



# Europas Naturerbe sichern Bayerns Heimat bewahren



## MANAGEMENTPLAN Anhang für das FFH-Gebiet



„Moore um Raubling“  
8138-372  
Stand: 13.01.2016

Bilder Umschlagvorderseite (v.l.n.r.):

- Moorwald-Mischtyp (91D0\*); Abgebrannte Filze mit Blick auf den Wendelstein  
(Foto: AELF Ebersberg; G. Maier)
- Pfeifengraswiese (6410) am Gernbach mit Preußischem Laserkraut  
(Foto: J. Tschiche)
- Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore (7120); Abdeckerfilzen  
(Foto: S. Kuffer)
- Berg-Kiefern-Moorwald (91D3\*) in der Hochrunst-Filze  
(Foto: AELF Ebersberg; G.Maier)

Managementplan  
für das FFH-Gebiet  
„Moore um Raubling“  
( DE 8138-372 )

**Anhang**

**Stand:** 13.01.2016

**Gültigkeit:** Dieser Managementplan gilt bis zu seiner Fortschreibung.

## Impressum:

**BAYERISCHE**   
**FORSTVERWALTUNG**

### **Herausgeber und verantwortlich für den Waldteil:**

**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Rosenheim**  
Bahnhofstraße.10, 83022 Rosenheim  
Ansprechpartner: Uwe Holst  
Tel.: 08031 35647-51  
E-mail: [poststelle@aelf-ro.de](mailto:poststelle@aelf-ro.de)

### **Bearbeitung Wald und Gesamtbearbeitung:**

**Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Ebersberg**  
Bahnhofstr.22, 85560 Ebersberg  
Gerhard Maier / Ab Januar 2010: Hans Münch  
Tel.: 08092 /26991-18  
E-mail: [poststelle@aelf-eb.bayern.de](mailto:poststelle@aelf-eb.bayern.de)



### **Verantwortlich für den Offenlandteil:**

**Regierung von Oberbayern**  
Sachgebiet Naturschutz  
Maximilianstr. 39, 80538 München  
Ansprechpartner: Elmar Wenisch  
Tel.: 089 / 2176 – 2599  
E-mail: [elmar.wenisch@reg-ob.bayern.de](mailto:elmar.wenisch@reg-ob.bayern.de)

### **Bearbeitung Offenland**

PAN  
Rosenkavalierplatz 10  
81925 München  
E-Mail: [info@pan-gmbh.com](mailto:info@pan-gmbh.com)

**LWF** Bayerische Landesanstalt  
für Wald und Forstwirtschaft

### **Karten:**

**Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft**  
Sachgebiet GIS, Fernerkundung, Ingrid Oberle  
Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 1, 85354 Freising  
E-mail: [kontaktstelle@lwf.bayern.de](mailto:kontaktstelle@lwf.bayern.de)



Dieser Managementplan wurde aus Mitteln des Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER) kofinanziert.

Dieser Managementplan (MPI) setzt sich aus drei Teilen zusammen:

- Managementplan Teil I – Maßnahmen
- Managementplan Teil II – Fachgrundlagen
- Managementplan Teil III – Karten.

Die konkreten Maßnahmen sind in Teil I enthalten. Die Fachgrundlagen und insbesondere die Herleitung der Erhaltungszustände und notwendigen Erhaltungsmaßnahmen für die Schutzobjekte können dem Teil II „Fachgrundlagen“ entnommen werden.

## **Inhaltsverzeichnis**

Impressum: .....	II
<b>Anhang .....</b>	<b>1</b>
<b>A1 Literatur/Quellen .....</b>	<b>1</b>
<b>A2 Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>3</b>
<b>A3 Glossar.....</b>	<b>4</b>
<b>A4 Standarddatenbogen (in der zur Zeit der Managementplanung gültigen Form).....</b>	<b>5</b>
<b>A5 Liste der Treffen, Ortstermine und (Ergebnis-)Protokolle zum Runden Tisch .....</b>	<b>19</b>
<b>A6 sonstige Materialien .....</b>	<b>20</b>
<b>A6.1 Bewertungsschema für naturnahe, krüppelwüchsige Moorwälder .....</b>	<b>20</b>
<b>A6.2 Sonstige naturschutzfachlich bedeutsame Arten .....</b>	<b>21</b>



## Anhang

### A1 Literatur/Quellen

- AMTSBLATT für den Landkreis Rosenheim Nr. 19 vom 4.8. 1972 sowie Nr. 26 vom 31.12.1976:  
**Verordnung des Landkreises Rosenheim über die Inschutznahme eines Auwaldbestandes in den Kaltenbachhauen in der Gemeinde Pang als Landschaftsschutzgebiet**
- AMTSBLATT für den Landkreis Rosenheim Nr. 8 vom 21.Juni 1990:  
**Verordnung des Landkreises Rosenheim über das Landschaftsschutzgebiet „Hochrunstfilze“ S.174**
- BayStMLU [Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen] (1995):  
**Arten- und Biotopschutzprogramm Bayern. Landkreis Rosenheim. Textband.-**  
Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.) - Freising.
- BfN [Bundesamt für Naturschutz] (2010):  
**WISIA online (Wissenschaftliches Informationssystem zum Internationalen Artenschutz):** <http://www.wisia.de/> (Juni 2010)
- FREUNDL,S, (1978):  
**SALZ und SALINE**, Band X. – Verlag des historischen Vereins Rosenheim und Umgebung
- GemBek (2000):  
**Schutz des Europäischen Netzes „Natura 2000“ - Gemeinsame Bekanntmachung der Bayerischen Staatsministerien des Inneren, für Wirtschaft, Verkehr und Technologie, für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, für Arbeit und Sozialordnung, Familie, Frauen und Gesundheit sowie für Landesentwicklung und Umweltfragen vom 4. August 2000:** Allgemeines Ministerialblatt Nr. 16 vom 21. August 2000, S. 544 ff.
- LANG, A., WALENTOWSKI, H. und LORENZ, W. (2006):  
**Kartieranleitung für die Lebensraumtypen nach Anhang I der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie in Bayern.** (6. Entwurf, Stand Mai 2006). Landesamt für Umweltschutz, Augsburg und Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Freising.
- LfU & LWF [BAYER. LANDESAMT FÜR UMWELT & BAYER. LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT] (2005):  
**Kartieranleitung für die Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie in Bayern, – 72 S.,** Augsburg & Freising-Weihenstephan.
- LfU & LWF [BAYER. LANDESAMT FÜR UMWELT & BAYER. LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT] (2007):  
**Handbuch der Lebensraumtypen nach Anhang I der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie in Bayern – 162 S. + Anhang,** Augsburg & Freising-Weihenstephan.
- LFU [BAYER. LANDESAMT FÜR UMWELT] (2006A):  
**Kartieranleitung Biotopkartierung Bayern – inkl. Kartierung der Offenland-Lebensraumtypen der FFH-Richtlinie; Teil 2 – Biotoptypen (Flachland/Städte).** – Entwurfsfassung 3/2006, Augsburg, 182 S.
- LFU [BAYER. LANDESAMT FÜR UMWELT] (2007):  
**Kartieranleitung Biotopkartierung Bayern – inkl. Kartierung der Offenland-Lebensraumtypen der FFH-Richtlinie; Teil 3 – Bewertung – Offenland Lebensraumtypen.-** Entwurfsfassung 5/2006, Augsburg, 111 S.
- LWF [BAYER. LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT] (2004):  
**Arbeitsanweisung zur Fertigung von Managementplänen für Waldflächen in NATURA 2000-Gebieten, – 58 S. + Anhang,** Freising-Weihenstephan.

- LWF [BAYER. LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT] (2005):  
**Artenhandbuch der für den Wald relevanten Tier- und Pflanzenarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie und des Anhangs I der VS-RL in Bayern.** – 202 S.; Freising-Weihenstephan
- LWF [BAYER. LANDESANSTALT FÜR WALD UND FORSTWIRTSCHAFT] (2006):  
**Anweisung für die FFH-Inventur** (Endfassung 25.1.2006). Freising
- Oberndorfer, E. (2001):  
**Pflanzensoziologische Exkursionsflora.** Stuttgart, Ulmer Verlag
- Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung 2009:  
**Klimadaten und Szenarien für Schutzgebiete**, <http://www.pik-potsdam.de>
- Rothmaler, W. (2000):  
**Exkursionsflora von Deutschland, Bd. 3 Gefäßpflanzen: Atlasband.** E. Jäger u. K. Werner, Institut für Geobotanik und Botanischer Garten Halle (Hrsg.), Heidelberg – Berlin: Spektrum Akademischer Verlag
- SIUDA, C. & G. MÜGGENBURG (2006):  
**Life Projekt „Rosenheimer Stammbeckenmoore“, Hochmoor-Renaturierung Abgebrannte filzen. Machbarkeitsstudie.** – RO-MR DienstleistungsGmbH, Rosenheim, i.A. d. Umwelt-, Kultur- und Sozialstiftung im Landkreis Rosenheim: 23 S.
- Walentowski, H., Ewald, J., Fischer, A., Kölling, C. & Türk, W. (2004):  
**Handbuch der natürlichen Waldgesellschaften Bayerns.** 441 S., Bayer. Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (Hrsg.), Freising-Weihenstephan, Verlag Geobotanica

Die zum Zeitpunkt der Kartierung 2015 gültigen Kartieranleitungen für das Offenland können bis zur nächsten Aktualisierung unter  
[http://www.lfu.bayern.de/natur/biotopkartierung\\_flachland/kartieranleitungen/doc/bestimmungsschluesel\\_30.pdf](http://www.lfu.bayern.de/natur/biotopkartierung_flachland/kartieranleitungen/doc/bestimmungsschluesel_30.pdf) (Stand: Mai 2012)  
[http://www.lfu.bayern.de/natur/biotopkartierung\\_flachland/kartieranleitungen/doc/arbeitsmethodik\\_teil1.pdf](http://www.lfu.bayern.de/natur/biotopkartierung_flachland/kartieranleitungen/doc/arbeitsmethodik_teil1.pdf) (Stand: Mai 2012)  
[http://www.lfu.bayern.de/natur/biotopkartierung\\_flachland/kartieranleitungen/doc/biotoptypen\\_teil2.pdf](http://www.lfu.bayern.de/natur/biotopkartierung_flachland/kartieranleitungen/doc/biotoptypen_teil2.pdf) (Stand: März 2010) und  
[http://www.lfu.bayern.de/natur/biotopkartierung\\_flachland/kartieranleitungen/doc/lrt\\_bewertung.pdf](http://www.lfu.bayern.de/natur/biotopkartierung_flachland/kartieranleitungen/doc/lrt_bewertung.pdf) (Stand: März 2010)  
eingesehen bzw. heruntergeladen werden. Die zu Beginn der Kartierung (2007) gültigen Fassungen sind auf diesem Weg nicht mehr zugänglich.

## A2 Abkürzungsverzeichnis

AELF	Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten
BA	Baumarten(anteile)
BaySF	Bayerische Staatsforsten
BB	Biotopbaum
BE	Bewertungseinheit (Teilbereich eines LRT)
EHMK	Erhaltungsmaßnahmenkarte
ES	Entwicklungsstadien(verteilung)
FFH-RL	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie
GemBek.	Gemeinsame Bekanntmachung „Schutz des Europäischen Netzes NATURA 2000“ vom 4.8.20002 (Nr. 62-8645.4-2000/21)
HK	Habitatkarte
HNB	Höhere Naturschutzbehörde
LFU	Landesamt für Umwelt
LRT	Lebensraumtyp (des Anhanges I FFH-RL)
LWF	Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft
MPI	Managementplan
N2000	NATURA 2000
RKT	Regionales (NATURA 2000)-Kartiererteam
SDB	Standard-Datenbogen
SL	Sonstiger Lebensraum
SLO	Sonstiger Lebensraum Offenland
SLW	Sonstiger Lebensraum Wald
SPA	Special Protection Area; synonym für Vogelschutzgebiet
ST	Schichtigkeit
TH	Totholz
TK25	Amtliche Topographische Karte 1:25.000
UNB	Untere Naturschutzbehörde
VJ	Verjüngung
VLRTK	Vorläufige Lebensraumtypenkarte
VS-Gebiet	Vogelschutzgebiet
VS-RL	Vogelschutz-Richtlinie

### A3 Glossar

Anhang I-Art	Vogelart nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie
Anhang II-Art	Tier- oder Pflanzenart nach Anhang II der FFH-Richtlinie
Biotopbaum	Lebender Baum mit besonderer ökologischer Bedeutung, entweder aufgrund seines Alters oder vorhandener Strukturmerkmale (Baumhöhlen-, Horst, Faulstellen, usw.)
Erhaltungszustand	Zustand, in dem sich ein Lebensraumtyp oder eine Anhangs-Art befindet, eingeteilt in die Stufen A = hervorragend, B = gut und C = mittel bis schlecht. Entscheidende Bewertungsmerkmale sind die lebensraumtypischen Strukturen, das charakteristische Artinventar und Gefährdungen (Art. 1 FFH-RL)
FFH-Richtlinie	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie vom 21. Mai 1992 (Nr. 92/43/EWG); sie dient der Errichtung eines Europäischen Netzes NATURA 2000
Gesellschaftsfremde Baumart	Baumart, die nicht Bestandteil der natürlichen Waldgesellschaft ist, die aber in anderen mitteleuropäischen Waldgesellschaften vorkommt (z.B. Europäische Lärche, Fichte, Weißtanne, Eibe, Esskastanie)
Habitat	Lebensraum einer Tierart als Aufenthaltsort, als Ort des Nahrungssuche/-erwerbs oder als Ort der Fortpflanzung und Jungenaufzucht
Lebensraumtyp (LRT)	Lebensraum nach Anhang I der FFH-Richtlinie, enthält typische Pflanzen- und Tiergesellschaften, die vom jeweiligen Standort (v.a. Boden- und Klimaverhältnisse) abhängen
Monitoring	Überwachung des Erhaltungszustandes der Lebensraumtypen und Anhang II-Arten
NATURA 2000	FFH- und Vogelschutzrichtlinie
Nicht heimische Baumart	Baumart, die natürlicherweise nicht in Mitteleuropa vorkommt
Population	Gesamtheit aller Individuen einer Tierart, die sich in einem bestimmten Bereich aufhalten.
Sonstiger Lebensraum	Fläche im FFH-Gebiet, die nicht einem Lebensraum nach Anhang I der FFH-Richtlinie angehört
SPA	Special Protected Area; Synonym für Vogelschutzgebiet
Standard-Datenbogen (SDB)	Offizielles Formular, mit dem die NATURA 2000-Gebiete an die EU-Kommission gemeldet wurden; enthält u.a. Angaben über vorkommende Schutzobjekte (LRTen und Arten) und deren Erhaltungszustand
Totholz	Abgestorbener Baum oder Baumteil (aufgenommen ab 20 cm am stärkeren Ende)
VNP Wald	Vertragsnaturschutzprogramm Wald
Vogelschutzrichtlinie	EU-Richtlinie vom 2. April 1979 (Nr. 79/409/EWG), die den Schutz aller Vogelarten zum Ziel hat; 1992 in wesentlichen Teilen von der FFH-Richtlinie inkorporiert



DE8138372

Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften

Nr. L 107/5

2. LAGE DES GEBIETES

2.1. Lage des Gebietsmittelpunkts

Länge

E 1 2 2

Breite

4 4 4 7 4 8 4

W / G (Greenwich)

2.2. Fläche (ha)

1 0 2 8

2.3. Erstreckung (km)

0

2.4. Höhe über NN (m):

Min.

4 6 4

Max.

4 7 9

Mittel

4 7 1

2.5. Verwaltungsgebiet

NUTS-Kennziffer

D	E	2	1	K

Name des Verwaltungsgebiets

Rosenheim

Anteil (%)

1	0	0

Meeresgebiet außerhalb eines NUTS-Verwaltungsgebiets

0

2.6. Biogeographische Region

alpin

atlantisch

boreal

kontinental

makaronesisch

mediterran













DE8138372

Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften

Nr. L 107/15

4. GEBIETSBESCHREIBUNG

4.1. Allgemeine Gebietsmerkmale

Lebensraumklassen	Anteil (%)
Meeresgebiete und -arme	
Gezeiten, Ästuarien, vegetationsfreie Schlick- und Sandflächen, Lagunen (einschl. Salinenbecken)	
Salzsümpfe, -wiesen und -steppen	
Küstendünen, Sandstrände, Machair	
Strandgestein, Felsküsten, Inselchen	
Binnengewässer (stehend und fließend)	1
Moore, Sümpfe, Uferbewuchs	78
Heide, Gestrüpp, Macchia, Garrigue, Phrygana	
Trockenrasen, Steppen	
Feuchtes und mesophiles Grünland	1
Alpine und subalpine Rasen	
Extensiver Getreideanbau (einschl. Wechselanbau mit regelmäßiger Brache)	
Reisfelder	
Melioriertes Grünland	
Anderes Ackerland	
Laubwald	
Nadelwald	20
Immergrüner Laubwald	
Mischwald	
Kunstforsten (z. B. Pappelbestände oder exotische Gehölze)	
Nicht-Waldgebiete mit hölzernen Pflanzen (Obst- und Ölbaumhaine, Weinberge, Dehesas)	
Binnenlandfelsen, Geröll- und Schutthalden, Sandflächen, permanent mit Schnee und Eis bedeckten Flächen	
Sonstiges (einschl. Städte, Dörfer, Straßen, Deponien, Gruben, Industriegebiete)	
<b>INSGESAMT</b>	<b>100 %</b>
Andere Gebietsmerkmale: Moorkomplex im Rosenheimer Stammbecken u.a. mit dystrophen Stillgewässern.	

4.2. Güte und Bedeutung

Ergänzung der bereits gemeldeten Hochrunstfilze um repräsentative Moorlebensräume.  Torfabbau
---

DE8138372

Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften

Nr. L 107/16

4.3. Verletzlichkeit

Torfabbau, Entwässerung

4.4. Gebietsausweisung (Bemerkungen zu den nachstehenden quantitativen Angaben)

4.5. Besitzverhältnisse

Privat: 0 %  
Kommunen: 0 %  
Land: 0 %  
Bund: 0 %  
sonst.: 100 %

4.6. Dokumentation

Literaturliste siehe Anlage

4.7. Geschichte (von der Kommission auszufüllen)

Datum	Geändertes Feld	Beschreibung

DE8138372

Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften

Nr. L 107/17

5. SCHUTZSTATUS DES GEBIETS UND ZUSAMMENHANG MIT CORINE-BIOTOPEN

5.1. Schutzstatus auf nationaler und regionaler Ebene

Kennziffer				Anteil (%)		Kennziffer				Anteil (%)		Kennziffer				Anteil (%)	
D	E	0	2	0													

5.2. Zusammenhang des beschriebenen Gebietes mit anderen Gebieten

Auf nationaler/regionaler Ebene ausgewiesen:

Typenkennziffer				Gebietsname	Art	Überdeckung	
D	E	0	2			0	
				Auer Weidmoos	/		

Auf internationaler Ebene ausgewiesen:

Typ		Gebietsname	Art	Überdeckung	
Ramsar-Übereinkommen	1				
	2				
	3				
	4				
Biogenetisches Reservat	1				
	2				
	3				
Gebiet mit Europadiplom	—				
Biosphärenreservat	—				
Barcelona-Übereinkommen	—				
World Heritage Site	—				
Sonstiger Typ	—				

5.3. Zusammenhang des beschriebenen Gebietes mit CORINE-Biotop-Gebieten

CORINE-Gebietskennziffer				Überdeckung		CORINE-Gebietskennziffer				Überdeckung	
				Art	Anteil (%)					Art	Anteil (%)

DE8138372

Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften

Nr. L 107/18

6. EINFLÜSSE UND NUTZUNGEN IM GEBIET UND IN DESSEN UMGEBUNG

6.1. Einflüsse und Nutzungen sowie davon betroffene Fläche

Einflüsse und Nutzungen im Gebiet

Kennziffer			Intensität	% des Gebiets	Einfluß	Kennziffer			Intensität	% des Gebiets	Einfluß
1	0	0	B		2	5					
1	6	3	B		2						
3	1	1		C	1	0					
8	1	0	B		1	0					

Einflüsse und Nutzungen außerhalb des Gebiets

Kennziffer			Intensität	Einfluß	Kennziffer			Intensität	Einfluß

6.2. Management des Gebiets

Zuständige Behörde / Organisation

Gebietsmanagement und maßgebliche Pläne

DE8138372

Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften

Nr. L 107/19

7. KARTE DES GEBIETS

*Topographische Karte*

Blattnummer

8138
8238

Maßstab

25000
25000

Projektion

Gauss-Krüger (DE)
Gauss-Krüger (DE)

Angaben zur Verfügbarkeit der Gebietsgrenzen in rechnergestützter Form

(Maßstab 1:0)

Karte der unter Abschnitt 5 aufgeführten Gebietsausweisungen  
 (auf Kartengrundlage, die dieselben Merkmale wie die topographische Karte hat)

Luftbild(er) beigelegt:



JA



NEIN

Nummer

Gebiet

Ausschnitt/Thema

Copyright

Datum






8. DIAPOSITIVE

Nummer

Ort

Gegenstand

Copyright

Datum






DE8138372

Anlage

*Weitere Literaturangaben*

Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (2003); Schriftliche Mitteilung  
Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (1985-1999); Biotopkartierung Bayern außeralpin -  
Fortschreibung  
Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (1986-1999); Fortführung der Biotopkartierung in  
Bayern

**A5 Liste der Treffen, Ortstermine und (Ergebnis-)Protokolle zum Runden Tisch**

<b>Datum</b>	<b>Ort</b>	<b>Art der Veranstaltung</b>
TT.MM.JJJJ		

## A6 sonstige Materialien

### A6.1 Bewertungsschema für naturnahe, krüppelwüchsige Moorwälder

Tabelle 1: Gewichtungen der Einzelmerkmale bei den Habitatstrukturen der Moorwälder (v.a. 91D3 als Krüppelwald)

Merkmal	Andere LRT's	Moorwald (naturnahe, krüppelwüchsige Moorwälder)
Baumartenanteile	35%	<b>50%</b> <i>Begründung:</i> in Moorwäldern kommt den BA-Anteilen noch größere Bedeutung zu, da diese den Zustand des Standorts widerspiegeln (Bsp. Fichte auf degradierten Hochmooren)
Entwicklungsstadien	15%	<b>20%</b> siehe Tab.2; Schwellenwerte für Anzahl der Stadien entfallen <sup>1</sup>
Bestandsstruktur (Schichtigkeit)	10%	<b>20%</b> 10% Rottenstruktur + 10% Bult-Schlenken-Struktur
Totholz	20%	<b>10%</b> siehe Tab.2; Referenzspanne (Anlage 6a AA) entfällt <sup>2</sup>
Biotopbäume	20%	Entfällt

Tabelle 2: Geänderte Anforderungen bzw. Schwellenwerte für Strukturmerkmale in Moorwäldern (v.a. 91D3 als Krüppelwald)

Merkmal	A	B	C
Entwicklungsstadien <sup>1</sup>	Auf >50% der Fläche Grenzstadium	Auf 30 - 50% der Fläche Grenzstadium	Erfüllt nicht die Anforderungen der Wertstufe B
Bestandsstruktur: Rottenstruktur	Ausgeprägte Rottenstruktur auf > 50% der Fläche <b>Bei Latsche auch bei flächiger Ausprägung</b>	Ausgeprägte Rottenstruktur auf 30-50% der Fläche	Erfüllt nicht die Anforderungen der Wertstufe B
Bestandsstruktur: Bult-Schlenken-Struktur	Ausgeprägte Bult-Schlenken-Struktur auf > 50% der Fläche	Ausgeprägte Bult-Schlenken-Struktur auf 30-50% der Fläche	Erfüllt nicht die Anforderungen der Wertstufe B
Totholz <sup>2</sup>	Zahlreiche abgestorbene Stämme und Stämmchen, Totholz umfangreich vorhanden	Einige abgestorbene Stämme und Stämmchen, Totholz vorhanden	Keine oder sehr wenige abgestorbene Stämme und Stämmchen, Totholz fehlt weitgehend

<sup>1</sup> Eine möglichst hohe Anzahl an Stadien kann hier nicht verlangt werden, da die Spirke bzw. Latsche in erster Linie auf Grenzstandorten stockt, die ob ihrer extremen Bedingungen gerade noch von Wald eingenommen werden können und schon daher nicht alle Stadien aufweisen können. So kann beispielsweise ein nur im Grenzstadium vorgefundener Moorwald wesentlich naturnäher sein als ein Anderer mit 5 Stadien. Darüber hinaus würde es in der Praxis Probleme bereiten, verschiedene Stadien klar voneinander zu trennen (z.B. Jugendstadium und Grenzstadium).

<sup>2</sup> Liegt der Inventurpunkt bzw. beim Qualifizierten Begang das Polygon in einem Bestand mit einem durchschnittlichen BHD von weniger als 20cm (Aufnahmeschwelle für Totholz), so wird dies als Bemerkung schriftlich festgehalten und der Punkt bzw. das Polygon gutachtlich nach Tabelle 2 eingewertet, die Referenzliste (Anhang 6a AA) entfällt somit. Wird der überwiegende Anteil der Inventurpunkte bzw. Polygone dieses LRT's auf diese Weise aufgenommen, so wird das Merkmal Totholz nach der dominierenden Wertstufe eingewertet.

## A6.2 Sonstige naturschutzfachlich bedeutsame Arten

Aufgeführt werden nur Arten, von denen Nachweise ab 1991 vorliegen, und die nicht sicher ausgestorben sind.

RD = Status nach Roter Liste Deutschland,

RB = Status nach Roter Liste Bayern,

FFH/SPA = enthalten in Anhang II und/oder IV der FFH-Richtlinie,

bei Vogelarten: enthalten in Anhang I oder genannt in Artikel IV der SPA-Richtlinie.

Anzahl Fundorte: nach eigenen Erhebungen, Artenschutzkartierung und älterer Biotopkartierung.

Art		Anzahl Fundorte	RD	RB	FFH SPA
<b>Gefäßpflanzen</b>					
<i>Achillea ptarmica</i>	Sumpf-Schafgarbe	3		V	
<i>Acinos arvensis</i>	Feld-Steinquendel	1		V	
<i>Adoxa moschatellina</i>	Europäisches Moschuskraut	1		V	
<i>Alisma plantago-aquatica</i> agg.	Artengruppe Gewöhnlicher Froschlöffel	7		V	
<i>Allium carinatum</i> ssp. <i>carinatum</i>	Gekielter Lauch	3	3	3	
<i>Allium carinatum</i>	Gekielter Lauch i. w. S.	5		3	
<i>Allium ursinum</i>	Bär-Lauch	1		V	
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Knick-Fuchsschwanzgras	1		V	
<i>Andromeda polifolia</i>	Rosmarinheide	62	3	3	
<i>Arnica montana</i>	Berg-Wohlverleih	4	3	3	
<i>Aruncus dioicus</i>	Wald-Geißbart	1		V	
<i>Betula pubescens</i>	Moor-Birke	97		V	
<i>Bidens cernua</i>	Nickender Zweizahn	1		V	
<i>Calamagrostis varia</i>	Buntes Reitgras	1		V	
<i>Calla palustris</i>	Schlangenwurz	1	3	3	
<i>Callitriche palustris</i> agg.	Artengruppe Sumpf-Wasserstern	2		V	
<i>Callitriche palustris</i>	Sumpf-Wasserstern	1		3	
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	Quirlblättrige Zahnwurz	1		V	
<i>Cardamine pratensis</i> agg.	Artengruppe Wiesen-Schaumkraut	2		V	
<i>Carduus personata</i>	Berg-Distel	1		V	
<i>Carex buxbaumii</i>	Buxbaums Segge	1	2	2	
<i>Carex canescens</i>	Graue Segge	3		V	
<i>Carex davalliana</i>	Davalls Segge	5	3	3	
<i>Carex diandra</i>	Draht-Segge	1	2	2	
<i>Carex elongata</i>	Walzen-Segge	2		3	
<i>Carex flava</i> agg.	Artengruppe Gelb-Segge	25		V	

Art		Anzahl Fundorte	RD	RB	FFH SPA
<i>Carex flava</i>	Gewöhnliche Gelb-Segge	5		V	
<i>Carex hostiana</i>	Saum-Segge	8	2	3	
<i>Carex lasiocarpa</i>	Faden-Segge	8	3	3	
<i>Carex lepidocarpa</i>	Schuppenfrüchtige Gelb-Segge	5	3	V	
<i>Carex limosa</i>	Schlamm-Segge	2	2	3	
<i>Carex paniculata</i>	Rispen-Segge	10		V	
<i>Carex pulicaris</i>	Floh-Segge	8	2	3	
<i>Carex riparia</i>	Ufer-Segge	1		3	
<i>Carex umbrosa</i>	Schatten-Segge	5		V	
<i>Carex vulpina</i>	Fuchs-Segge	1	3	3	
<i>Carlina vulgaris</i>	Golddistel	5		V	
<i>Centaureum erythraea</i>	Echtes Tausendgüldenkraut	3		V	
<i>Cirsium tuberosum</i>	Knollige Kratzdistel	2	3	3	
<i>Cladium mariscus</i>	Binsen-Schneide	1	3	3	
<i>Cornus mas</i>	Kornelkirsche	1		3	
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Fleischfarbenes Knabenkraut	4	2	3	
<i>Dactylorhiza maculata</i> agg.	Artengruppe Geflecktes Knabenkraut	10		3	
<i>Danthonia decumbens</i>	Dreizahn	3		V	
<i>Drosera intermedia</i>	Mittlerer Sonnentau	14	3	2	
<i>Drosera longifolia</i>	Langblättriger Sonnentau	1	2	2	
<i>Drosera rotundifolia</i>	Rundblättriger Sonnentau	51	3	3	
<i>Dryopteris cristata</i>	Kamm-Wurmfarn	2	3	2	
<i>Eleocharis palustris</i> agg.	Artengruppe Gewöhnliche Sumpfbirse	6		V	
<i>Epipactis atrorubens</i>	Rotbraune Stendelwurz	1		V	
<i>Epipactis palustris</i>	Sumpf-Stendelwurz	16	3	3	
<i>Equisetum hyemale</i>	Winter-Schachtelhalm	1		V	
<i>Equisetum telmateia</i>	Riesen-Schachtelhalm	5		V	
<i>Erica carnea</i>	Schnee-Heide	1		V	
<i>Eriophorum angustifolium</i>	Schmalblättriges Wollgras	39		V	
<i>Eriophorum latifolium</i>	Breitblättriges Wollgras	7	3	3	
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Scheiden-Wollgras	43		V	
<i>Euphrasia officinalis</i>	Wiesen-Augentrost	6		V	
<i>Festuca ovina</i> agg.	Artengruppe Schaf-Schwingel	11		V	
<i>Festuca ovina</i>	Echter Schaf-Schwingel	1		D	

Art		Anzahl Fundorte	RD	RB	FFH SPA
<i>Fragaria viridis</i>	Hügel-Erdbeere	1		V	
<i>Galeopsis speciosa</i>	Bunter Hohlzahn	5		V	
<i>Galium boreale</i>	Nordisches Labkraut	8		V	
<i>Galium mollugo</i>	Kleinblütiges Wiesen-Labkraut	1		D	
<i>Gentiana asclepiadea</i>	Schwalbenwurz-Enzian	10	3		
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Lungen-Enzian	3	3	2	
<i>Groenlandia densa</i>	Dichtes Laichkraut	2	2	3	
<i>Gymnadenia conopsea</i>	Mücken-Händelwurz	10		V	
<i>Hieracium piloselloides</i>	Florentiner Habichtskraut	1		V	
<i>Hippocrepis comosa</i>	Schopfiger Hufeisenklee	2		V	
<i>Hippuris vulgaris</i>	Gewöhnlicher Tannenwedel	4	3	3	
<i>Hypericum x desetangsii</i>	Bastard-Johanniskraut	1		D	
<i>Inula salicina</i>	Weidenblättriger Alant	7		V	
<i>Juncus acutiflorus</i>	Spitzblütige Binse	22		V	
<i>Juncus alpinus</i>	Alpen-Binse	3	3	V	
<i>Juncus filiformis</i>	Faden-Binse	4		3	
<i>Juncus subnodulosus</i>	Stumpfbblütige Binse	6	3	3	
<i>Laserpitium latifolium</i>	Breitblättriges Laserkraut	1		V	
<i>Laserpitium prutenicum</i>	Preußisches Laserkraut	3	2	2	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Magerwiesen-Margerite	1		V	
<i>Lunaria rediviva</i>	Wildes Silberblatt	1		3	
<i>Lycopodiella inundata</i>	Sumpf-Bärlapp	1	3	3	
<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	Straußblütiger Gilbweiderich	1	3	3	
<i>Melampyrum arvense</i>	Acker-Wachtelweizen	1		3	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Fieberklee	4	3	3	
<i>Molinia arundinacea</i>	Rohr-Pfeifengras	1		V	
<i>Myosotis nemorosa</i>	Hain-Vergissmeinnicht	4		D	
<i>Myriophyllum spicatum</i>	Ähriges Tausendblatt	2		V	
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Quirliges Tausendblatt	2		3	
<i>Nasturtium officinale</i> agg.	Artengruppe Brunnenkresse	4		V	
<i>Nasturtium officinale</i>	Echte Brunnenkresse	6		V	
<i>Nymphaea alba</i>	Weißer Seerose	3		3	
<i>Nymphoides peltata</i>	Seekanne	1	3	1	
<i>Ononis spinosa</i>	Dornige Hauhechel	3		V	
<i>Orobanche gracilis</i>	Blutrote Sommerwurz	5	3	V	

Art		Anzahl Fundorte	RD	RB	FFH SPA
<i>Parnassia palustris</i>	Sumpf-Herzblatt	1	3	3	
<i>Pedicularis sylvatica</i>	Wald-Läusekraut	2	3	3	
<i>Peucedanum palustre</i>	Sumpf-Haarstrang	22		V	
<i>Pinguicula vulgaris</i>	Gewöhnliches Fettkraut	2	3	3	
<i>Pinus mugo</i> agg.	Artengruppe Berg-Kiefer	8		V	
<i>Pinus mugo</i>	Berg-Kiefer, Latsche	21		V	
<i>Pinus x rotundata</i>	Moor-Kiefer	6		3	
<i>Polygala amarella</i>	Sumpf-Kreuzblümchen	6		V	
<i>Polystichum aculeatum</i>	Gelappter Schildfarn	1		V	
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	Berchtolds Laichkraut	1		3	
<i>Potamogeton pusillus</i> agg.	Artengruppe Zwerg-Laichkraut	1		V	
<i>Potentilla palustris</i>	Sumpf-Fingerkraut, Sumpflutauge	1		3	
<i>Primula farinosa</i>	Mehlige Schlüsselblume	5	3	3	
<i>Pulmonaria officinalis</i>	Geflecktes Lungenkraut	1		V	
<i>Ranunculus fluitans</i>	Flutender Wasser-Hahnenfuß	1		3	
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Gift-Hahnenfuß	1		V	
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	Zottiger Klappertopf	1		V	
<i>Rhinanthus angustifolius</i>	Großer Klappertopf	6	3	3	
<i>Rhinanthus glacialis</i>	Grannen-Klappertopf	3	3	V	
<i>Rhynchospora alba</i>	Weißes Schnabelried	62	3	3	
<i>Salix alba</i>	Silber-Weide	33		V	
<i>Salix daphnoides</i>	Reif-Weide	2	2	3	
<i>Salix eleagnos</i>	Lavendel-Weide	1		V	
<i>Salix myrsinifolia</i>	Schwarzwerdende Weide	27	3	V	
<i>Salix repens</i> agg.	Artengruppe Kriech-Weide	3		3	
<i>Salix repens</i>	Kriech-Weide	1		3	
<i>Salix triandra</i> ssp. <i>amygdalina</i>	Bereifte Mandel-Weide	1		G	
<i>Scheuchzeria palustris</i>	Sumpf-Blumenbinse	13	2	3	
<i>Schoenoplectus lacustris</i> agg.	Artengruppe Gewöhnliche Teichsimse	2		V	
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Gewöhnliche Teichsimse	1		V	
<i>Schoenus ferrugineus</i>	Rostrotes Kopfried	9	3	3	
<i>Schoenus nigricans</i>	Schwarzes Kopfried	1	2	2	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Bastard-Kopfried	1		3	
<i>Scorzonera humilis</i>	Niedrige Schwarzwurzel	2	3	3	

Art		Anzahl Fundorte	RD	RB	FFH SPA
<i>Selaginella helvetica</i>	Schweizer Moosfarn	1		V	
<i>Selinum carvifolia</i>	Kümmel-Silge	6		V	
<i>Senecio aquaticus</i> agg.	Artengruppe Wasser-Greiskraut	1		V	
<i>Senecio aquaticus</i>	Wasser-Greiskraut	13		V	
<i>Serratula tinctoria</i>	Färber-Scharte	9		V	
<i>Silaum silaus</i>	Wiesen-Silge	7		V	
<i>Sparganium emersum</i>	Einfacher Igelkolben	1		V	
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Vielwurzelige Teichlinse	1		V	
<i>Symphytum tuberosum</i>	Knoten-Beinwell	1		V	
<i>Tephrosieris helenitis</i>	Spatelblättriges Greiskraut i. w. S.	1		3	
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	Akeleiblättrige Wiesenraute	19		V	
<i>Thalictrum lucidum</i>	Glänzende Wiesenraute	1	3	3	
<i>Thelypteris palustris</i>	Sumpffarn	1	3	3	
<i>Tofieldia calyculata</i>	Gewöhnliche Simsenlilie	3	3	V	
<i>Tragopogon pratensis</i>	Wiesen-Bocksbart	2		V	
<i>Trichophorum alpinum</i>	Alpen-Haarsimse	5	3	3	
<i>Trichophorum cespitosum</i>	Rasen-Haarsimse	60	3	3	
<i>Trifolium arvense</i>	Hasen-Klee	1		V	
<i>Trollius europaeus</i>	Europäische Trollblume	11	3	3	
<i>Typha angustifolia</i>	Schmalblättriger Rohrkolben	1		3	
<i>Ulmus glabra</i>	Berg-Ulme	3		V	
<i>Utricularia intermedia</i> agg.	Artengruppe Mittlerer Wasser- schlauch	2		3	
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	Gewöhnliche Moosbeere	80	3	3	
<i>Vaccinium uliginosum</i>	Rauschbeere	72		V	
<i>Valeriana officinalis</i>	Echter Arznei-Baldrian	43		D	
<i>Valeriana procurrens</i>	Kriechender Arznei-Baldrian	1		D	
<i>Viola palustris</i>	Sumpf-Veilchen	21		V	
<b>Moose</b>					
<i>Aulacomnium palustre</i>		13	V	3	
<i>Fontinalis antipyretica</i>		1	V		
<i>Polytrichum strictum</i>		60	3	3	
<i>Sphagnum angustifolium</i>		7	V		
<i>Sphagnum cuspidatum</i>		35	3	3	
<i>Sphagnum flexuosum</i>		17	V		

Art		Anzahl Fundorte	RD	RB	FFH SPA
<i>Sphagnum magellanicum</i>		62	3	5	
<i>Sphagnum molle</i>		1	2	S	
<i>Sphagnum papillosum</i>		19	3	3	
<i>Sphagnum rubellum</i>		61	G	5	
<i>Sphagnum squarrosum</i>		7	V		
<i>Sphagnum subsecundum</i>		1	3	5	
<b>Vögel</b>					
Baumfalke	<i>Falco subbuteo</i>	5	3	V	IV
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	9	V	3	IV
Bluthänfling	<i>Carduelis cannabina</i>	1	V	3	
Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	2	3	2	IV
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	1	V		IV
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	4		V	
Grauammer	<i>Miliaria calandra</i>	2	3	1	IV
Grauspecht	<i>Picus canus</i>	7	V	3	I
Großer Brachvogel	<i>Numenius arquata</i>	1	2	1	IV
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	5		3	IV
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	3		V	IV
Krickente	<i>Anas crecca</i>	5		2	IV
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	7	V	V	IV
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	2	V		I
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	2	V	V	IV
Raubwürger	<i>Lanius excubitor</i>	1	1	1	
Rotfußfalke	<i>Falco vespertinus</i>	1	I		IV
Schnatterente	<i>Anas strepera</i>	1		3	IV
Schwarzkehlchen	<i>Saxicola torquata</i>	8		3	IV
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	4		V	I
Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>	1	3	3	I
Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>	2		V	IV
Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	3		3	I
Wiesenpieper	<i>Anthus pratensis</i>	9		V	IV
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3	3		IV
<b>Reptilien</b>					
Blindschleiche	<i>Anguis fragilis</i>	1		V	
Kreuzotter	<i>Vipera berus</i>	1	2	2	

Art		Anzahl Fundorte	RD	RB	FFH SPA
Ringelnatter	<i>Natrix natrix</i>	2	3	3	
Schlingnatter	<i>Coronella austriaca</i>	2	2	2	IV
Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>	1	3	V	IV
<b>Amphibien</b>					
Grasfrosch	<i>Rana temporaria</i>	1	V	V	
<b>Libellen</b>					
<i>Aeshna grandis</i>	Braune Mosaikjungfer	1	V	V	
<i>Aeshna juncea</i>	Torf-Mosaikjungfer	2	3	3	
<i>Aeshna subarctica</i>	Hochmoor-Mosaikjungfer	3	1	2	
<i>Calopteryx virgo</i>	Blaufügel-Prachtlibelle	3	3	V	
<i>Lestes virens</i>	Kleine Binsenjungfer	2	2	2	
<i>Leucorrhinia dubia</i>	Kleine Moosjungfer	4	2	3	
<i>Orthetrum brunneum</i>	Südlicher Blaupfeil	1	3	3	
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Gefleckte Smaragdlibelle	2	2	3	
<i>Sympetma fusca</i>	Gemeine Winterlibelle	1	3	V	
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Sumpf-Heidelibelle	2	2	1	
<i>Sympetrum flaveolum</i>	Gefleckte Heidelibelle	1	3	2	
<b>Schmetterlinge</b>					
<i>Anarta myrtilli</i>	Heidekrauteulchen	1	V	V	
<i>Apatura ilia</i>	Kleiner Schillerfalter	2	3	V	
<i>Boloria aquilonaris</i>	Hochmoor-Perlmutterfalter	1	2	2	
<i>Brenthis ino</i>	Mädesüß-Perlmutterfalter	1	V	3	
<i>Callophrys rubi</i>	Brombeer-Zipfelfalter	3	V	V	
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Gelbwürfelig Dickkopffalter	1	V		
<i>Coenonympha tullia</i>	Großes Wiesenvögelchen	1	2	2	
<i>Colias palaeno</i>	Hochmoorgelbling	1	2	2	
<i>Ecliptopera capitata</i>	Gelbköpfiger Springkraut-Blattspanner	1	V		
<i>Furcula bicuspis</i>	Birkengabelschwanz	1		V	
<i>Glaucopsyche alcon</i>	Lungenenzian-Ameisenbläuling	2	2	2	
<i>Melitaea athalia</i>	Wachtelweizen Scheckenfalter	1	3	V	
<i>Minois dryas</i>	Riedteufel, Blaukernaube	1	2	2	
<i>Nymphalis antiopa</i>	Trauermantel	2	V	V	
<i>Perizoma minorata</i>	Augentrost-Kapselspanner	1	2	3	
<i>Plebeius argus</i>	Argus-Bläuling	1	3	V	

Art		Anzahl Fundorte	RD	RB	FFH SPA
<i>Plebeius optilete</i>	Hochmoor-Bläuling	1	2	2	
<i>Rhagades pruni</i>	Heide-Grünwiderchen	1	3	3	
<b>Heuschrecken</b>					
<i>Chorthippus dorsatus</i>	Wiesengrashüpfer	2		V	
<i>Chorthippus montanus</i>	Sumpfgrashüpfer	8	3	3	
<i>Chrysochraon dispar</i>	Große Goldschrecke	2	3	3	
<i>Euthystira brachyptera</i>	Kleine Goldschrecke	8		V	
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Maulwurfgrille	2	V	3	
<i>Metrioptera brachyptera</i>	Kurzflügelige Beißschrecke	7		V	
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	Gefleckte Keulenschrecke	1		3	
<i>Omocestus rufipes</i>	Buntbäuchiger Grashüpfer	6	V	2	
<b>Käfer</b>					
<i>Cicindela campestris</i>	Feld-Sandlaufkäfer	1		V	
<i>Micrelus ericae</i>	Heidekrautrüssler	1		V	
<b>Wanzen</b>					
<i>Orthotylus ericetorum</i>		1		3	
<b>Spinnen</b>					
<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Gerandete Jagdspinne	2	3	3	