilla vulgaris* agg.), Verschiedenblättrige Kratzdistel (*Cirsium heterophyllum*), Bärwurz (*Meum athamanticum*), Kanten-Hartheu (*Hypericum maculatum*) und Schlangen-Knöterich (*Bistorta officinalis*) sowie vereinzelt Wald-Storchschnabel (*Geranium sylvaticum*). Das Spektrum wird von Arten (vorwiegend Magerkeitszeigern) der Arrhenatheretea und der Arrhenatheretalia wie

Schafgarbe (*Achillea millefolium*), Rundblättriger Glockenblume (*Campanula rotundifolia*), Feld-Hainsimse (*Luzula campestris* agg.), Acker-Witwenblume (*Knautia arvensis*), Wiesen-Margerite (*Leucanthemum vulgare* agg.) und Gemeinem Ferkelkraut (*Hypochaeris radicata*) ergänzt.

Im günstigen Erhaltungszustand sind keine erheblichen Beeinträchtigungen, insbesondere durch Eutrophierung oder Nutzungsauffassung, vorhanden. Nährstoff- bzw. Störzeiger wie Brennessel (*Urtica dioica*), Stumpfblättrigem Ampfer (*Rumex obtusifolius*) und Gewöhnliche Kratzdistel (*Cirsium vulgare*) sind höchstens vereinzelt eingestreut.

### 6.1.2 Silikat-Schutthalden (8150)

Im günstigen Erhaltungszustand sind die Silikatschutthalten am Fuß der Basaltsäulen an Pöhl- und Scheibenberg reich an Moosen, Flechten und Farnen. Die Farne vermitteln mit Vorkommen von Nördlichem Streifenfarn (*Asplenium septentrionale*), Gewöhnlichem Tüpfelfarn (*Polypodium vulgare*) und Zerbrechlichem Blasenfarn (*Cystopteris fragilis*) zu den Kalk- und Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation (LRT 8210 und 8220).

Der Gehölzaufwuchs ist im gEHZ strukturbereichernd und bleibt unter 10%. Bei den strukturreichen Grobschotterfluren gibt es kleinräumig wechselnde Ausprägungen. Vegetationsfreie Rohböden, Gesteinsbrocken und in Bewegung befindliche Schuttbereiche sind am Pöhlberg reichlich, am Scheibenberg jedoch nur in begrenztem Umfang vorhanden.

An lebensraumtypischer Vegetation ist an Pöhl- und Scheibenberg nur eine Basalgesellschaft des Galeopsision segetum vertreten. Kennarten sind das Hügel-Weidenröschen (*Epilobium collinum*) und vereinzelt das Klebrige Greiskraut (*Senecio viscosus*). Die Bestände am Pöhlberg sind im gEHZ besonders reich an lebensraumtypischen Moosen und Flechten, während die Bestände am Scheibenberg stärker zu nitrophytischen Hochstaudenfluren feuchter Standorte vermitteln.

Es sind keine erheblichen Beeinträchtigungen, insbesondere durch starkes Gehölzaufkommen, vorhanden.

### 6.1.3 Kalk- und Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation (8210 und 8220)

Die Basaltsäulen an Scheibenberg und Bärenstein sind im gEHZ durchschnittlich mit niedrigwüchsigen Gräsern, Kräutern, Moosen, Flechten und Farnen ausgestattet, während die „Butterfässer“ am Pöhlberg einen besonders hohen Strukturreichtum aufweisen.

An allen Basaltbergen gibt es nur wenig kleinräumig wechselnde Ausprägungen, da es sich um glatte, senkrechte Felsen mit nur wenig Felsabsätzen und standörtlichen Unterschieden handelt. Dagegen sind – bis auf die „Kanzel“ am Scheibenberg überall reichlich vegetationsfreie Rohböden und Felsschutt vorhanden.

Die Vorkommen von Nördlichem Streifenfarn (*Asplenium septentrionale*) und Gewöhnlichem Tüpfelfarn (*Polypodium vulgare*) deuten auf den LRT Silikatfelsen mit Felsspaltvegetation (8220) hin. Der Zerbrechliche Blasenfarn (*Cystopteris fragilis*) weist zu den Kalkfelsen mit Felsspaltvegetation (LRT 8210). Oft kommen beide LRT im Komplex vor. Hinzu treten lebensraumtypische Moose und Flechten des LRT 8220.

Im gEHZ bestehen keine erheblichen Beeinträchtigungen. Die Verbuschung bleibt unter 10%.

### 6.1.4 Hainsimsen-Buchenwälder (9110)

Das natürliche Potenzial der Hainsimsen-Buchenwälder befindet sich großflächig auf den etwas schwächer nährstoffversorgten, z. T. frischen Standorten am Bärenstein. Die heutige Ausdehnung entspricht dem in vollem Umfang.

**Leitbild für Hainsimsen-Buchenwälder**

Ein günstiger Erhaltungszustand des Lebensraumtyps Hainsimsen-Buchenwald ist gekennzeichnet durch eine kleinräumig wechselnde Altersstruktur, in der verschiedene Waldentwicklungsphasen miteinander verzahnt sind. Damit wird kontinuierliches Fortbestehen garantiert. Die verschiedenen Altersstufen können horizontal oder vertikal verzahnt sein, eine ausgeprägte Mehrschichtigkeit ist jedoch nicht ein Charakteristikum naturnaher bodensaurer Buchenwälder. Die Bestände befinden sich mit mindestens einem Fünftel der Fläche (20%) in der Reifephase (starkes Baumholz mit einem BHD>40cm) und enthalten mindestens zwei Entwicklungsphasen (Baumschichten). Ein Spezifikum der Buchenwälder besteht in ihrer Neigung zur Ausbildung von Hallenwäldern, in denen nur eine Schicht starken Baumholzes existiert, deren dichtes Kronendach die Ausbildung weiterer Schichten verhindert, bevor der Bestand in die Zerfallsphase übergeht. Der Lebensraumtyp 9110 enthält größere Mengen an starkem Totholz und Biotopbäumen als wichtiges Habitatrequisit lebensraumtypischer Tier- und Pflanzenarten. Die definierten Mengen für diese **Strukturmerkmale** betragen bei stehendem und liegenden starken Totholz mindestens 1 Stück/ha und bei „Biotopbäumen“ (Höhlenbäume, Bäume mit Faulstellen; Kronenbrüchen etc.) mindestens 3 Stück/ha.

Das **Arteninventar** wird von einer naturnahen Artenzusammensetzung in der Baumschicht bestimmt, was bedeutet, dass die Rotbuche dominiert (Anteil>50%) und Nebenbaumarten wie Fichte, Bergahorn, Weißtanne und Eberesche nur untergeordnet am oberen Kronenraum teilhaben. Die Bodenvegetation enthält in Hainsimsen-Buchenwäldern von Natur aus weniger Arten bei geringeren Deckungsgraden. Dabei treten vor allem Säurezeiger in den Vordergrund (z. B. Drahtschmiele (*Deschampsia flexuosa*), im montanen Bereich wie im Cranzahler Wald Purpur-Hasenlattich (*Prenanthes purpurea*). Gesellschaftsfremde Baumarten dürfen max. 20% Anteil erreichen. In reich strukturierten Luzulo-Fageten fehlt sie jedoch nicht völlig. Auch Dominanzbestände weniger Arten, insbesondere flächige Vergrasungen, sind Ausdruck einer Störung. Für den LRT 9110 sollte die Bodenvegetation weitgehend lebensraumtypisch und mit einem Mindestdeckungsgrad von 5% ausgestattet sein.

Es sind keine erheblichen **Beeinträchtigungen** erkennbar, die zu einer Degenerierung des Bestandes führen. Störungen des Boden- und Stoffhaushaltes wie Verdichtung, Nährstoff- und Schadstoffeinträge sowie Müllablagerungen kommen höchstens punktuell oder kleinflächig vor. Neophyten treten auf maximal 50% der Fläche in nennenswerter Deckung auf. Durch Mensch, Wild und Luftschadstoffe verursachte Schäden an der Vegetation sind nicht verjüngungs- oder bestandesgefährdend. Erhebliche Beeinträchtigungen infolge von Lärm und Zerschneidungen liegen nicht vor, vereinzelte Beeinträchtigungen durch Schadstoff- und Lärmemissionen resultieren aus unmittelbar angrenzenden Straßen. Ein günstiger Erhaltungszustand zeichnet sich nicht zuletzt durch eine nur wenig gestörte, natürliche Verjüngungsdynamik aus. Starker selektiver Wildverbiss der natürlichen Mischbaumarten führt zu keiner erheblichen, LRT-gefährdenden Verschiebung der Baumartenzusammensetzung.

**6.1.5 Waldmeister-Buchenwälder (9130)**

Waldgesellschaften dieses Lebensraumtypes wären von Natur aus auf den Plateaus sowie an den mäßig geneigten Hängen aller drei Basaltberge zu finden. Durch den in der Vergangenheit favorisierten Anbau der Fichte ist das Potenzial des LRT 9130 heute begrenzt.

**Leitbild für Waldmeister-Buchenwälder**

Ein günstiger Erhaltungszustand des Lebensraumtyps Waldmeister-Buchenwald ist gekennzeichnet durch eine kleinräumig wechselnde Altersstruktur, in der verschiedene Waldentwicklungsphasen miteinander verzahnt sind. Damit wird kontinuierliches

Fortbestehen garantiert. Die verschiedenen Altersstufen können horizontal oder vertikal verzahnt sein, eine ausgeprägte Mehrschichtigkeit ist jedoch nicht ein Charakteristikum naturnaher Buchenwälder. Die Bestände befinden sich mit mindestens einem Fünftel der Fläche (20%) in der Reifephase (starkes Baumholz mit einem BHD>40cm) und enthalten mindestens zwei Entwicklungsphasen (Baumschichten). Ein Spezifikum der Buchenwälder besteht in ihrer Neigung zur Ausbildung von Hallenwäldern, in denen nur eine Schicht starken Baumholzes existiert, deren dichtes Kronendach die Ausbildung weiterer Schichten verhindert, bevor der Bestand in die Zerfallsphase übergeht. Der Lebensraumtyp 9130 enthält größere Mengen an starkem Totholz und Biotopbäumen als wichtiges Habitatrequisit lebensraumtypischer Tier- und Pflanzenarten. Die definierten Mengen für diese **Strukturmerkmale** betragen bei stehendem und liegenden starken Totholz mindestens 1 Stück/ha und bei „Biotopbäumen“ (Höhlenbäume, Bäume mit Faulstellen; Kronenbrüchen etc.) mindestens 3 Stück/ha.

Das **Arteninventar** wird von einer naturnahen Artenzusammensetzung in der Baumschicht bestimmt, was bedeutet, dass Rotbuche dominiert (Anteil>50%), Weißtanne gilt ebenfalls als Hauptbaumart. Als Nebenbaumarten nehmen Fichte, Berg- und Spitzahorn, Esche sowie Bergulme typischerweise oberen Kronenraum ein. Die Bodenvegetation enthält in Waldmeister-Buchenwäldern von Natur aus viele Arten bei höheren Deckungsgraden. Dabei treten vor allem Zeiger einer besseren Nährstoffversorgung in den Vordergrund wie z. B. Waldmeister (*Galium odoratum*), Goldnessel (*Lamium galeobdolon*), Bingelkraut (*Mercurialis perennis*), Lungenkraut (*Pulmonaria officinalis*) sowie im montanen Bereich Purpur-Hasenlattich (*Prenanthes purpurea*). Für den LRT 9130 sollte die Bodenvegetation weitgehend lebensraumtypisch und mit einem Mindestdeckungsgrad von 20% ausgestattet sein.

Es sind keine erheblichen **Beeinträchtigungen** erkennbar, die zu einer Degenerierung des Bestandes führen. Störungen des Boden- und Stoffhaushaltes wie Verdichtung, Nährstoff- und Schadstoffeinträge sowie Müllablagerungen kommen höchstens punktuell oder kleinflächig vor. Neophyten treten auf maximal 50% der Fläche in nennenswerter Deckung auf. Durch Mensch, Wild und Luftschadstoffe verursachte Schäden an der Vegetation sind nicht verjüngungs- oder bestandesgefährdend. Erhebliche Beeinträchtigungen infolge von Lärm und Zerschneidungen liegen nicht vor, vereinzelte Beeinträchtigungen durch Schadstoff- und Lärmemissionen resultieren aus unmittelbar angrenzenden Straßen. Ein günstiger Erhaltungszustand zeichnet sich nicht zuletzt durch eine nur wenig gestörte, natürliche Verjüngungsdynamik aus. Starker selektiver Wildverbiss der natürlichen Mischbaumarten führt zu keiner erheblichen, LRT-gefährdenden Verschiebung der Baumartenzusammensetzung.

### 6.1.6 Schlucht- und Hangmischwälder (9180\*)

Waldgesellschaften dieses Lebensraumtypes sind von Natur aus an den Steilhängen aller drei Basaltberge zu finden. Das Potenzial für Waldgrenzstandorte erfordert im Mittelgebirge besondere Bedingungen, die flächig eng begrenzt auftreten.

#### **Leitbild für Schlucht- und Hangmischwälder**

Ein günstiger Erhaltungszustand des Lebensraumtyps Schlucht- und Hangmischwald ist gekennzeichnet durch eine kleinräumig wechselnde Altersstruktur, in der verschiedene Waldentwicklungsphasen miteinander verzahnt sind. Damit wird kontinuierliches Fortbestehen garantiert. Die verschiedenen Altersstufen können horizontal oder vertikal verzahnt sein. Auf Gebietsebene ist mindestens ein Fünftel der Fläche (20%) in der Reifephase (starkes Baumholz mit einem BHD>40cm) und geht danach z.T. in die Zerfallsphase über. Der Lebensraumtyp 9180\* enthält größere Mengen an starkem Totholz und Biotopbäumen als wichtiges Habitatrequisit lebensraumtypischer Tier- und Pflanzenarten. Die definierten Mengen für diese **Strukturmerkmale** betragen bei stehendem und liegenden starken Totholz mindestens 1 Stück/ha und bei „Biotopbäumen“ (Höhlenbäume, Bäume mit

Faulstellen; Kronenbrüchen etc.) mindestens 3 Stück/ha. Eine Besonderheit der Schlucht- und Hangmischwälder besteht im Vorhandensein zusätzlicher abiotischer Strukturmerkmale in Form von Fels, Blöcken und Hangschutt, die bei flächiger Ausprägung Mikroklima und Wasserregime entscheidend bestimmen.

Das **Arteninventar** wird von einer naturnahen Artenzusammensetzung in der Baumschicht bestimmt, die in Abhängigkeit von der Ausprägung der Waldgesellschaft differiert. In der für das SCI relevanten feucht-kühlen Ausbildung bilden Bergahorn, Gemeine Esche, Winterlinde und Bergulme die Hauptbaumarten (Anteil > 50%). Als Nebenbaumarten können Spitzahorn, Rotbuche, Winterlinde, Eberesche sowie Sandbirke (*Betula pendula*) und Moorbirke (*Betula pubescens*) am oberen Kronenraum teilhaben. Meist ist die Strauchschicht gut ausgeprägt und enthält typische Arten wie Hasel (*Corylus avellana*), Rote Heckenkirsche (*Lonicera xylosteum*), Hirsch-Holunder (*Sambucus racemosa*). Die Bodenvegetation wird von Farnen wie Dorniger Wurmfarne (*Dryopteris carthusiana*), Breitblättriger Dornfarn (*Dryopteris dilatata*) und Gemeiner Wurmfarne (*Dryopteris filix-mas*) dominiert. In Ergänzung enthält sie feuchtigkeitsliebende anspruchsvolle Arten wie z.B. Bingelkraut (*Mercurialis perennis*), Goldnessel (*Lamium galeobdolon*) oder Stinkenden Storchschnabel (*Geranium robertianum*). Im günstigen Erhaltungszustand sollte die Bodenvegetation einen Mindestdeckungsgrad von 20% einnehmen. Geophyten und Kryptogamen kommen flächig und artenreich vor. Gesellschaftsfremde Baumarten dürfen je nach Bewertungsschwelle max. 10% (B-Flächen) bzw. 0% (A-Flächen) Anteil erreichen.

Es sind keine erheblichen **Beeinträchtigungen** erkennbar, die zu einer Degenerierung des Bestandes führen. Störungen des Boden- und Stoffhaushaltes wie Verdichtung, Nährstoff- und Schadstoffeinträge sowie Müllablagerungen kommen höchstens punktuell oder kleinflächig vor. Neophyten treten auf maximal 50% der Fläche in nennenswerter Deckung auf. Durch Mensch, Wild und Luftschadstoffe verursachte Schäden an der Vegetation sind nicht verjüngungs- oder bestandsgefährdend. Lärm und Zerschneidung führen nicht zu erheblichen Beeinträchtigungen der Habitatfunktion bzw. des funktionalen Waldzusammenhangs. Ein günstiger Erhaltungszustand zeichnet sich nicht zuletzt durch eine nur wenig gestörte, natürliche Verjüngungsdynamik aus. Wildverbiss der natürlichen Mischbaumarten führt zu keiner erheblichen, LRT-gefährdenden Verschiebung der Baumartenzusammensetzung.

## 6.2 FFH-Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie

Keine Nachweise von Anhang II-Arten (s. Kap. 4.2).

## 7 Bewertung des aktuellen Erhaltungszustands (Soll-Ist-Vergleich)

### 7.1 Bewertung der LRT

#### 7.1.1 Berg-Mähwiesen (6520)

In einem günstigen Erhaltungszustand (**B**) befinden sich weite Teile der Pöhlbergalm (ID 10009) und die Bestände in der Enziantrift am Scheibenberg (ID 10016).

Die Pöhlbergalm weist Pflegedefizite auf. Diese äußern sich in einem nur durchschnittlichen Strukturreichtum. Große Teile des Grünlandes sind vergast, verfilzt und kräuterarm. Kleinräumig wechselnde Ausprägungen sind in lebensraumtypischem Umfang vorhanden. Das Grundarteninventar dieser Bergwiesenbestände ist sehr reich ausgestattet, jedoch fehlen weitgehend seltene bzw. besonders kennzeichnende Arten. Es treten Stör- bzw. Brachezeiger wie Giersch (*Aegopodium podagraria*), Rainfarn (*Tanacetum vulgare*), Weiches Honiggras (*Holcus mollis*) und Stumpfbblätteriger Ampfer (*Rumex obtusifolius*) auf.

Das Grünland in der Enziantrift (ID 10016) befindet sich dagegen in einem sehr guten Pflegezustand: Die Grasschicht wird aus niedrigwüchsigen Gräsern und Kräutern aufgebaut. Besonders bemerkenswert sind die vielfältigen Übergänge zu Feuchtwiesen, aber auch zu Borstgrasrasen. Strukturbereichernd sind auch die Brachestadien im Bereich des mittleren Gehölzstreifens im nördlichen Teil der Fläche. Das Grundarteninventar ist sehr gut ausgebildet, auch seltene / besonders kennzeichnende Arten sind regelmäßig vorhanden, jedoch nicht in hervorragender Ausstattung. Beeinträchtigungen bestehen lediglich durch immer wieder vorhandene Nährstoffzeiger wie *Rumex obtusifolius*. Im südlichen, schmalen, von Gehölzen beschatteten Teil nimmt der Giersch (*Aegopodium podagraria*) höhere Anteile ein.

Westlich des FND „Pöhlbergalm“, jenseits eines kleinen Gehölzstreifens, befindet sich das Grünland jedoch in einem ungünstigen Erhaltungszustand (**C**). Hier sind die Pflegedefizite so stark, dass sich der Giersch (*Aegopodium podagraria*) stark ausgebreitet hat und Knäuelgras (*Dactylis glomerata*), Rainfarn (*Tanacetum vulgare*) und Quecke (*Elymus caninus*) zum Teil hohe Anteile einnehmen. Die lebensraumtypische Bergwiese ist daher erheblich degeneriert. Hochwüchsige Gräser dominieren, die Wiese ist arm an niedrigwüchsigen Kräutern, und es fehlen lebensraumtypische Strukturelemente. Das Grundarteninventar ist noch mäßig, jedoch fehlen seltene/besonders kennzeichnende Arten völlig, so dass bei voranschreitenden Pflegedefiziten ein Verlust des Lebensraumtyps zu befürchten ist.

Tab. 7.1: Soll-Ist-Vergleich für die Flächen des LRT 6520 im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

S Bewertung lebensraumtypische Strukturen  
A Bewertung lebensraumtypisches Arteninventar  
B Bewertung Beeinträchtigungen  
EHZ Erhaltungszustand

<sup>1</sup> neben den erheblichen, mit c bewerteten Beeinträchtigungen werden auch mit b bewertete aufgeführt, sofern dazu Maßnahmen vorgesehen sind

ID	Orts-bezeichnung	S	A	B	akt. EHZ	Soll-Zustand	Defizite zum Soll-Zustand <sup>1</sup>
10008	Pöhlberg, westl. Pöhlbergalm	C	B	C	<b>C</b>	<b>B</b>	- Erhebliche Degeneration durch Verbrachung
10009	Pöhlbergalm	B	B	B	<b>B</b>	<b>B</b>	- Nährstoffzeiger - Verbrachung
10016	Enziantrift	A	B	B	<b>B</b>	<b>B</b>	- Nährstoffzeiger

### 7.1.2 Silikat-Schutthalden (8150)

In einem hervorragenden Erhaltungszustand (**A**) befinden sich die Schotterfluren am Fuße der „Butterfässer“ am Pöhlberg (ID 10011). Der Strukturreichtum ist groß: Lebensraumtypische Moose und Flechten, kleinräumig wechselnde Ausbildungen sowie vegetationsfreie Rohböden, größere Gesteinsbrocken und noch in Bewegung befindliche Schuttbereiche sind reichlich vorhanden. Das Arteninventar ist gebietsspezifisch lebensraumtypisch fragmentarisch ausgebildet. Beeinträchtigungen liegen nicht vor.

In einem durchschnittlichen Zustand (**B**) befindet sich hingegen die Grobschotterflur am Fuße der „Orgelpfeifen“ am Scheibenberg. Zwar sind auch hier reichlich Moose, Flechten und Farne sowie größere Gesteinsbrocken und in Bewegung befindliche Schuttbereiche (sehr steile Lage!) vorhanden, jedoch ist der Bewuchs aufgrund höherer Luftfeuchte wesentlich dichter, so dass nur in geringerem Ausmaß vegetationsfreie Rohböden und kleinräumig wechselnde Ausprägungen vorhanden sind. Die Kryptogamenflora wird weitgehend aus Arten mit breiter standörtlicher Amplitude statt von lebensraumtypischen Arten aufgebaut. Der Gehölzaufwuchs ist bereits stark vorangeschritten und als Beeinträchtigung zu werten, da die Schotterfluren dadurch allmählich verdrängt werden.

Tab. 7.2: Soll-Ist-Vergleich für die Flächen des LRT 8150 im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

ID	Ortsbezeichnung	S	A	B	akt. EHZ	Soll-Zustand	Defizite zum Soll-Zustand <sup>1</sup>
10011	Pöhlberg, unterhalb der „Butterfässer“	A	B	A	<b>A</b>	<b>A</b>	- keine
10013	Scheibenberg, unterhalb der „Orgelpfeifen“	A	B	B	<b>B</b>	<b>B</b>	- stärkeres Gehölzaufkommen

### 7.1.3 Kalk- und Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210 und 8220)

In einem hervorragenden Erhaltungszustand (**A**) befindet sich der LRT Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (8220), Nebencode Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210), am Pöhlberg (ID 10012). Die Ausstattung an niedrigwüchsigen Gräsern, Kräutern, Moosen, Flechten und Farnen ist sehr gut, vegetationsfreie Rohböden und Felsschutt sind reichlich vorhanden. Kleinräumig wechselnde Ausprägungen sind den glatten, senkrechten Basaltsäulen entsprechend durchschnittlich.

An lebensraumtypischen Farnen ist mehrfach der Nördliche Streifenfarn (*Asplenium septentrionale*) vorhanden, und es tritt der Zerbrechliche Blasenfarn (*Cystopteris fragilis*) hinzu. Lebensraumtypische Moose und Farne bilden größere Bestände aus. Beeinträchtigungen bestehen nicht.

Alle übrigen Bestände an den Basaltsäulen sind durchschnittlich (**B**) ausgeprägt. Niedrigwüchsige Gräser, Kräuter, Moose, Flechten und Farne sind zumeist nur spärlich vertreten. Vegetationsfreie Rohböden und Felsschutt sind jedoch – bis auf die „Kanzel“ am Scheibenberg (ID 10015) - reichlich ausgebildet. Die lebensraumtypischen Farne sind vorhanden, jedoch nur spärlich, ebenso wie Moose und Flechten. Das lebensraumtypische Arteninventar ist am Bärenstein (ID 10010) mit „C“ zu bewerten, da lediglich der Zerbrechliche Blasenfarn (*Cystopteris fragilis*) nachgewiesen werden konnte.

Beeinträchtigungen bestehen an der „Kanzel“ am Scheibenberg durch stärkeres Gehölzaufkommen, das jedoch unter 10% liegt.

Tab. 7.3: Soll-Ist-Vergleich für die Flächen der LRT 8210 und 8220 im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

ID	LRT	Ortsbezeichnung	S	A	B	akt. EHZ	Soll-Zustand	Defizite zum Soll-Zustand <sup>1</sup>
10010	8210	Basaltsäulen am Bärenstein	B	C	A	<b>B</b>	<b>B</b>	- keine
10012	8220 (8210)	„Butterfässer“ am Pöhlberg	A	A	A	<b>A</b>	<b>A</b>	- keine
10014	8220 (8210)	„Orgelpfeifen“ am Scheibenberg	B	B	A	<b>B</b>	<b>B</b>	- keine
10015	8220	Basaltsäulen an der „Kanzel“ des Scheibenbergs	B	B	B	<b>B</b>	<b>B</b>	- stärkeres Gehölzaufkommen

#### 7.1.4 Hainsimsen-Buchenwälder (9110)

Tab. 7.4: Soll-Ist-Vergleich für die Flächen des LRT 9110 im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

S Bewertung lebensraumtypische Strukturen  
 A Bewertung lebensraumtypisches Arteninventar  
 B Bewertung Beeinträchtigungen  
 EHZ Erhaltungszustand

<sup>1</sup> neben den erheblichen, mit c bewerteten Beeinträchtigungen werden auch mit b bewertete aufgeführt, sofern dazu Maßnahmen vorgesehen sind

ID	Ortsbezeichnung	S	A	B	akt. EHZ	Soll-Zustand	Defizite zum Soll-Zustand <sup>1</sup>
10004	Cranzahler Wald	B	A	B	<b>B</b>	<b>B</b>	- zu geringer Anteil an starkem stehenden u. liegenden Totholz (c)

Der knapp 25ha große 146jährige Bestand des LRT 9110 weist einen günstigen Erhaltungszustand mit Gesamtbewertung B auf (s. Tab. 7.4). Dabei sind keine Tendenzen zu einer besseren oder schlechteren Bewertung erkennbar.

**Lebensraumtypische Strukturen:** Obwohl der Bestand allein aufgrund seines Alters beste Voraussetzungen für Strukturreichtum erfüllt, kann die Ausprägung der Strukturen nur als durchschnittlich bezeichnet werden. Die Ursache liegt einerseits in der zu Hallenbeständen neigenden Eigenart der Baumart Buche (es fehlen weitere Entwicklungsphasen) und andererseits teilweise in der bisherigen Bewirtschaftung, die kein Totholz in entsprechendem Umfang im Bestand beließ.

**Das Arteninventar** der Hauptschicht wird von Rotbuche dominiert und enthält mit einzelnen Fichten, Birken und Bergahornen Nebenbaumarten in geringstem Umfang – wie es für den LRT 9110 typisch ist. Buchennaturverjüngung bildet auf etwa einem Viertel der Fläche mit vereinzelter Hirschholunder die Strauchschicht. Hohe Deckungsgrade in der Bodenvegetation erreicht der für die montane Region typische Purpur-Hasenlattich.

Der Verbiss durch das Wild kann zwar die aufgeschlagene Verjüngung der Buche nicht gefährden, selektiert aber gezielt Mischbaumarten und floristische Besonderheiten. Er wird daher als **Beeinträchtigung** verjüngungshemmend (b) eingeschätzt.

### 7.1.5 Waldmeister-Buchenwälder (9130)

Tab. 7.5: Soll-Ist-Vergleich für die Flächen des LRT 9130

S Bewertung lebensraumtypische Strukturen  
A Bewertung lebensraumtypisches Arteninventar  
B Bewertung Beeinträchtigungen  
EHZ Erhaltungszustand

<sup>1</sup> neben den erheblichen, mit c bewerteten Beeinträchtigungen werden auch mit b bewertete aufgeführt, sofern dazu Maßnahmen vorgesehen sind

ID	Ortsbezeichnung	S	A	B	akt. EHZ	Soll-Zustand	Defizite zum Soll-Zustand <sup>1</sup>
10003	Pöhlberg / Südosten	B	A	B	<b>B</b>	<b>B</b>	- keine erheblichen Defizite

Der nur 0,7 ha große Bestand des LRT 9130 am Pöhlberg weist einen günstigen Erhaltungszustand mit Gesamtbewertung B auf (s. Tab. 7.5). Dabei sind keine Tendenzen zu einer besseren oder schlechteren Bewertung erkennbar.

Die Ausprägung der **lebensraumtypischen Strukturen** kann als leicht überdurchschnittlich bezeichnet werden. Starkes stehendes und liegendes Totholz sowie Biotopbäume sind in ausreichendem Umfang enthalten. Die Ursache für fehlende Waldentwicklungsphasen liegt in der zu Hallenbeständen neigenden Eigenart der Baumart Buche begründet.

Das **Arteninventar** der Hauptschicht wird von Rotbuche dominiert und enthält mit einzelnen Fichten, Eschen und Bergahornen Nebenbaumarten in geringem Umfang. Die gesellschaftsfremde Lärche erreicht keine nennenswerten Anteile, am Oberhang ist ein Vorkommen der Bergulme zu verzeichnen. Verjüngung der Baumarten und Hirschholunder bilden auf etwa einem Fünftel der Fläche die Strauchschicht. Das Arteninventar der Bodenvegetation ist weitgehend vollständig.

Der Verbiss durch das Wild kann zwar die aufgeschlagene Verjüngung der Buche nicht gefährden, selektiert aber gezielt Mischbaumarten und floristische Besonderheiten. Er wird daher als **Beeinträchtigung** verjüngungshemmend (b) eingeschätzt.

### 7.1.6 Schlucht- und Hangmischwälder (9180\*)

Tab. 7.6: Soll-Ist-Vergleich für die Flächen des LRT 9180\*

S Bewertung lebensraumtypische Strukturen  
A Bewertung lebensraumtypisches Arteninventar  
B Bewertung Beeinträchtigungen  
EHZ Erhaltungszustand

<sup>1</sup> neben den erheblichen, mit c bewerteten Beeinträchtigungen werden auch mit b bewertete aufgeführt, sofern dazu Maßnahmen vorgesehen sind

ID	Ortsbezeichnung	S	A	B	akt. EHZ	Soll-Zustand	Defizite zum Soll-Zustand <sup>1</sup>
10001	Pöhlberg / Ringflügel	B	B	B	<b>B</b>	<b>B</b>	- keine erheblichen Defizite
10002	Pöhlberg / Wilde Ecke	C	B	B	<b>B</b>	<b>B</b>	- zu geringer Anteil an starkem stehenden u. liegenden Totholz (c) - zu geringer Anteil an Biotopbäumen (c)
10005	Bärenstein	B	B	B	<b>B</b>	<b>B</b>	- keine erheblichen Defizite
10007	Scheibenberg	B	B	B	<b>B</b>	<b>B</b>	- keine erheblichen Defizite

Alle kartierten Bestände des LRT 9180\* zeigen einen günstigen Erhaltungszustand mit Gesamtbewertung B (s. Tab. 7.6). Dabei sind derzeit keine Tendenzen zu einer besseren oder schlechteren Bewertung erkennbar.

Jeder der drei Basaltberge enthält je eine Fläche mit Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald, insgesamt ca. 11ha (ID 10001, 10005, 10007). Aufgrund der Waldgrenzstandorte und des dadurch eingeschränkten Baumwachstums wurde bei der Bewertung der **lebensraumtypischen Strukturen** vom Regeldurchmesser abgewichen und die Schwelle der Reifephase bzw. für Biotopbäume und starkes Totholz auf 30cm abgesenkt. Damit erreichen diese drei Flächen eine günstige Bewertung der Strukturen. Die Fläche im Osten des Pöhlberges mit Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald (ID 10002) wurde als reguläres schwaches Baumholz bewertet, das naturgemäß strukturelle Defizite aufgrund seines Bestandesalters aufweist. Eine Besonderheit des LRT 9180\* besteht darin, dass die Bewertung der sonstigen Strukturen in Form von Felsen, Blöcken und Hangschutt in die Aggregation für das Unterkriterium der Struktur eingehen und diese damit aufwerten kann. Diese sonstigen Strukturen sind auf den Flächen der Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwälder hervorragend ausgeprägt (a). Im Ergebnis sind die Strukturen bis auf das schwache Baumholz in ID 10002 als gut (B) einzustufen.

Die Bewertung des **Arteninventars** musste dem Umstand Rechnung tragen, dass der KBS auf die Bewertung von Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald ausgelegt ist und dementsprechend die Singularität des Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwaldes nicht hinreichend berücksichtigt. Im Ergebnis ist das Arteninventar auf allen Flächen als gut ausgeprägt (b) zu bezeichnen. Die Zusammensetzung von Gehölzen und Bodenvegetation sowie deren Deckungsgrade entsprechen lebensraumtypischen Ausbildungen. Gesellschaftsfremde Baumarten oder Neophyten spielen keine Rolle.

Der Verbiss durch das Wild kann zwar die aufgeschlagene Verjüngung der beteiligten Baumarten nicht gefährden, selektiert aber seltene Mischbaumarten und floristische Besonderheiten. Er wird daher als **Beeinträchtigung** verjüngungshemmend (b) eingeschätzt.

Langfristig besitzt insbesondere die Fläche am Scheibenberg (ID 10007) das Potenzial, bei weiterer Anreicherung von Strukturen und Verringerung des Verbisses in eine hervorragende Bewertung hineinzuwachsen.

## 7.2 Bewertung der Anhang II-Arten

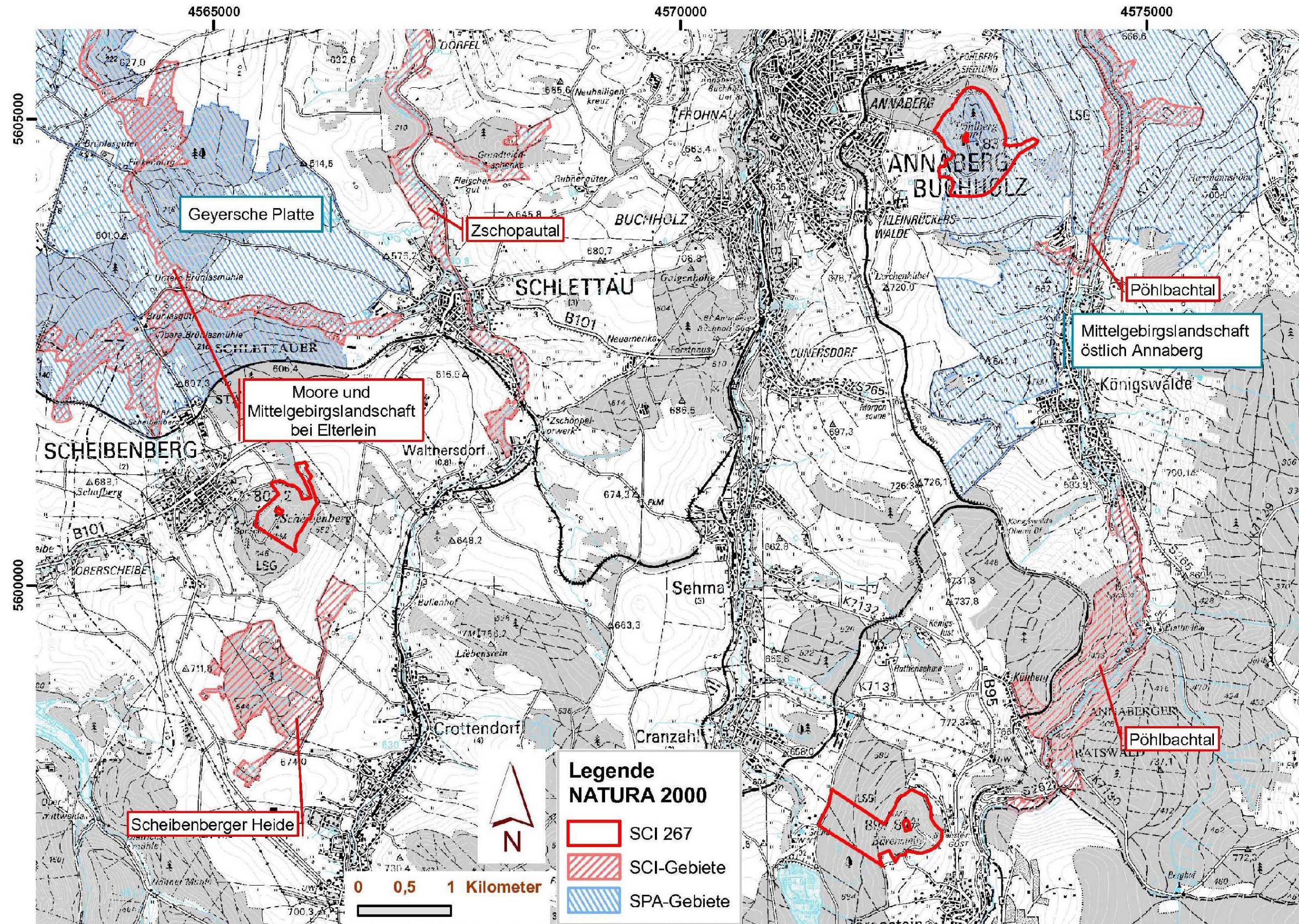
Keine Nachweise von Anhang II-Arten (s. Kap. 4.2).

## 7.3 Bewertung der Kohärenzfunktionen im Schutzgebietsnetz Natura 2000

Das SCI-Teilgebiet Pöhlberg befindet sich vollständig innerhalb des SPA 72 „Mittelgebirgslandschaft östlich Annaberg“. Nahe der Teilgebiete Bärenstein und Pöhlberg erstreckt sich das SCI 266 „Pöhlbachtal“. In Nachbarschaft des Teilgebietes Scheibenberg liegen die SCI 11 „Moore und Mittelgebirgslandschaft bei Elterlein“, 250 „Zschopautal“ und 269 „Scheibenberger Heide“ sowie das SPA 74 „Geyersche Platte“ (s. Abb. 7.1).

Das SCI enthält drei Basaltberge in mittlerer räumlicher Entfernung von einigen Kilometern. Die Landschaft zwischen Annaberg, Bärenstein und Scheibenberg wird von Siedlungen, Infrastruktur und Landwirtschaft geprägt. Als Solitäre sind die drei bewaldeten Basaltberge im doppelten Sinne herausragende Vorposten des südlich verlaufenden Erzgebirgskammes, der ein zusammenhängendes und weitgehend unzerschnittenes Waldgebiet darstellt. Hervorragend sind die Anteile an enthaltenen Waldlebensraumtypen und die Seltenheit der siedelnden Waldgesellschaften: Waldmeister-Buchenwälder und Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwälder gehören zu den seltensten Waldgesellschaften Sachsens. Die Kohärenzfunktion kann der Bärenstein durch seine Einbettung in den Cranzahler Wald am Besten erfüllen. Pöhlberg und Scheibenberg besitzen keinen direkten Anschluss zu den Wäldern des Naturparks Vogtland/Erzgebirge.





Datengrundlage: TK 50. Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Geobasisdaten: © 2009, Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)

Abb. 7.1: Überblick über die Lage des SCI „Mittelergebirgische Basaltberge“ innerhalb der angrenzenden Schutzgebiete von Natura 2000



## 8 Gefährdungen und Beeinträchtigungen

Die für das Gebiet relevanten Gefährdungen und Beeinträchtigungen sind in der Tabelle im Anhang (Kap. 16.2.2) dargestellt.

### 8.1 Lebensraumtypbezogene Gefährdungen und Beeinträchtigungen

#### 8.1.1 Berg-Mähwiesen (6520)

##### 8.1.1.1 Beeinträchtigungen

Wesentliche Beeinträchtigungen der Berg-Mähwiesen im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ sind Verbrachung und Eutrophierung.

Von Verbrachung ist vor allem das Grünland auf der Pöhlbergalm (IDs 10008 und 10009) gekennzeichnet. Die Degradationserscheinungen wurden bereits in Kap. 7.1.1 dargelegt.

Eutrophierungserscheinungen zeigt hingegen das Grünland in der Enziantrift (ID 10016). Vor allem der südliche Teil wurde offenbar vor 1992 jahrelang intensiv genutzt (s. Kap. 2.2.1.2), so dass die Stör- und Nährstoffzeiger nicht nur auf die stärkere Beschattung, sondern auch auf die frühere Nutzung zurückzuführen sind. Möglicherweise hält der Prozess der Verbesserung des Zustands der Bergwiesen an – auch in dem nördlich gelegenen, lange brachgefallenen Teil.

Die Rinderweide südlich der Pöhlbergalm (ID 20003) ist hingegen offenbar aufgrund zu hoher Besatzdichte beeinträchtigt: Der Großteil der Rinderweide wird von hochwüchsigen Gräsern und Kräutern eutropher Wiesen wie Knäuelgras (*Dactylis glomerata*) und Wiesen-Kerbel (*Anthriscus sylvestris*) sowie Löwenzahn (*Taraxacum officinalis*) bestimmt. Hinzu treten regelmäßig Stör- bzw. Nährstoffzeiger wie Stumpflättriger Ampfer (*Rumex obtusifolius*), Brennnessel (*Urtica dioica*) und Gewöhnliche Kratzdistel (*Cirsium vulgare*). Außerdem ist es im westlichen Teil infolge der ausschließlichen Beweidung bereits zu starkem Gehölzaufkommen gekommen.

##### 8.1.1.2 Gefährdungen

Eine Gefährdung geht für alle Grünlandbestände von einer möglichen Verbrachung aus. Eine regelmäßige Nutzung der Bergwiesen ist für den Erhalt des LRT und für einen günstigen Erhaltungszustand von wesentlicher Bedeutung.

#### 8.1.2 Felsen und Schotterfluren (8150, 8210, 8220)

##### 8.1.2.1 Beeinträchtigungen

Da die Basaltsäulen und Schotterfluren an Pöhlberg, Scheibenberg und Bärenstein im wesentlichen völlig ungestört sind, besteht die Hauptbeeinträchtigung im natürlichen Voranschreiten der Sukzession mit Aufwuchs von Gehölzen wie Birke (*Betula pendula*), Vogelbeere (*Sorbus aucuparia*), Berg-Ahorn (*Acer pseudoplatanus*), Salweide (*Salix caprea*) oder Rotem Holunder (*Sambucus racemosa*).

Stark beeinträchtigt durch Gehölzaufwuchs zeigen sich gegenwärtig die Schotterflur am Fuß der „Orgelpfeifen“ (ID 10013) sowie die Basaltsäulen der „Kanzel“ am Scheibenberg (ID 10015). Durch das luftfeuchte Klima und die vielfältig vorhandenen Felsnasen an der „Kanzel“ ist das Aufwachsen der Bäume und Sträucher begünstigt.

### 8.1.2.2 Gefährdungen

Gefährdungen sind an den Felsen und Schotterfluren im SCI 267 nicht absehbar.

## 8.1.3 Wald-Lebensraumtypen

### 8.1.3.1 Beeinträchtigungen

Alle vorgefundenen Beeinträchtigungen der Wald-LRT im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ überschreiten nicht die Schwelle der Erheblichkeit.

Beeinträchtigungen erfahren die Waldlebensräume regelmäßig infolge Waldwegebau und Befahrung bei der Holzernte. Diese negativen Effekte können aber durch geeignete Maßnahmen (planvolle Erschließung und konsequentes Einhalten von Grob- und Feinerschließung, Einsatz bodenschonender Technik und ggf. Verzicht auf Technikeinsatz bei ungeeigneter Witterung) auf ein Minimum reduziert werden.

Eine weitere durch die Forstwirtschaft verursachte Beeinträchtigung ist der Anbau gesellschaftsfremder Baumarten, im Gebiet insbesondere der Lärche sowie die enthaltenen, z.T. instabilen Fichtenmonokulturen. Betroffen sind vor allem Nicht-LRT-Flächen.

Das Wild ist ein Faktor, der die Verjüngung der Wald-Lebensräume hemmen und/oder die Artenzusammensetzung verändern kann. Die im Rahmen der Kartierarbeiten festgestellte Verbissbelastung muss auf den Wald-Lebensraumtypflächen mindestens als verjüngungshemmend bezeichnet werden.

### 8.1.3.2 Gefährdungen

Eine erhebliche Beeinträchtigung von Waldlebensräumen kann durch den Neubau von Forstwegen entstehen. Den im BNatSchG vom 29. Juli 2009 vom Gesetzgeber getätigten Änderungen beim Projektbegriff und der Verträglichkeitsprüfung wird mit der in den Handlungsgrundsätzen für die Waldlebensräume verankerten Anzeigepflicht bei der Naturschutzbehörde Rechnung getragen. Mögliche Einschränkungen und Untersagungen richten sich nach § 34 BNatSchG.

Bei der Umsetzung des „Konzeptes zur Anlage von Sichtbeziehungen in Waldgebieten mit besonderer touristischer Bedeutung“ (EßBACH 2008) sollte im Hinblick auf die exponierten Standorte behutsam und mit forstlichem Sachverstand vorgegangen werden. Der Inanspruchnahme von Flächen im Sinne des Konzeptes spricht aus Sicht der Wald-LRT prinzipiell nichts entgegen; da eine forstliche Nutzung durchaus lebensraumtypverträglich erfolgen kann (s. Kap. 9).

## 8.2 Habitatbezogene Gefährdungen und Beeinträchtigungen

Keine Nachweise von Anhang II-Arten (s. Kap. 4.2).

## 8.3 Gesamtprognose für die Gefährdung des Gebietes

Sofern sich die heutige Nutzung nicht erheblich verändert, kann die Gefährdung des Gebietes als gering eingeschätzt werden. Den größten Flächenanteil an Wald-Lebensraumtypen nimmt der LRT 9110 im Cranzahler Wald ein. Die Verjüngung des Buchenblockes wurde bereits erfolgreich eingeleitet. Aufgrund der Waldbaugrundsätze des Eigentümers kann der dauerhafte Erhalt der Fläche als gesichert angenommen werden. Die auf allen drei Basaltbergen befindlichen LRT 9180\* stocken auf Waldgrenzstandorten, deren Erschließung wirtschaftlich nicht sinnvoll ist, so dass auch hier davon ausgegangen werden kann, dass keine Gefährdung besteht. Im Gegenteil lässt die weitere Nutzung im Rahmen der ordnungsgemäßen Forstwirtschaft erwarten, dass ein Umbau der z. T. instabilen

Fichtenmonokulturen in Laubholzbestände durch die Eigentümer erfolgt, womit eine erhebliche ökologische Aufwertung verbunden wäre. Eine erste Entwicklungsfläche von Waldmeister-Buchenwald existiert auf dem Scheibenberg oberhalb der Orgelpfeifen.

Da die Pöhlbergalm und die Enziantrift als Flächennaturdenkmale gesichert sind, ist die Gefahr einer Nutzungsintensivierung als gering einzuschätzen. Stärker ist jedoch die Gefährdung durch Brachfallen.

Für die Felsen und Schotterfluren sind keine Gefährdungspotenziale erkennbar.

## 9 Maßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung

Die FFH-Richtlinie verpflichtet die Mitgliedsstaaten, in den SCI

- die nötigen Erhaltungsmaßnahmen festzulegen, die den ökologischen Erfordernissen der im Gebiet vorkommenden FFH-LRT und -Arten entsprechen (Art. 6 Abs. 1),
- geeignete Maßnahmen zu treffen, um die Verschlechterung der FFH-LRT und der Habitate der FFH-Arten zu vermeiden (Art. 6 Abs. 2) sowie
- den Fortbestand oder gegebenenfalls die Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustandes der FFH-LRT und der Habitate der FFH-Arten in ihrem natürlichen Verbreitungsgebiet zu gewährleisten (Art. 3).

Gemäß der Technischen Anforderungen werden Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen wie folgt definiert:

Erhaltungsmaßnahmen sind direkt in den LRT stattfindende oder indirekt wirkende Maßnahmen zur Sicherung des Fortbestands bzw. der Wiederherstellung der LRT im günstigen Erhaltungszustand und der dafür notwendigen Umweltbedingungen. Sie haben daher immer einen Bezug zu einer (oder mehreren) konkreten Fläche(n) eines Lebensraumtyps oder eines Habitats.

Entwicklungsmaßnahmen sind Maßnahmen auf Flächen mit Potential zur Entwicklung von LRT bzw. Habitaten oder Maßnahmen für LRT / Habitate, die darauf zielen, den schon vorhandenen günstigen Erhaltungszustand weiter zu optimieren oder Maßnahmen zur Verbesserung der Kohärenz für LRT / Arten im Gebiet und im Zusammenhang mit anderen Natura2000-Gebieten.

Einen Überblick über den Umfang von Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ gibt Tab. 9.1 (wird zum Entwurf des Abschlussberichtes ergänzt).

Tab. 9.1: Übersicht über den Umfang der Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen im SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Maßnahmentyp	Anzahl	Fläche [ha]	Anteil an SCI-Fläche [%]
Erhaltungsmaßnahmen	12	42,62	27,3
Entwicklungsmaßnahmen	19	5,64	3,6
<b>Gesamt</b>	<b>31</b>	<b>48,26</b>	<b>30,9</b>

Im Gebiet ist einer Verschlechterung des günstigen Erhaltungszustandes entgegen zu wirken. Die Bilanz der Erhaltungszustände auf Gebietsebene (insbesondere die der günstigen Erhaltungszustände A und B) und die Ausstattung an LRT und Habitaten im Gebiet darf sich nicht verschlechtern.

Darüber hinaus soll der Zustand weniger gut erhaltener LRT und Habitate mittel- bis langfristig verbessert werden. Eine Verpflichtung zur Entwicklung oder Ausweitung bestehender FFH-LRT und Habitate besteht nur insofern, als die zum Erhalt oder zur Erreichung eines günstigen Erhaltungszustandes notwendige Struktur und Funktion anderweitig nicht gegeben ist. Eine Entwicklung oder Ausweitung bestehender LRT und Habitate ist aus naturschutzfachlicher Sicht in der Regel sinnvoll, da damit eine Verbesserung der Ausstattung, der Vernetzungsfunktion und der Habitatqualität einhergeht. Es lassen sich jedoch aus der Richtlinie keine Verpflichtungen zur Entwicklung bisher nicht vorhandener LRT oder Habitate für Arten nach Anhang II ableiten.

Das Leitbild der Maßnahmenplanung im SCI sind der günstige Erhaltungszustand (Kap. 6) und der Soll-Ist-Vergleich (Kap. 7).

Die nachfolgend dargestellten flächenscharfen Maßnahmen werden zum Entwurf des Abschlussberichtes in der Maßnahmentabelle sowie in der Maßnahmenkarte dargestellt.

## 9.1 Notwendige Erhaltungsmaßnahmen

### 9.1.1 Maßnahmen auf Gebietsebene

Erhaltungsmaßnahmen auf Gebietsebene sind nicht vorgesehen.

### 9.1.2 Maßnahmen in Bezug auf FFH-Lebensraumtypen

#### 9.1.2.1 Berg-Mähwiesen (6520)

Tab. 9.2: Handlungsgrundsätze für den LRT 6520 – Berg-Mähwiesen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Handlungsgrundsätze 6520
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufrechterhaltung einer regelmäßigen Nutzung oder Pflege</li> <li>- Verzicht auf Neuansaat, Nach- bzw. Übersaat mit konkurrenzstarken Gräsern des Wirtschaftsgrünlandes</li> <li>- Verzicht auf Einsatz von Pflanzenschutzmitteln, mit Ausnahme zur Bekämpfung großblättriger Ampferarten im Einzelfall</li> <li>- Vermeidung von Boden-Schadverdichtungen</li> </ul>

Wesentliche Voraussetzung für den Erhalt der artenreichen Bergwiesen im SCI ist eine Fortführung bzw. Sicherung einer regelmäßigen, extensiven Nutzung.

Für die Bestände im Bereich der Enziantrift (ID 10016) heißt das die Fortführung einer ein- bis zweischürige Mähwiesennutzung (IDs 60012, 60013, 60014). Der Mahdzeitpunkt sollte einerseits so früh gewählt werden, dass die Wiesen frischgrün sind und nicht überständig werden, andererseits sollte er so spät liegen, dass möglichst viele Kräuter zum Aussamen kommen. Daher sollte der erste Schnitt zu Beginn der Vollblüte der hauptbestandsbildenden Gräser erfolgen. Zu diesem Zeitpunkt haben zumindest die gräserdominierten Wiesen auch den höchsten Futterwert (vgl. DIERSCHKE & BRIEMLE 2002, OPPERMAN & GUJER 2003). Die zweite Mahd sollte frühestens 40 Tage nach der ersten erfolgen. In ID 60012 wird gegenwärtig anstelle der 2. Mahd eine Beweidung vorgenommen. Die Fortführung dieser Nutzung ist mit dem günstigen Erhaltungszustand des auf dieser Fläche vereinbar.

Bezüglich der Düngung gelten folgende Vorgaben: Im allgemeinen kann eine entzugsorientierte Düngung erfolgen, die sich an folgenden Vorgaben orientiert:

#### *Stickstoff (N)*

Eine Stickstoffdüngung ist auf Einzelflächen maximal im Rahmen des tatsächlichen Entzuges möglich. Die Obergrenze liegt bei 60 bis höchstens 75kg/ha im maximal 2-3 jährigen Intervall. Zur Beurteilung des konkreten Bedarfs auf den Einzelflächen sollten Nährstoffbilanzen zu Grunde gelegt werden. Die bevorzugte Form der Düngergabe ist Festmist, ggf. kann mineralischer Dünger verwendet werden. Sofern bislang keine Gülledüngung erfolgte, sollte auch weiterhin keine Gülle ausgebracht werden. Bei Berg-Mähwiesen, die sich in einem günstigen Erhaltungszustand befinden, kann eine bislang vorgenommene Düngung mit Rindergülle fortgesetzt werden, sofern über einen Zeitraum von 5 bis 10 Jahren keine negative Veränderung des Zustands festzustellen ist. Dabei ist ein niedriger Trockensubstanz-Anteil von 5 bis 7% anzustreben.

*Grunddüngung (Phosphor P, Kalium K)*

Bedarfsweise ist eine entzugsorientierte Phosphor- und Kaliumdüngung vorzunehmen. Voraussetzung ist eine regelmäßige Entnahme und Analyse von Bodenproben (alle 3-4 Jahre). Die Vorschriften des Düngerechts zur Durchführung einer Bedarfsermittlung als Voraussetzung einer Düngung bleiben unberührt. Als Orientierung gilt Versorgungsstufe B. Die Obergrenze liegt bei maximal 15 – 30 kg P und maximal 100 bis 175 kg K/ha alle 2 – 3 Jahre.

Auf der Pöhlbergalm (IDs 10008 und 10009) sollte die Schafbeweidung fortgesetzt werden (IDs 60010 und 60011). Günstig wäre eine Nachmahd. Jedoch erscheint dies aufgrund der steilen Hanglage und des unebenen Geländes technisch nicht möglich.

Die Beweidung sollte mit einer Besatzdichte von max. 4,5 GV / ha innerhalb von 2 Wochen erfolgen. Wenn der Zeitraum für die Beweidung kürzer ist, kann die Besatzdichte auch höher sein. Die Beweidung ist zu einem Zeitpunkt vorzunehmen, an dem ein ausreichender Verbiss der Vegetation gewährleistet ist, d. h. bei einer durchschnittlichen Vegetationshöhe von 15 bis 20 (höchstens 35) cm. Bei einer höherwüchsigen Vegetation wird mehr zertreten als abgefressen, so dass hohe Weidereste zurückbleiben und sich Streudecken anhäufen können. Es ist zu prüfen, ob der Zeitpunkt des 1. Weidegangs bislang möglicherweise aus Sicht des LRT 6520 etwas zu spät angesetzt war.

Es sollten maximal 2 Nutzungsgänge vorgenommen werden.

Für die Düngung gelten die oben getroffenen Aussagen.

**9.1.2.2 Silikat-Schutthalden (8150)**

Erhaltungsmaßnahmen sind für die Silikat-Schutthalden an Pöhl- und Scheibenberg gegenwärtig nicht erforderlich.

**9.1.2.3 Kalk- und Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation (8210 und 8220)**

Erhaltungsmaßnahmen sind für die Kalk- und Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation an Pöhlberg, Scheibenberg und Bärenstein gegenwärtig nicht erforderlich.

### 9.1.2.4 Hainsimsen-Buchenwälder (9110)

Tab. 9.3: Behandlungsgrundsätze für die Hainsimsen-Buchenwälder (LRT 9110) im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen EHZ (B-Kriterien Stand KBS 2009)	Behandlungsgrundsätze
<b>9110 Hainsimsen-Buchenwald</b>  1 Fläche: 24,54 ha davon B: 24,54 ha  <u>Hauptbaumarten:</u> Rotbuche <u>Nebenbaumarten:</u> Weißtanne, Bergahorn, Sandbirke, Eberesche, Gemeine Fichte  <u>Gesellschaftsfremde Baumarten:</u> alle nicht standortheimischen Baumarten, hier: Europäische Lärche, Japanische Lärche	<b>Strukturelle Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mindestens 2 Waldentwicklungsphasen vorhanden und Reifephase auf mindestens 20 % der Fläche oder Hallenbestand mit 100 % Reifephase</li> <li>- starkes Totholz: <math>\geq 1</math> Stück/ha,</li> <li>- Biotopbäume: <math>\geq 3</math> Stück/ha</li> </ul> <b>Arteninventar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotbuche in der Hauptschicht dominierend (mind. 50 %)</li> <li>- Anteil der Hauptbaumarten mindestens 70 %</li> <li>- in den weiteren Schichten lebensraumtypische Artenkombination</li> <li>- gesellschaftsfremde Baumarten maximal 20 % in HS bzw. wS</li> <li>- Bodenvegetation nach Arteninventar und Dominanzverteilung weitgehend lebensraumtypisch</li> <li>- Deckungsgrad der Bodenvegetation mindestens 5 %</li> </ul> <b>Beeinträchtigungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- keine sehr starken Beeinträchtigungen vorhanden (Abbau, Verdichtung/Befahrung, Nährstoffeintrag, Müllablagerung, Schadstoffeintrag, Vitalitätseinbußen, Verbiss, Schäle, Neophyten, Lärm, Zerschneidung, sonstige Beeinträchtigungen)</li> </ul>	<b>Strukturelle Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erntennutzungen und Verjüngungen über mehrere Jahrzehnte ausdehnen und möglichst so staffeln, dass ein entsprechender Anteil in der Reifephase (<math>\geq 20\%</math>) verbleibt</li> <li>- in Beständen auf Steilhangstandorten bei der Bewirtschaftung Schutzwaldfunktion beachten</li> <li>- kleinflächige Verjüngungsverfahren (i.d.R. Naturverjüngung über Femelhiebe);</li> <li>- wenn möglich, von flächigen Verjüngungsverfahren absehen</li> <li>- keine ausschließliche Ausrichtung der Pflegeeingriffe auf die Erhaltung forstlich hochwertiger, geradschaftiger Bäume</li> <li>- tolerieren von kaum wirtschaftlich nutzbaren Bäumen auf der Fläche in Form von Biotopbäumen (Bäume mit Höhlen, Pilzkonsolen, bizarrem Wuchs, Horstbäume, anbrüchige Bäume i.d.R. <math>&gt; 40</math> cm BHD; mind. 3 Stück/ha) und starkem stehenden und liegenden Totholz (mind. 1 Stück/ha)</li> <li>- höhlenreiche Einzelbäume (§ 26 SächsNatSchG) sind zu erhalten</li> <li>- Beeinträchtigungen, die zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population streng geschützter Tierarten und europäischer Vogelarten führen (z. B. durch die Entnahme von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten), sind zu vermeiden (§ 44 BNatSchG)</li> </ul> <b>Arteninventar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lebensraumtypische Baumartenzusammensetzung erhalten</li> <li>- Pflege- und Verjüngungsziel an LRT ausrichten (Buchenbestände schaffen)</li> <li>- Seltene lebensraumtypische Mischbaumarten erhalten und fördern, hier: Ulmen, Weißtanne. Wenn möglich auch wieder einbringen</li> <li>- gesellschaftsfremde Baumarten im Rahmen der Holzernte sukzessive entnehmen</li> <li>- keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes durch Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten über die zulässige Schwelle</li> </ul> <b>Vermeidung von Beeinträchtigungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, sofern durch alternative Trassenlegung vermeidbar; Neubaumaßnahmen sind mindestens ein Monat vor Beginn der Naturschutzbehörde anzuzeigen; mögliche Einschränkungen und Untersagungen richten sich nach § 34 BNatSchG</li> <li>- Befahrung nur auf permanenten Rückegassen, bevorzugt in Frost- oder Trockenperioden, bodenschonende Rücketechnik einsetzen</li> <li>- moderate Eingriffsstärken in der Durchforstungs- und Verjüngungsphase anstreben (Vermeidung der Vergrasung der Bestände)</li> <li>- flächiger Einsatz von Pflanzenschutzmitteln nur bei bestandesgefährdenden Kalamitäten</li> <li>- waldverträgliche Schalenwildschäden herstellen</li> </ul>

Tab. 9.4: Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen für Hainsimsen-Buchenwälder (LRT 9110)

LRT- ID	Maßnahmen- ID	aktueller Erhaltungszustand (KBS Stand März 2009)	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code lt. Referenzliste (Stand Nov. 2004)
10004	60005	<b>Gesamtbewertung: B</b> <b>Struktur: B</b> - starkes Baumholz, mehrschichtig (25%) (b) - wenig starkes stehendes und liegendes Totholz (c) - ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b)	<b>a) Erhaltungsmaßnahmen</b> - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha)	W 1.3.2
	70004	<b>Arteninventar: A</b> - Hauptschicht: Rotbuche (100%) (a) - standorttypische Bodenflora (b) <b>Beeinträchtigungen: B</b> - Verdichtung , Verbiss (b)	<b>b) Entwicklungsmaßnahmen</b> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha)	W 1.2.4

#### 9.1.2.5 Waldmeister-Buchenwälder (9130)

Tab. 9.5: Behandlungsgrundsätze für die Waldmeister-Buchenwälder (LRT 9130) im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen EHZ (B-Kriterien Stand KBS 2009)	Behandlungsgrundsätze
<p><b>9130 Waldmeister-Buchenwald</b></p> <p><u>1 Fläche:</u> 0,72 ha davon B: 0,72 ha</p> <p><u>Hauptbaumarten:</u> Rotbuche, Weißtanne</p> <p><u>Nebenbaumarten:</u> Berg- und Spitzahorn, Gemeine Esche, Bergulme, Eberesche, Gemeine Fichte</p> <p><u>Gesellschaftsfremde</u></p> <p><u>Baumarten:</u> alle nicht standortheimischen Baumarten, hier: Europäische Lärche, Japanische Lärche</p>	<p><b>Strukturelle Merkmale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mindestens 2 Waldentwicklungsphasen vorhanden und Reifephase auf mindestens 20 % der Fläche oder Hallenbestand mit 100 % Reifephase</li> <li>- starkes Totholz: <math>\geq 1</math> Stück/ha,</li> <li>- Biotopbäume: <math>\geq 3</math> Stück/ha</li> </ul> <p><b>Arteninventar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotbuche in der Hauptschicht dominierend (mind. 50 %)</li> <li>- Anteil der Hauptbaumarten mindestens 70 %</li> <li>- in den weiteren Schichten lebensraumtypische Artenkombination</li> <li>- gesellschaftsfremde Baumarten maximal 20 % in HS bzw. wS</li> <li>- Bodenvegetation nach Arteninventar und Dominanzverteilung weitgehend lebensraumtypisch</li> <li>- Deckungsgrad der Bodenvegetation mindestens 20 %</li> </ul> <p><b>Beeinträchtigungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- keine sehr starken Beeinträchtigungen vorhanden (Abbau, Verdichtung/Befahrung, Nährstoffeintrag, Müllablagerung, Schadstoffeintrag, Vitalitätseinbußen, Verbiss, Schäl-, Neophyten, Lärm, Zerschneidung, sonstige Beeinträchtigungen)</li> </ul>	<p><b>Strukturelle Merkmale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erntennutzungen und Verjüngungen über mehrere Jahrzehnte ausdehnen und möglichst so staffeln, dass ein entsprechender Anteil in der Reifephase (<math>\geq 20\%</math>) verbleibt</li> <li>- in Beständen auf Steilhangstandorten bei der Bewirtschaftung Schutzwaldfunktion beachten</li> <li>- kleinflächige Verjüngungsverfahren (i.d.R. Naturverjüngung über Femelhiebe);</li> <li>- wenn möglich, von flächigen Verjüngungsverfahren absehen</li> <li>- keine ausschließliche Ausrichtung der Pflegeeingriffe auf die Erhaltung forstlich hochwertiger, geradschaftiger Bäume</li> <li>- tolerieren von kaum wirtschaftlich nutzbaren Bäumen auf der Fläche in Form von Biotopbäumen (Bäume mit Höhlen, Pilzkonsolen, bizarrem Wuchs, Horstbäume, anbrüchige Bäume i.d.R. <math>&gt; 40</math> cm BHD; mind. 3 Stück/ha) und starkem stehenden und liegenden Totholz (mind. 1 Stück/ha)</li> <li>- höhlenreiche Einzelbäume (§ 26 SächsNatSchG) sind zu erhalten</li> <li>- Beeinträchtigungen, die zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population streng geschützter Tierarten und europäischer Vogelarten führen (z. B. durch die Entnahme von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten), sind zu vermeiden (§ 44 BNatSchG)</li> </ul> <p><b>Arteninventar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lebensraumtypische Baumartenzusammensetzung erhalten</li> <li>- Pflege- und Verjüngungsziel an LRT ausrichten (Buchenbestände schaffen)</li> <li>- Seltene lebensraumtypische Mischbaumarten erhalten und fördern, hier: Ulmen, Weißtanne. Wenn möglich auch wieder einbringen</li> <li>- gesellschaftsfremde Baumarten im Rahmen der Holzernte sukzessive entnehmen</li> <li>- keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes durch Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten über die zulässige Schwelle</li> </ul> <p><b>Vermeidung von Beeinträchtigungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, sofern durch alternative Trassenlegung vermeidbar; Neubaumaßnahmen sind mindestens ein Monat vor Beginn der Naturschutzbehörde anzuzeigen; mögliche Einschränkungen und Untersagungen richten sich nach § 34 BNatSchG</li> <li>- Befahrung nur auf permanenten Rückegassen, bevorzugt in Frost- oder Trockenperioden, bodenschonende Rücketechnik einsetzen</li> <li>- moderate Eingriffsstärken in der Durchforstungs- und Verjüngungsphase anstreben (Vermeidung der Vergrasung der Bestände)</li> <li>- Flächiger Einsatz von Pflanzenschutzmitteln nur bei bestandesgefährdenden Kalamitäten</li> <li>- waldverträgliche Schalenwildhecken herstellen</li> </ul>

Tab. 9.6: Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen für Waldmeister-Buchenwälder (LRT 9130)

LRT- ID	Maßnahmen- ID	aktueller Erhaltungszustand (KBS Stand März 2009)	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code lt. Referenzliste (Stand Nov. 2004)
10003	60004 60003 70003	<b>Gesamtbewertung: B</b> <b>Struktur: B</b> - starkes Baumholz, mehrschichtig (20%) (b) - starkes stehendes und liegendes Totholz (a) - ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b) <b>Arteninventar: A</b> - Hauptschicht: Rotbuche (100%) (a) - standorttypische Bodenflora (b) <b>Beeinträchtigungen: B</b> - Verbiss (b)	<b>a) Erhaltungsmaßnahmen</b> - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha)  <b>b) Entwicklungsmaßnahmen</b> - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 3 Stück/ha)	W 1.3.2 W 1.2.2  W 1.2.1

### 9.1.2.6 Schlucht- und Hangmischwälder (9180\*)

Tab. 9.7: Behandlungsgrundsätze für die Schlucht- und Hangmischwälder (LRT 9180\*) im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

Lebensraumtyp	Mindestanforderungen an den günstigen EHZ (B-Kriterien Stand KBS 2009)	Behandlungsgrundsätze
<b>9180* Schlucht- und Hangmischwald</b>  <u>4 Flächen:</u> 11,92 ha davon B: 11,92 ha  <u>Hauptbaumarten:</u>  Ausbildung 1: Gemeine Esche, Bergahorn, Sommer- und Winterlinde, Bergulme <u>Nebenbaumarten:</u> Ausbildung 1: Eberesche, Sandbirke, Moorbirke, Spitzahorn, Rotbuche, , Stiel- und Traubeneiche, Gemeine Fichte, Weißtanne <u>Gesellschaftsfremde Baumarten:</u> alle nicht standortheimischen Baumarten, hier: Europäische Lärche, Japanische Lärche	<b>Strukturelle Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mindestens 2 Waldentwicklungsphasen vorhanden und Reifephase auf mindestens 20 % der Fläche</li> <li>- auf mindestens 20 % der Fläche mehrschichtiger Bestandesaufbau</li> <li>- starkes Totholz: <math>\geq 1</math> Stück/ha</li> <li>- Biotopbäume: <math>\geq 3</math> Stück/ha</li> <li>- Sonstige Strukturmerkmale (Felsen, Blöcke, Hangschutt) mindestens auf Teilflächen lebensraumtypisch ausgeprägt</li> </ul> <b>Arteninventar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anteil Hauptbaumarten in der HS <math>\geq 50</math> %</li> <li>- in den weiteren Schichten lebensraumtypische Artenkombination</li> <li>- gesellschaftsfremde Baumarten maximal 10 % in HS bzw. wS</li> <li>- Bodenvegetation nach Arteninventar und Dominanzverteilung weitgehend lebensraumtypisch</li> <li>- Deckungsgrad der Bodenvegetation mindestens 20 %</li> <li>- Geophyten- und Kryptogamenschicht zumindest auf Teilflächen artenreich</li> </ul> <b>Beeinträchtigungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- keine sehr starken Beeinträchtigungen vorhanden (Abbau, Verdichtung/Befahrung, Nährstoffeintrag, Müllablagerung, Schadstoffeintrag, Vitalitätseinbußen, Verbiss, Schäl-, Neophyten, Lärm, Zerschneidung, sonst. Beeinträchtigungen)</li> </ul>	<b>Strukturelle Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erntennutzungen und Verjüngungen über mehrere Jahrzehnte ausdehnen und möglichst so staffeln, dass ein entsprechender Anteil in der Reifephase (<math>\geq 20\%</math>) verbleibt</li> <li>- in Beständen auf Steilhangstandorten bei der Bewirtschaftung Schutzwaldfunktion beachten</li> <li>- kleinflächige Verjüngungsverfahren (i.d.R. Naturverjüngung über Femelhiebe);</li> <li>- wenn möglich, von flächigen Verjüngungsverfahren absehen</li> <li>- keine ausschließliche Ausrichtung der Pflegeeingriffe auf die Erhaltung forstlich hochwertiger, geradschaftiger Bäume</li> <li>- tolerieren von kaum wirtschaftlich nutzbaren Bäumen auf der Fläche in Form von Biotopbäumen (Bäume mit Höhlen, Pilzkonsolen, bizarrem Wuchs, Horstbäume, anbrüchige Bäume i.d.R. <math>&gt; 40</math> cm BHD; mind. 3 Stück/ha) und starkem stehenden und liegenden Totholz (mind. 1 Stück/ha)</li> <li>- höhlenreiche Einzelbäume (§ 26 SächsNatSchG) sind zu erhalten</li> <li>- Beeinträchtigungen, die zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population streng geschützter Tierarten und europäischer Vogelarten führen (z. B. durch die Entnahme von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten), sind zu vermeiden (§ 44 BNatSchG)</li> </ul> <b>Arteninventar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Förderung der Hauptbaumarten im Rahmen der Erntennutzung/Pflege</li> <li>- grundsätzlich Naturverjüngung aller lebensraumtypischen Baumarten anstreben</li> <li>- bevorzugte Entnahme von gesellschaftsfremden Baumarten im Rahmen von Durchforstungen und Erntennutzungen</li> <li>- Förderung bzw. Erhalt seltener lebensraumtypischer Mischbaumarten</li> <li>- keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes durch Einbringung gesellschaftsfremder Baumarten über die zulässige Schwelle</li> </ul> <b>Vermeidung von Beeinträchtigungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kein Neubau von Wegen in LRT-Flächen, sofern durch alternative Trassenlegung vermeidbar; Neubaumaßnahmen sind mindestens ein Monat vor Beginn der Naturschutzbehörde anzuzeigen; mögliche Einschränkungen und Untersagungen richten sich nach § 34 BNatSchG</li> <li>- Befahrung nur auf permanenten Rückegassen, bevorzugt in Frost- oder Trockenperioden, bodenschonende Rücketechnik einsetzen</li> <li>- moderate Eingriffsstärken in der Durchforstungs- und Verjüngungsphase anstreben (Vermeidung der Vergrasung der Bestände)</li> <li>- flächiger Einsatz von Pflanzenschutzmitteln nur bei bestandesgefährdenden Kalamitäten</li> <li>- waldverträgliche Schalenwildschäden herstellen</li> </ul>

Tab. 9.8: Einzelflächenspezifische Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen für Schlucht- und Hangmischwälder (LRT 9180\*)

LRT- ID	Maßnahmen- ID	aktueller Erhaltungszustand (KBS Stand März 2009)	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code lt. Referenzliste (Stand Nov. 2004)
10001	60002 60001 70011	<b>Gesamtbewertung: B</b> <b>Struktur: B</b> - schwaches u. starkes Baumholz flächig getrennt, mehrschichtig (20%) (b) - starkes stehendes und liegendes Totholz (b) - ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b) - Felsen, Böcke, Hangschutt (a) <b>Arteninventar: B</b> - Hauptschicht: BAh (50%), GEB (20%), GF i (20%), MBi, Bi, ELä (b) - standorttypische Bodenflora (b) <b>Beeinträchtigungen: B</b> - Verbiss (b)	<b>a) Erhaltungsmaßnahmen</b> - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha)  <b>b) Entwicklungsmaßnahmen</b> - außerregelmäßige Bewirtschaftung (a.r.B.)	W 1.3.2 W 1.2.2 W 1.1.9
10002	70002 70001 70012	<b>Gesamtbewertung: B</b> <b>Struktur: C</b> - schwaches Baumholz (100%) (c) - kein starkes stehendes und liegendes Totholz (c) - keine Biotopbäume (c) - Felsen, Böcke, Hangschutt (b) <b>Arteninventar: B</b> - Hauptschicht: Bergahorn (100%) (a) - standorttypische Bodenflora (b) <b>Beeinträchtigungen: B</b> - Verbiss (b)	<b>a) Erhaltungsmaßnahmen</b>  <b>b) Entwicklungsmaßnahmen</b> - Biotopbäume anreichern (mind. 3 Stück/ha) - Starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 1 Stück/ha) - außerregelmäßige Bewirtschaftung (a.r.B.)	W 1.3.4 W 1.2.4 W 1.1.9
10005	60007 60006 70013	<b>Gesamtbewertung: B</b> <b>Struktur: B</b> - Stangenholz bis starkes Baumholz, flächig getrennt; mehrschichtig (20%) (b) - starkes stehendes und liegendes Totholz (b) - ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b) - Felsen, Böcke, Hangschutt (a) <b>Arteninventar: B</b> - Hauptschicht: BAh(45%), GEB(40%), GEs, GBi, MBi, BUI, GF i, ELä (b) - standorttypische Bodenflora (b) <b>Beeinträchtigungen: B</b> - Verbiss (b)	<b>a) Erhaltungsmaßnahmen</b> - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha)  <b>b) Entwicklungsmaßnahmen</b> - außerregelmäßige Bewirtschaftung (a.r.B.)	W 1.3.2 W 1.2.2 W 1.1.9

Fortsetzung von Tab. 9.8:

LRT- ID	Maßnahmen- ID	aktueller Erhaltungszustand (KBS Stand März 2009)	Maßnahmen zur Erhaltung und/ oder Entwicklung	Code lt. Referenzliste (Stand Nov. 2004)
10007		<b>Gesamtbewertung: B</b> <b>Struktur: B</b> - starkes Baumholz, mehrschichtig (35%) (b) - starkes stehendes und liegendes Totholz (b) - ausreichender Anteil an Biotopbäumen (b) - Felsen, Böcke, Hangschutt (a)	<b>a) Erhaltungsmaßnahmen</b> - Biotopbäume belassen (mind. 3 Stück/ha) - Starkes stehendes oder liegendes Totholz belassen (mind. 1 Stück/ha)	W 1.3.2 W 1.2.2
	60009			
	60008			
	70014	<b>Arteninventar: B</b> - Hauptschicht: BAh(45%), GEb(40%), GEs, GBi, MBi, TEi, GFi (b) - standorttypische Bodenflora (b)	<b>b) Entwicklungsmaßnahmen</b> - Biotopbäume anreichern (mind. 6 Stück/ha) - starkes stehendes oder liegendes Totholz anreichern (mind. 3 Stück/ha)	W 1.3.3 W 1.2.3
	70015			
	70016	<b>Beeinträchtigungen: B</b> - Verbiss (b)	- außerregelmäßige Bewirtschaftung (a.r.B.)	W 1.1.9

Die für alle Wald-LRT genannten Maßnahmen zur Förderung strukturreicher Bestände mit Altholz, Totholz und Biotopbäumen wirken sich auch positiv auf wertgebende, waldbewohnende Vogelarten wie Halsbandschnäpper, Baumfalke, Rotmilan, Wespenbussard und Uhu aus (s. Kap. 4.3.2).

### 9.1.3 Maßnahmen in Bezug auf FFH-Arten

Keine Nachweise von Anhang II-Arten (s. Kap. 4.2).

## 9.2 Mögliche Entwicklungsmaßnahmen

### 9.2.1 Maßnahmen auf Gebietsebene

Entwicklungsmaßnahmen auf Gebietsebene sind für Lebensraumtypen nach Anhang I oder für Habitate von Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie nicht vorgesehen.

### 9.2.2 Maßnahmen in Bezug auf FFH-Lebensraumtypen

#### 9.2.2.1 Berg-Mähwiesen (6520)

Um das Potenzial des Grünlandes unterhalb der Pöhlbergalm (ID 20003) zu realisieren, sollte eine Extensivierung vorgenommen werden. Günstig wäre eine Mähweidennutzung. Sofern eine Mahd nicht umsetzbar ist, kann auch eine reine Beweidung erfolgen (IDs 70018 und 70021). Für Mahd, Beweidung und Düngung gelten jedoch die in Kap. 9.1.2.1 gemachten Vorgaben.

Ersteinrichtend ist die Reduzierung der Gehölze im westlichen Teil bis auf wenige strukturbereichernde Elemente erforderlich (ID 70019).

#### 9.2.2.2 Silikat-Schutthalden (8150)

Um der voranschreitenden Sukzession zu begegnen, wäre es sinnvoll, in größeren Abständen (etwa alle 5-10 Jahre) am Fuß der „Orgelpfeifen“ des Scheibenberges (ID 10013) die aufkommenden Gehölze zurückzudrängen (ID 70020). Diese Maßnahme wurde in der Vergangenheit offenbar schon manches Mal durchgeführt, um die Sicht auf die Basaltsäulen freizuhalten. Aus Sicht des LRT 8150 steht dem nichts entgegen.

#### 9.2.2.3 Kalk- und Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation (8210 und 8220)

Im Bereich der „Kanzel“ am Scheibenberg wäre es sinnvoll, zur Optimierung des LRT 8220 ggf. dem Gehölzaufwuchs entgegenzuwirken. Jedoch erscheint diese aufwändige Maßnahme unverhältnismäßig, da es auch ohne menschliches Zutun nicht zu einem Verschwinden des LRT käme.

#### 9.2.2.4 Hainsimsen-Buchenwälder (9110)

Entwicklungsmaßnahmen innerhalb bestehender LRT s. Kap. 9.1.2.4. Es werden keine weiteren Entwicklungsmaßnahmen außerhalb bestehender LRT geplant.

#### 9.2.2.5 Waldmeister-Buchenwälder (9130)

Entwicklungsmaßnahmen innerhalb bestehender LRT siehe Kap. 9.1.2.5. Einzelflächenspezifische Entwicklungsmaßnahmen für Waldmeister-Buchenwälder (9130) außerhalb bestehender LRT s. Tab. 9.10.

Tab. 9.9: Einzelflächenspezifische Entwicklungsmaßnahmen für Waldmeister-Buchenwälder (9130) außerhalb bestehender LRT

LRT-ID	Maßnahmen-ID	Flächenbeschreibung / Lokalisation	Maßnahmen zur Entwicklung	Code lt. Referenzliste (Stand Nov. 2004)
20001	70005	<b>Scheibenberg</b> Entwicklungsfläche zum Waldmeister-Buchenwald. Auf dem Plateau des Scheibenberges stockt unmittelbar oberhalb der Orgelpfeifen ein schwaches Baumholz aus Fichte, das flächig mit Rotbuche vorangebaut wurde. Die Exposition des Standortes und die auf dem Plateau bereits zu beobachtenden Ausfälle der Fichte mit resultierender Verunkrautung unterstreichen die Wichtigkeit der Umwandlung. Gezäunt. Standort R3	- Sonstige Maßnahmen zugunsten des lebensraumtypischen Baumarteninventars (bei Pflegeeingriffen Ziel am LRT 9130 orientieren) - gesellschaftsfremden Baumartenanteil (hier: Fichte) vor der Hiebsreife reduzieren - Entwicklung zusätzlicher LRT-Flächen	W 2.1.0
	70006			W 2.1.10
	70007			W 5.1.1

### 9.2.2.6 Schlucht- und Hangmischwälder (9180\*)

Entwicklungsmaßnahmen innerhalb bestehender LRT siehe Kap. 9.1.2.6. Einzelflächenspezifische Entwicklungsmaßnahmen für Schlucht- und Hangmischwälder (9180\*) außerhalb bestehender LRT s. Tab. 9.11.

Tab. 9.10: Einzelflächenspezifische Entwicklungsmaßnahmen für Schlucht- und Hangmischwälder (9180\*) außerhalb bestehender LRT

LRT-ID	Maßnahmen-ID	Flächenbeschreibung / Lokalisation	Maßnahmen zur Entwicklung	Code lt. Referenzliste (Stand Nov. 2004)
20002	70008	<b>Pöhlberg / Ringflügel</b> Entwicklungsfläche zum Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald im Komplex mit Eschen-Ahorn-Schlucht- und Schatthangwald an der nach Nordosten stark geneigten Abbruchkante des Pöhlbergs. Lockerer Schirm aus Altfichten, starkes Baumholz; welches über Naturverjüngung, Anwuchs bis Stangenholz aus Eberesche, Bergahorn, Fichte und Birke stockt. Hervorragende sonstige Strukturen wie Felsen, Blöcke, Hangschutt. Bodenvegetation farnreich, auf Blockbereichen kryptogamenreich. Verbiss. Standort SR3	- Sonstige Maßnahmen zugunsten des lebensraumtypischen Baumarteninventars (bei Pflegeeingriffen Ziel am LRT 9180* orientieren) - gesellschaftsfremden Baumartenanteil (hier: Fichte) bei Hiebsreife reduzieren - Entwicklung zusätzlicher LRT-Flächen - außerregelmäßige Bewirtschaftung (a.r.B.)	W 2.1.0
	70009			W 2.1.9
	70010			W 5.1.1
	70017			W 1.1.9

### 9.2.3 Maßnahmen in Bezug auf FFH-Arten

#### 9.2.3.1 Arten nach Anhang II

Keine Nachweise von Anhang II-Arten (s. Kap. 4.2).

### 9.2.3.2 Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie bzw. nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie

Zur Förderung der nachgewiesenen Fledermausarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie (s. Kap. 4.3.1.1) sollten nachfolgende Behandlungsgrundsätze eingehalten werden (s. Tab. 9.11).

Tab. 9.11: Behandlungsgrundsätze für die Fledermäuse nach Anhang IV im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

<b>Behandlungsgrundsätze Fledermäuse Anhang IV</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erhalt und Förderung der Vernetzung geeigneter Jagdhabitats</li> <li>- Schonung von Höhlen- bzw. Quartierbäumen entsprechend der artenschutzrechtlichen Vorschriften</li> <li>- Fortführung des Waldumbaus durch Begründung von standortgerechten Mischbeständen bei der Bestandesverjüngung unter angemessener Beteiligung der heimischen Laubbaumarten</li> <li>- Erhalt von im Mittel mindestens 5 potenziellen Quartierbäumen pro Hektar Altholz der Laub- und Laubmischwaldbestände. Auf eine gleichmäßige Verteilung über die Habitatfläche ist möglichst zu achten.</li> <li>- Terrestrische Kontrolle zu fällender Bäume auf Quartiere, bekannte oder ersichtliche Quartierbäume sowie sonstige höhlenreiche Einzelbäume belassen, ggf. markieren.</li> <li>- Insektizideinsatz auf gehölzbestockten Flächen des SCI höchstens gelegentlich auf kleineren Teilflächen (z. B. Holzpolterspritzung). Großflächiger Insektizideinsatz nur bei Kalamitäten von Forstschädlingen und nur nach Rücksprache mit Forst- und Naturschutzbehörde möglich.</li> </ul>

Zur Förderung der Vorkommen von Sperbergrasmücke und Neuntöter wäre eine Auflichtung einiger Gehölzbestände im Bereich des ehemaligen Steinbruch-/Bergbaugeländes am Osthang sinnvoll (RENTSCH, schriftl. Mittl. 2010).

## 10 Umsetzung

### 10.1 Abstimmung mit den Nutzungsberechtigten, ggf. deren Betriebsplanung und anderen Fachplanungen

#### 10.1.1 Landwirtschaftliche Nutzer

##### Methodik

Um die Betriebsstruktur und die gegenwärtige Nutzung der Flächen festzustellen, wurden die landwirtschaftlichen Nutzer, die durch einzelflächenbezogene Maßnahmen auf LRT- oder Habitat-Flächen betroffen sind, durch Recherchen beim Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG), Abteilung III - Vollzug Agrarrecht, Förderung, Referat A01 (Außenstelle Zwönitz) sowie durch eigene Recherchen vor Ort ermittelt. Es wurden nur Nutzer mit einer betroffenen Flurstücksgröße > 50 m<sup>2</sup> recherchiert.

Die Abstimmung zu den geplanten Maßnahmen und Behandlungsgrundsätzen erfolgte mit dem Betriebsleiter mit Hilfe eines Fragebogens zu Betriebsdaten und zur derzeitigen Nutzung der betroffenen Flächen. Es wurden unter anderem Betriebskenndaten (Rechtsform, Voll/Nebenerwerb, Zahl der Beschäftigten), Flächenstruktur (Größe des Betriebes, Anteil Ackerland/Grünland), Umfang der Tierhaltung (Produktionszweige, Art der Tierhaltung, Fütterung), Nutzung des Grünlands (Anteil Wiese, Weide u. Mähweide, Produktionsverfahren auf dem Grünland), Betroffenheit von geplanten Maßnahmen im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ und Inanspruchnahme von Agrarumweltmaßnahmen erhoben.

Die Abstimmung mit den Landwirten und Landschaftspflegeverbänden erfolgte durch einzeln durchgeführte Interviews. In den Gesprächen wurden die Landwirte über Inhalte von NATURA 2000 und über den Vorgang der Managementplanung informiert, daneben konnten in den Einzelgesprächen offene Fragen geklärt werden. Des Weiteren wurden Ergebnisse der naturschutzfachlichen Untersuchungen und daraus resultierende Behandlungsgrundsätze und Maßnahmen auf den Flächen besprochen. Hierbei wurde die prinzipielle Bereitschaft der Landwirte abgefragt, ob die vorgesehene, auf rein fachlicher Basis formulierte Maßnahme für umsetzbar gehalten wird. Diese Frage wurde in zwei Teile unterteilt:

- a.) Zunächst wurde gefragt, ob eine Maßnahme - bei angemessenem Ausgleich - aus Sicht des Betriebes technisch umsetzbar ist (**technische und organisatorische Umsetzbarkeit**). Die Antworten wurden unterteilt in die Kategorien „umsetzbar“, „teilweise umsetzbar“ (wenn eine Maßnahme nur auf Teilflächen umsetzbar ist oder von einem Maßnahmenpaket beispielsweise zur Teich-Sanierung nur Teile umsetzbar sind), „Alternativmaßnahme umsetzbar“ (wenn nur eine naturschutzfachlich akzeptable Alternativmaßnahme umsetzbar ist) und „nicht umsetzbar“.
- b.) Als zweites wurde gefragt, ob der Landwirt sich vorstellen kann, die Maßnahme nach ökonomischen Abwägungen im Rahmen eines Agrarumweltprogramms umzusetzen (**Umsetzbarkeit im Rahmen bestehender Förderrichtlinien**).

##### Ergebnisse

##### Kenndaten der betroffenen Betriebe

Es liegen Betriebsdaten von 4 landwirtschaftlichen Nutzern und einem Verein vor. Im Folgenden wird auf die Betroffenheit von den Maßnahmen und die Grünlandnutzung auf den LRT-Flächen eingegangen (die landwirtschaftlich genutzten Flächen im SCI umfassen keine Habitatflächen). Tab. 10.1 zeigt die Durchschnittswerte der Flächen, Grünlandanteile sowie Flächen des LRT 6520 je Betrieb.

Tab. 10.1: Durchschnittswerte der landwirtschaftlichen Nutzflächen, Grünlandanteile sowie Flächen des LRT 6520 je Betrieb im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“

ID	Verfassung		Landwirtschaftlich nutzbare Fläche			FFH-Flächen LRT 6520			Eigentum		Betriebstyp		
	Erwerbsform <sup>*1</sup>	Rechtsform	Gesamt LF [ha]	Grünland [ha]	Anteil GL an gesamt LF [%]	LRT 6520 [ha]	Anteil LRT 6520 an GL [%]	Anzahl Flächen	[ha]	Anteil an LF [%]	Betriebswirtschaftl. Ausrichtung <sup>*2</sup>	Tierhaltung	GV/ha
1	HE	Einzelbetr.	5,1	3,9	76,7	2,47	62,7	1	Keine Angabe			Mutterkuh	0,41
2	HE	e.G.	1.056,0	530,0	50,2	0,42	0,1	1	148	86,0	Futterbau	keine	–
3	–	Verein	18,0	18,0	100,0	1,10	6,1	1	Keine Angabe			keine	–
4	HE	GmbH	350,0	350,0	100,0	3,16	0,4	2	Keine Angabe		Futterbau	Mutterkuh	0,82
5	NE	Einzelbetr.	40,0	40,0	100,0	2,61	6,5	2	40	100		Schafe	0,50
<sup>*1</sup> : Erwerbsform: HE = Haupterwerb, NE = Nebenerwerb <sup>*2</sup> : Der betriebswirtschaftliche Schwerpunkt (BWA) konnte nicht explizit berechnet werden, sondern wurde aufgrund der Ausstattung der Produktionskapazitäten und der Angaben der Landwirte geschätzt. Bei Nebenerwerbsbetrieben oder nicht-landwirtschaftlichen Nutzern entfällt diese Angabe.													

### Gründe einer naturschutzkonformen Bewirtschaftung

Das Grünland in der Enziantrift (ID 10016) sowie an der Pöhlbergalm (IDs 10008 und 10009) und den unterhalb gelegenen Bereichen (ID 20003) ist landwirtschaftlich nur schwer nutzbar. In den Abstimmungsgesprächen konnten folgende Nutzungsinteressen festgestellt werden:

- Die Flächennutzung erfolgt in zwei Fällen explizit aus **Gründen des Naturschutzes** und im Zuge von Nebenerwerbslandwirtschaft.
- Zwei der Nutzer sind **Nebenerwerbslandwirte**, die besonderes Interesse auch am Naturschutz haben. Andererseits gaben beide Nebenerwerbslandwirte an, dass die Bewirtschaftung der Flächen durch Agrarumweltprogramme gefördert werden muss, da die Flächen nicht kostendeckend bewirtschaftet werden können.
- Ein Nutzer an der Enziantrift ist ein Verein, der die Pflege im Rahmen eines Vertrages der Richtlinie „Natürliches Erbe“ durchführt. Die Pflege ist hier explizit auf Naturschutzziele ausgerichtet.
- Zwei Nutzer sind **klassische landwirtschaftliche Betriebe**. Bei diesen Betrieben spielen die Flächen eine sehr untergeordnete Rolle. Die Fläche soll zu niedrigen Kosten bewirtschaftet und im Rahmen von AuW gefördert werden.

### Nutzungsregime auf den betroffenen Flächen

Die Bewirtschaftung der LRT-Flächen ist sehr heterogen. Die folgende Tabelle stellt die Nutzung der Flächen im Überblick dar (s. Tab. 10.2):

Tab. 10.2: Aktuelle Nutzung und Viehbestand in den betroffenen Betrieben (Stand Nov. 2010) und der durch zukünftige FFH Maßnahmen betroffenen Schläge

Betrieb	Zahl Schläge	Nutzung der durch Maßnahmen betroffenen Schläge	Tierart	Maßnahme für
1	1	einschürige Mahd ab 15.6., 2 Nutzung als Beweidung, keine Düngung, keine PSM	3 Mutterkühe	LRT 6520 Bergwiese
2	1	zweischürige Mahd, erster Schnitt ab 15.6., keine Düngung, keine PSM	keine Tiere	LRT 6520 Bergwiese
3	1	einschüriger Pflegeschnitt ab 1.8. mit Motorsense, Beräumung von Schnittgut	keine Tiere	LRT 6520 Bergwiese
4	2	zwei- bis dreifache Beweidung mit Rindern (8,3 GVE/ha), keine Düngung, keine PDM	239 Mutterkühe	LRT 6520 Bergwiese
5	2	einfache Beweidung mit Schafen (100 Schafe für 7 Tage) ab Ende Juni, keine Düngung, keine PSM	100 Schafe	LRT 6520 Bergwiese

### Umsetzbarkeit der Maßnahmen

#### **1.) Enziantrift am Scheibenberg (ID 10016)**

Die Flächen der Enziantrift (LRT 6520) am Scheibenberg sind bezüglich der Nutzung in drei Streifen unterteilt. Der nordöstliche und der südwestliche Streifen werden landwirtschaftlich genutzt. Zwischen den Streifen befindet sich ein Gehölzstreifen, in dem sich große, felsige Steine befinden und der daher nicht mit landwirtschaftlichem Gerät genutzt werden kann. Eine Übersicht zur Abgrenzung der genannten Bereiche gibt Abb. 10.1.

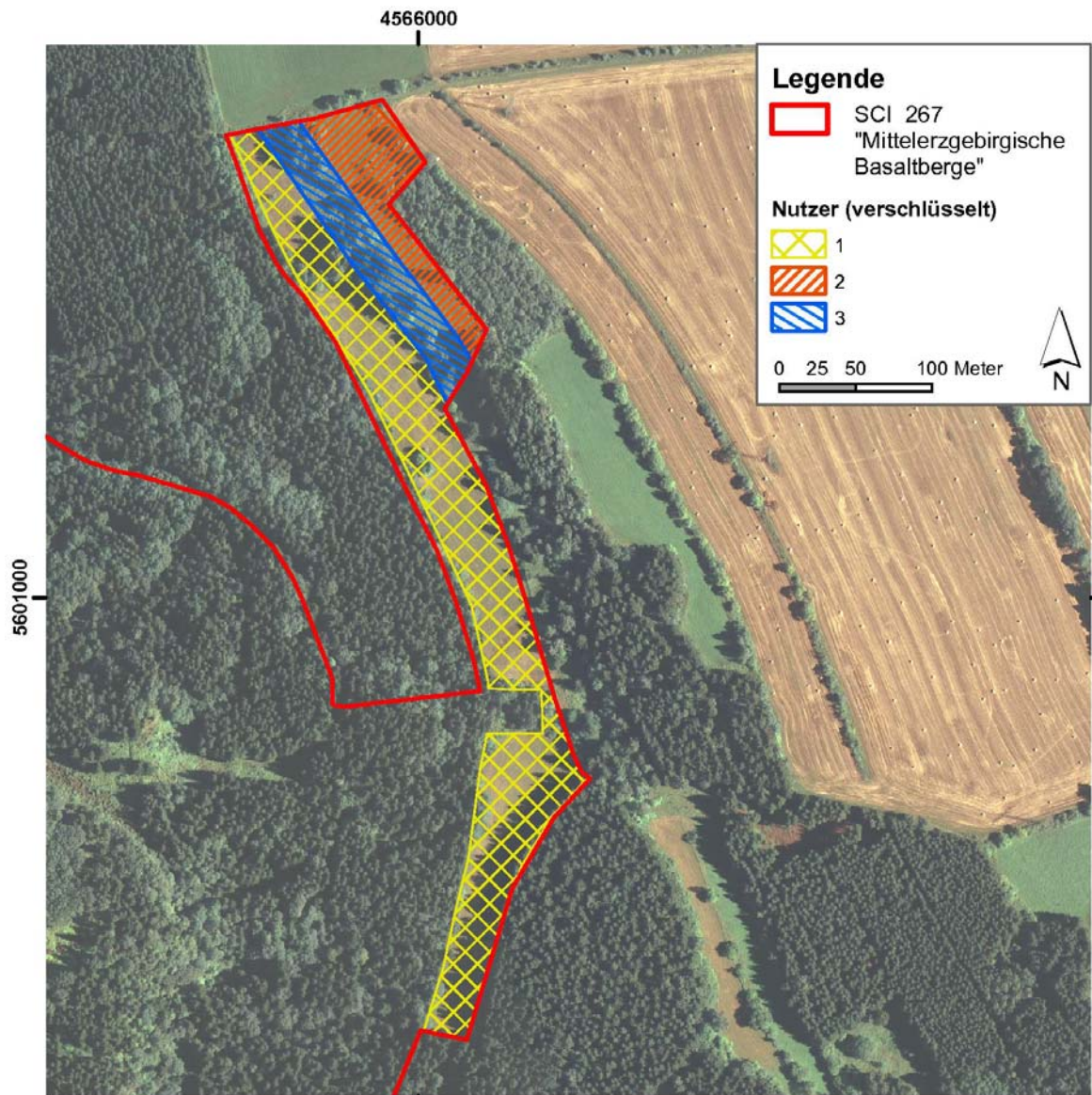


Abb. 10.1: Abgrenzung der verschiedenen Nutzflächen des LRT 6520 (ID 10016) in der Enziantrift am Scheibenberg

Der **nordöstliche Streifen** (ID 60014, 0,51 ha) wird von Nutzer Nr. 2 als Wiese genutzt. Der erste Schnitt erfolgt nach dem 15. Juni, ein zweiter Schnitt wird im August/September vorgenommen. Es gibt keine Düngung und keinen Pflanzenschutz. Insofern wird auf dieser Fläche bereits die Optimalvariante umgesetzt. Die Fläche wird im Rahmen der Richtlinie AuW mit dem Program G3a gefördert.

Der **südwestliche Streifen** (ID 60012, 2,62 ha) wird von Nutzer Nr. 1 als Mähweide genutzt. Auch hier findet der erste Schnitt nach dem 15. Juni statt, im August/September wird die Fläche beweidet. Auch diese Nutzung entspricht der im Maßnahmenplan beschriebenen Nutzung. Eine zweifache Mahd wäre zwar vorzuziehen, allerdings ist Nutzer Nr. 1 ein Nebenerwerbslandwirt, der diese Fläche nur so sinnvoll nutzen kann. Die Fläche wird im Rahmen der Richtlinie AuW mit dem Program G3a gefördert.

Der **Gehölzstreifen** (ID 60013, 0,32 ha) wird von Nutzer Nr. 3, einem Verein für Landschaftspflege gepflegt. Die Mahd erfolgt ab Anfang August mit der Motorsense, das Mähgut wird beräumt. Da der Verein zahlreiche Flächen in der Region pflegt, kommt es vor,

dass die Pflege auch erst später im September erfolgt. Die Pflege des Gehölzstreifens wird im Rahmen der Richtlinie „Natürliches Erbe“, Maßnahme NB 3c gefördert.

Laut Maßnahmenplan soll die Fläche zu „*Beginn der Vollblüte der bestandsbildenden Gräser*“ gemäht werden. Dies dürfte in der Region Scheibenberg etwas früher, d.h. Ende Juni oder im Juli sein. Laut Betriebsleiter würde eine frühere Pflege auch gut in den Betriebsablauf passen, allerdings ist dies laut Förderrichtlinie Natürliches Erbe, Maßnahme NB 3c nicht möglich.

## 2.) Pöhlbergalm (ID 10008 und 10009)

Die „**Pöhlbergalm**“ (Fläche 10008 und 10009) wird von Nutzer Nr. 5 als Schafweide genutzt. Die Beweidung erfolgt gegen Ende Juni mit einer Schafherde von 100 Tieren, die die Fläche innerhalb von einer Woche abweidet. Die Fläche wird im Rahmen der Richtlinie AuW mit einer Maßnahme G6 gefördert. Die Beweidung ist vom Zeitpunkt her günstig und die Nutzung entspricht insgesamt den Vorgaben der Maßnahmenplanung.

Allerdings wäre eine Schnittnutzung zur Erreichung der Schutzziele, dem Erhalt einer Bergwiese, als günstiger einzustufen. Allerdings würde der Nutzer die Fläche in dieser Form nicht weiter nutzen können, da es sich um einen Nebenerwerbslandwirt handelt.

## 3.) Fläche unterhalb der Pöhlbergalm (ID 20003)

Die **Entwicklungsfläche unterhalb der Pöhlbergalm** (Fläche 20003) wird von Nutzer Nr. 4 als Rinderweide genutzt. Die Beweidung durch Mutterkühe erfolgt ab Mitte Juni mit maximal 3 Umtrieben. Der kalkulierte Viehbesatz liegt bei 8,3 GVE/ha. Die Fläche wird zur Zeit im Rahmen der Richtlinie AuW, G6 gefördert. Die Beweidung mit Rindern ist für die Erreichung der Schutzziele suboptimal, da die Zielarten nicht ausreichend zur Entwicklung kommen. Daneben sind Trittschäden zu befürchten. Insofern wäre hier mittelfristig eine Beweidung mit Schafen oder eine Nutzung als Wiese oder Pflege anzustreben.

Als Entwicklungsmaßnahme ist auf dieser Fläche eine Entfernung der Weißdorn-Büsche bis auf einige strukturbereichernde Elemente angegeben. Der Nutzer Nr. 4 hat ebenfalls Interesse an der teilweisen Entfernung der Büsche. Allerdings ist offen, ob er eine solche Maßnahme ohne Förderung durchführen kann und will.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über den flächenmäßigen Anteil der umsetzbaren und nicht umsetzbaren Maßnahmen im Projektgebiet:

Tab. 10.3: Zusammenfassung der Umsetzbarkeit der geplanten Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen auf betroffenen landwirtschaftlichen Flächen (Bestände des LRT 6520)

LRT/Art	umsetzbar	teilweise umsetzbar	Kompromiss-variante umsetzbar	nicht umsetzbar	Gesamt
<b>LRT 6520 – Bergwiesen</b>	6,60 ha	-	-	3,16 ha	9,76 ha
<b>Anteil</b>	67,64%	0,00%	0,00%	32,36%	

Der Flächenanteil der umsetzbaren Maßnahmen beträgt 68 % und umfasst alle Erhaltungsmaßnahmen. Die nicht umsetzbaren Maßnahmen betreffen die Entwicklungsfläche am Pöhlberg (ID 20003).

Voraussichtlich wird es in 2011 für die Pöhlbergalm, Flurstück 283, Gemarkung Kleinrückerswalde einen Eigentümerwechsel geben. Als Voraussetzung ist mit dem Landratsamt, der Unteren Naturschutzbehörde, dem Kreisnaturschutzbeauftragten und dem derzeitigen Eigentümer die Instandsetzung des an die Fläche unmittelbar angrenzenden

Erdweges abgestimmt worden. Nach der geplanten Übernahme durch die Kommune ist die Stadt zu einer Umsetzung der geplanten Entwicklungsmaßnahmen (IDs 70018, 70019, 70021) prinzipiell bereit. Jedoch sind gerade bei Bewirtschaftungsmaßnahmen nach den Richtlinien AuW und NE auch mehrjährige Bindungen an die eingegangenen Verpflichtungen zu berücksichtigen, um Rückforderungen und Sanktionen auszuschließen.

#### 10.1.1.1 Waldeigentümer

Für alle von Lebensraumtypen betroffenen Waldflächen wurde eine Eigentümerrecherche in Zusammenarbeit mit dem Forstbezirk Neudorf durchgeführt. Es wurden nur Eigentümer mit einer betroffenen Flurstücksgröße > 50 m<sup>2</sup> recherchiert. Aufgrund der kompakten Waldfläche auf allen drei Basaltbergen und der überschaubaren Anzahl der Eigentümer, wurde die Abstimmung schriftlich von IVL Sachsen vorbereitet und vom Forstbezirk Neudorf durchgeführt. Die beteiligten Kommunen als Eigentümer des Körperschaftswaldes erhielten flurstückgenaue Karten sowie die Behandlungsgrundsätze und einzelflächenbezogenen Maßnahmen als Beschlussvorlagen für die Stadtparlamente.

Durch die gute Zusammenarbeit zwischen den Eigentümern und SBS im Rahmen der Betreuung konnte in allen Fällen grundsätzliche Zustimmung zu den geplanten forstlichen Maßnahmen erreicht werden. Das betrifft Behandlungsgrundsätze, Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen für Wald-LRT.

Als Ergebnis der Abstimmung können alle Maßnahmen auf der SCI-Fläche in Wald-LRT prinzipiell umgesetzt werden.

Tab. 10.4: Umsetzbarkeit der Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Wald<sup>1</sup>

Umsetzbarkeit	Erhaltungsmaßnahmen <sup>2</sup>			Entwicklungsmaßnahmen <sup>2</sup>		
	Zahl	Fläche [ha]	% SCI	Zahl	Fläche [ha]	% SCI
umsetzbar	9	48,57	100	15	45,15	100
teilweise umsetzbar	0	0	0	0	0	0
nicht abgestimmt	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> Maßnahmenfläche=LRT-Fläche, bei Entwicklungsmaßnahmen einschließlich Entwicklungsflächen (Flächen ohne Einzelmaßnahmen, auf denen nur die Behandlungsgrundsätze gelten, wurden nicht berücksichtigt)

<sup>2</sup> mehrfache Flächenangabe bei mehreren Maßnahmen auf derselben Fläche

## 10.2 Maßnahmen zur Gebietssicherung

Maßnahmen zur Gebietssicherung sind nicht erforderlich.

## 10.3 Vorschläge für die Umsetzung von Maßnahmen

Für die Umsetzung der Maßnahmen im Wald sind die entstehenden Kosten von besonderer Bedeutung. Daher soll vorerst abgeprüft werden, inwiefern eine Maßnahmenumsetzung im Rahmen der ordnungsgemäßen Forstwirtschaft realisierbar ist, ohne dass Entschädigungen in Anspruch genommen werden müssen. Die ordnungsgemäße Forstwirtschaft definiert § 16 des Sächsischen Waldgesetzes. Demnach ist der Waldbesitzer verpflichtet, den Wald im Rahmen seiner Zweckbestimmung nach anerkannten forstlichen Grundsätzen nachhaltig und pfleglich, in der Regel ohne Kahlhiebe, planmäßig und sachkundig sowie unter Beachtung ökologischer Grundsätze zu bewirtschaften, gesund, leistungsfähig und stabil zu erhalten, zu sanieren und vor Schäden zu bewahren. Die Begriffe sind in den §§ 17-24 des Sächsischen Waldgesetzes näher bestimmt, wobei § 17 die Nachhaltigkeit, und § 18 die

pflegliche Bewirtschaftung definiert; § 24 auf die Beachtung ökologischer Grundsätze bei der Bewirtschaftung des Waldes und § 33 auf Entschädigungstatbestände hinweist.

Zum rechtlichen Rahmen für die Forstwirtschaft, den das Sächsische Waldgesetz vorgibt, treten auf näher bestimmten Flächen bzw. Biotopen die Regelungen des Sächsischen Naturschutzgesetzes hinzu. Wald- bzw. naturschutzgesetzliche Regelungen sind nach der durch den SBS im Rahmen der Managementplanung vertretenen Rechtsauffassung durch die Sozialpflichtigkeit des Eigentums gemäß Art.14 Abs.1 GG abgedeckt. Das betrifft die allgemeinen Behandlungsgrundsätze, wie sie in Kap. 9 lebensraumspezifisch definiert werden. Darüber hinausgehende Einzelmaßnahmen sind grundsätzlich ausgleichspflichtig.

Die Umsetzung der geplanten Maßnahmen im Wald ist in besonderem Maße von der Eigentumsform abhängig. Für den Landeswald erhält der Managementplan den Status einer behördenverbindlichen Fachplanung, dessen Ergebnisse in die Forsteinrichtung eingehen und damit in der operativen Betriebsführung umgesetzt werden. Dies betrifft innerhalb des SCI „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ den Cranzähler Wald und den Bärenstein. Die aktuelle Forsteinrichtung mit dem Stichtag 1.1.2009 hatte aufgrund der naturräumlichen Extremlagen in den Hang- und Schluchtmischwäldern bereits Flächen mit außerregelmäßiger Bewirtschaftung ausgewiesen.

Für den auf dem Scheibenberg und dem Pöhlberg vorherrschenden Körperschaftswald gestaltet sich die Umsetzung rechtlich schwieriger, da der Managementplan keine unmittelbare Wirkung entfaltet. Prioritär soll die Umsetzung der Maßnahmen durch vertragliche Vereinbarungen zwischen dem Freistaat Sachsen und den betroffenen Flächeneigentümern erfolgen. Dies gilt gleichermaßen für Privat- und Kommunalwald. Für die Flächen des Körperschaftswaldes existiert in Form der Forsteinrichtung eine Fachplanung, die gemäß der gesetzlichen Grundlagen für den gesamten öffentlichen Wald, also Landes- und Körperschaftswald einheitlich auf Grundlage der Arbeitsanweisung zur bestandesweisen Zustandserfassung und Planung (Neufassung gültig ab Stichtag 1.1.2010) erstellt wird. Sie enthält für die Extremlagen des Pöhlberges (Stichtag 1.1.2010) und des Scheibenberges Flächen mit außerregelmäßiger Bewirtschaftung, die die Lage der Schlucht- und Hangmischwälder abdecken und damit Basis für die Umsetzung der Maßnahmen sind.

Die einzelflächenbezogenen Erhaltungsmaßnahmen lassen sich in folgende Kategorien zusammenfassen:

- Erhalt der Strukturmerkmale Totholz und Biotopbäume
- Erhalt des lebensraumtypischen Arteninventars

Der Erhalt an Totholz und Biotopbäumen über die gesetzlichen Regelungen hinaus bedarf des Vertragsabschlusses, sofern der Eigentümer dies nicht entschädigungslos in seine Bewirtschaftung integriert (im Gebiet auf den a.r.B.-Flächen). Das aktive Erhalten der Hauptbaumarten der Lebensraumtypen und die damit verbundene Einschränkung der Baumartenwahl kann im Rahmen der ordnungsgemäßen Forstwirtschaft eingefordert werden.

Bei Einhalten aller Voraussetzungen (u.a. Antragsberechtigung, Bagatellgrenze) kann im Rahmen der Förderrichtlinie Wald und Forstwirtschaft (RL WuF/2007) des Freistaates Sachsen für folgende Maßnahmen Unterstützung erfolgen:

- Erhalt der Strukturmerkmale Totholz und Biotopbäume in bemessenem Umfang

## 10.4 Gebietsbetreuung und Öffentlichkeitsarbeit

Als Partner für eine Gebietsbetreuung und Öffentlichkeitsarbeit kommt das Naturschutzzentrum Annaberg in Dörfel in Frage.

Im Rahmen der Nutzung der Basaltberge als regionale Tourismus- und Erholungsschwerpunkte sollte die Öffentlichkeitsarbeit so ausgerichtet sein, dass besonders

auf die reichen Schätze der Natur der Basaltberge verwiesen wird, die einen sorgfältigen Umgang mit diesen Schutzgebieten erfordern. Die Informationstafeln am Scheibenberg in der Nähe der Orgelpfeifen leisten dazu bereits einen wertvollen Beitrag.

## **11 Verbleibendes Konfliktpotenzial**

Für die geplanten Erhaltungsmaßnahmen verbleibt im SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ kein Konfliktpotenzial.

## 12 Zusammenfassung

Der vorliegende Managementplan für das SCI 267 „Mittelerzgebirgische Basaltberge“ wurde zwischen Juni 2009 und Februar 2011 vom Institut für Vegetationskunde und Landschaftsökologie (IVL) unter Einbeziehung von Subauftragnehmern erstellt.

Das SCI umfasst drei Teilgebiete: die Basaltberge Pöhlberg (TF 1), Scheibenberg (TF 3) und Bärenstein (TF 2), die eine Gesamtgröße von 156,2 ha aufweisen.

Berg-Mähwiesen des LRT 6520 sind im FND „Pöhlbergalm“ sowie im Bereich der Enziantrift am Scheibenberg mit einer Gesamtfläche von 6,1 ha ausgebildet. Hinzu kommt eine Entwicklungsfläche des LRT 6520 unterhalb der Pöhlbergalm (3,2 ha). Die Berg-Mähwiesen werden von Beständen der montanen Rotschwingel-Bärwurz-Wiese der *Festuca rubra-Meum athamanticum*-Gesellschaft gebildet, die am Pöhlberg stellenweise Übergänge zu den Goldhaferwiesen des *Geranio sylvatici-Trisetetum*, am Scheibenberg in feuchten Senken vielfältige Anklänge zu Nasswiesen des *Calthion* sowie an höher gelegenen Stellen Übergänge zu den Borstgrasrasen aufweisen. Auf der Entwicklungsfläche unterhalb der Pöhlbergalm, die als Rinderweide genutzt wird, fehlen infolge der lebensraum-untypischen Nutzung typische Bergwiesenarten weitgehend, während hochwüchsige Gräser und Herden von Störzeigern dominieren.

Die Pöhlbergalm, die mit Schafen beweidet wird, weist Beeinträchtigungen infolge von Pflegedefiziten auf (Vergrasung, Verfilzung, Kräuterarmut, Stör- und Brachezeiger). Das Grünland in der Enziantrift befindet sich dagegen in einem sehr guten Pflegezustand: Beeinträchtigungen bestehen vor allem im südlichen Teil der Fläche durch Stör- und Nährstoffzeiger, die offenbar auf die frühere Nutzung zurückgehen.

Felsen mit Felsspaltenvegetation sind in allen 3 Teilgebieten in Form der senkrechten basenreichen Basaltsäulen vorhanden. Sie stehen standörtlich zwischen den LRT 8220 und 8210. Kennzeichnende Arten des LRT Silikاتفelsen mit Felsspaltenvegetation (8220, Ausbildung 3) sind der Nördliche Streifenfarn (*Asplenium septentrionale*) und der Gewöhnliche Tüpfelfarn (*Polypodium vulgare*). Vorkommen des Zerbrechlichen Blasenfarns (*Cystopteris fragilis*) weisen in den LRT 8210 „Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation“.

Am Fuß der Basaltsäulen an Pöhl- und Scheibenberg sind Silikat-Schutthalden des LRT 8150 (Ausbildung 1) vorhanden. Einzige kennzeichnende höhere Pflanzenart ist das Hügel-Weidenröschen (*Epilobium collinum*). Es bestehen vielfältige Übergänge zur Vegetation der Felsen mit Felsspaltenvegetation (LRT 8220 und 8210). Da die Basaltsäulen und Schotterfluren im SCI im wesentlichen völlig ungestört sind, besteht die Hauptbeeinträchtigung im natürlichen Voranschreiten der Sukzession mit Aufwuchs von Gehölzen.

An Wald-LRT sind Hainsimsen-Buchenwälder (9110), Waldmeister-Buchenwälder (9130) sowie Schlucht- und Hangmischwälder (9180\*) vertreten. Ein großflächiger (24,5 ha), kompakter Bestand der Hainsimsen-Buchenwälder (9110) siedelt im Cranzahler Wald unterhalb des Bärensteines. Ein Bestand der Waldmeister-Buchenwälder (9130) wurde auf einer kleinen Fläche von 0,7 ha am Osthang des Pöhlberges kartiert sowie eine Entwicklungsfläche am Scheibenberg, in der in der Oberschicht noch die Fichte dominiert, die Rotbuche aber vorangebaut ist.

Eine Besonderheit des LRT 9180\* ist der in Sachsen nur auf einigen wenigen Waldgrenzstandorten vorkommende Karpatenbirken-Ebereschen-Blockwald (*Betulo carpaticae-Sorbetum aucupariae*). Bestände sind an allen drei Basaltbergen mit einer Gesamtfläche von knapp 12 ha vorhanden.

Defizite bestehen in den Wald-LRT teilweise durch Mangel an Totholz und Biotopbäumen. Beeinträchtigungen erfahren die Waldlebensräume außerdem infolge Waldwegebau und Befahrung bei der Holzernte. Die Verbissbelastung der Waldbestände ist als verjüngungshemmend einzustufen.

Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie konnten im SCI nicht nachgewiesen werden.

Wesentliche Erhaltungsmaßnahmen im SCI sind die Fortführung bzw. Sicherung einer regelmäßigen, lebensraumtypgerechten Nutzung bzw. Pflege der Berg-Mähwiesen sowie insbesondere das Belassen von Totholz und Biotopbäumen in den Wald-LRT im Rahmen der Einhaltung der Behandlungsgrundsätze.

Erhaltungsmaßnahmen für die Felsen und Schutthalden sind nicht erforderlich, jedoch ist als Entwicklungsmaßnahme ein Zurückdrängen der aufkommenden Gehölze alle 5-10 Jahre am Fuß der „Orgelpfeifen“ am Scheibenberg anzuraten.

Neben der Überführung der Entwicklungsflächen (LRT 6520, 9130 und 9180\*) in den entsprechenden LRT sind an weiteren Entwicklungsmaßnahmen die Anreicherung von Totholz und Biotopbäumen in den Wald-LRT, die Überführung bzw. Beibehaltung einer außerregelmäßigen Bewirtschaftung (a.r.B.) in Beständen des LRT 9180\* sowie die Reduzierung des Anteils gesellschaftsfremder Baumarten (Fichte) bei Hiebsreife vorgesehen.

Die geplanten Erhaltungsmaßnahmen sowie die Entwicklungsmaßnahmen im Wald sind vollständig umsetzbar. Jedoch bereitet eine Nachmahd der Grünlandbestände der Pöhlbergalm aufgrund der Steilheit und Unebenheit des Geländes Probleme. Die Entwicklung der Rinderweide unterhalb der Pöhlbergalm in den LRT 6520 ist offenbar erst nach einem Nutzerwechsel möglich.

Für Gebietsbetreuung und Öffentlichkeitsarbeit sollte nach Möglichkeit das Naturschutzzentrum Annaberg in Dörfel einbezogen werden.

## 13 Ausgewertete und verwendete Datengrundlagen

AMTSBLATT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN (2002): Standard-Datenbogen für besondere Schutzgebiete (BSG), die als Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung in Frage kommen (GGB) und besondere Erhaltungsgebiete (BEG). – DE 4842-302, Nr. L 107/4.

BARTSCHV (1999): Verordnung zum Erlass von Vorschriften auf dem Gebiet des Artenschutzes sowie zur Änderung der Psittakoseverordnung und der Bundeswildschutzverordnung. - BGBl. 1, 47: 1955-2030.

CIR (Coloured Infrarot)-Luftbildinterpretation.

RICHTLINIE 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen. - (FFH-Richtlinie) Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 206: 7-50

RICHTLINIE 97/62/EG des Rates vom 27. Oktober 1997 zur Anpassung der Richtlinie 92/43/EWG zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt. - Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften Nr. L 305: 42-65

RICHTLINIE 2006/105/EG des Rates vom 20. November 2006 zur Anpassung der Richtlinien 73/239/EWG, 74/557/EWG und 2002/83/EWG im Bereich Umwelt anlässlich des Beitritts Bulgariens und Rumäniens. – Abl. der Europäischen Union, 20.12.2006: 368-408

RICHTLINIE 2009/147/ED des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. November 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Kodifizierte Fassung). – Abl. der Europäischen Union, 26.01.2010 L 20: 7- 25

SÄCHSISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND LANDWIRTSCHAFT (2003): Richtlinie zur Änderung der Richtlinie des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft zur Förderung einer umweltgerechten Landwirtschaft im Freistaat Sachsen (RL-Nr.: 73/2000) Vom 23. August 2002, im Internet vom 24.11.2003, [http://www.smul.sachsen.de/de/wu/umwelt/natura2000/downloads/umweltgerechte\\_landwirtschaft.pdf](http://www.smul.sachsen.de/de/wu/umwelt/natura2000/downloads/umweltgerechte_landwirtschaft.pdf), zitiert als [SMUL 2003]

SBK – Landesweite selektive Biotopkartierung (Biotopkartierung in Sachsen), Stand Oktober 2003.

TOPOGRAPHISCHE KARTEN 1:10.000, MTB.

WIKIPEDIA: Internetabfrage der Seite <http://de.wikipedia.org/wiki/Pöhlberg> am 13.10.2009

## 14 Verwendete Literatur

- BASALTPFAD SCHEIBENBERG: Lehrpfad des Naturparks Erzgebirge/ Vogtland und der Stadtverwaltung (Verwaltungsgemeinschaft) Scheibenberg und Schlettau. Internetabruf der Seite <http://www.smul.sachsen.de/lfulg/1701.htm> vom 07.10.2009.
- BASTIAN, O. & SYRBE, R.-U. (2005): Naturräume in Sachsen – eine Übersicht. – In: Landschaftsgliederung in Sachsen. Herausgegeben durch den Landesverein Sächsischer Heimatschutz, Dresden, 70 S.
- BOYE, P., HUTTERER, R. & BENKE, H. (1998): Rote Liste der Säugetiere (Mammalia). – In: BINOT, M., BLESS, R., BOYE, P., GRUTTKE, H. & PRETSCHER, P. (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 55: 33-40.
- EßBACH, T. (2008): Entwicklung eines Konzeptes zur Anlage von Sichtbeziehungen in Waldgebieten mit besonderer touristischer Bedeutung. Belegarbeit im Rahmen der Forstreferendar-Ausbildung. Vorgelegt der Geschäftsleitung des Staatsbetriebes Sachsenforst.
- GEMEIDEVERWALTUNG BÄRENSTEIN: Bärensteiner Chronik. Internetabfrage der Seite <http://www.baerenstein-erzgebirge.de/> am 13.10.2009
- LFULG (2006): Der Bodenlehrpfad Sächsische Schweiz - Begleitheft und Exkursionsführer. Hrsg.: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Dresden.
- MANNSFELD, K. & RICHTER, H. (Hrsg.) (1995): Naturräume in Sachsen – Forschungen zur Deutschen Landskunde 238. Trier
- MÜLLER, F. (2007): Rote Liste der Moose Sachsens. – Hrsg.: Sächs. Landesamt für Umwelt und Geologie, Naturschutz und Landschaftspflege, 60S.
- NEEF, E. (1960): Die naturräumliche Gliederung Sachsens. – Sächs. Heimatblätter 6 (4): 219-228
- RAU, S., STEFFENS, R. & ZÖPHEL, U. (1999): Rote Liste Wirbeltiere Sachsens. – Hrsg.: Landesamt für Umwelt und Geologie: Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Dresden.
- REGIONALER PLANUNGSVERBAND CHEMNITZ-ERZGEBIRGE (2008): Regionalplan Chemnitz-Erzgebirge Fortschreibung. – Beschlossen durch Satzung des Regionalen Planungsverbandes vom 04.06.2008, genehmigt durch das Sächsische Staatsministerium des Innern am 10.07.2008, in Kraft getreten mit der Bekanntmachung nach §7 SächsLPIG am 31.07.2008.
- SCHMIDT, P. A., HEMPEL, W., DENNER, M., DÖRING, N., GNÜCHTEL, A., WALTER, B. & WENDEL, D. (2001): Erstellung einer Übersichtskarte der potentiellen natürlichen Vegetation M 1 : 500.000 von Deutschland sowie Erfassung und vegetationskundliche Erhebungen naturnaher Wälder als Grundlage für nationale und internationale Naturschutzplanungen – Teilprojekt Sachsen. Abschlußbericht zum F- u. E-Vorhaben, TU Dresden, Fachrichtungen Forstwissenschaften und Biologie in Tharandt und Dresden (Mskr.).
- SCHMIDT et al. (2002): Potentielle natürliche Vegetation Sachsens mit Karte 1:200000 –Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege 2002, LfUG Dresden
- WEINERT, E. (1983): Die pflanzengeographische Gliederung des südlichen Teils der DDR und der angrenzenden Gebiete. – Wiss. Z. Univ. Halle, Math.-nat. R. 32: 31-36



## 15 Kartenteil

- Karte 1:** Biotopverteilung und Nutzungsausstattung nach CIR-Biotop- und Nutzungskartierung (Stand 2005)
- Karte 2:** Selektive Biotopkartierung, 2. Durchgang / Stand Januar 2007
- Karte 3:** Bestand und Bewertung von Lebensraumtypen
- Karte 4:** Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen



## **16 Dokumentation**

### **16.1 Ersterfassung**

#### **16.1.1 Vegetationsaufnahmen**

*s. beigefügte Excel-Tabellen*



### **16.1.2 Artenlisten**

*Gesamtartenlisten Gefäßpflanzen und Kryptogamen s. Excel-Tabelle im Anhang.*



## **16.2 Bewertungen**

### **16.2.1 Bewertungsbögen**

#### **16.2.1.1 LRT**



**16.2.1.2    Anhang II-Arten**

Keine Arten nach Anhang II nachgewiesen.



## **16.2.2 Beeinträchtigungen und Gefährdungen**



### **16.3 Maßnahmentabelle**