

Natur



Managementplanung Natura 2000 im Land Brandenburg

Managementplan für das Gebiet
„Pritzerber Laake“

**Landesamt für
Umwelt,
Gesundheit und
Verbraucherschutz**

Impressum

Managementplanung Natura 2000 im Land Brandenburg

Managementplan für das Gebiet „Pritzerber Laake“ Landesinterne Melde Nr. 118, EU-Nr. DE 3440-301

Titelbild: Hohleweghorst-Wiese im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ (Wiegank 2010)

Förderung:

Gefördert durch den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes (ELER) und durch das Land Brandenburg



Herausgeber:

Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg (MUGV)

Heinrich-Mann-Allee 103

14473 Potsdam

Tel.: 0331/866 70 17

E-Mail: pressestelle@mugv.brandenburg.de

Internet: <http://www.mugv.brandenburg.de>

Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg (LUGV), Abt. GR

Seeburger Chaussee 2

14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Tel.: 033201/442 171

E-Mail: info@lugv.brandenburg.de

Internet: <http://www.lugv.brandenburg.de>

Bearbeitung:

IHU Geologie und Analytik,

NL Rathenow,

Fr.-Ebert-Ring 63,

14712 Rathenow



Projektleitung: IHU Geologie und Analytik, Jörg Schickhoff

Bearbeiter: Dr. Friedrich-Manfred Wiegank

unter Mitarbeit von: Oliver Brauner, Dr. Thomas Hofmann, Norbert Otte, Jens Niederstraßer

Fachliche Betreuung und Redaktion:

LUGV, Abt. GR – Großschutzgebiete und Regionalentwicklung

Peter Haase, Tel.: 033872 – 743 11, E-Mail: peter.haase@lugv.brandenburg.de

Kordula Isermann, Tel.: 033872 – 743 14, E-Mail: kordula.isermann@lugv.brandenburg.de

Martina Düvel, Tel.: 03334 – 6627 36, E-Mail: martina.duevel@lugv.brandenburg.de

Dr. Martin Flade, Tel.: 03334 – 6627 13, E-Mail: martin.flade@lugv.brandenburg.de

Potsdam, im November 2013

Die Veröffentlichung als Print und Internetpräsentation erfolgt im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des Ministeriums für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Dritten zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
1.1	Einleitung	1
1.2	Rechtliche Grundlagen	1
1.3	Organisation	2
2	Gebietsbeschreibung und Landnutzung	3
2.1	Allgemeine Beschreibung	3
2.2	Naturräumliche Lage	4
2.3	Überblick abiotische Ausstattung	5
2.3.1	Geologie	5
2.3.2	Boden.....	7
2.3.3	Wasser.....	7
2.3.4	Klima	9
2.3.5	Klimawandel	9
2.4	Überblick biotische Ausstattung	13
2.4.1	Potentielle natürliche Vegetation PNV.....	13
2.4.2	Heutiger Zustand der Vegetation.....	14
2.4.3	FFH-Lebensraumtypen.....	15
2.4.4	Mögliche Einflüsse des Klimawandels auf die Entwicklung des FFH-Gebietes Pritzerber Laake	20
2.5	Gebietsgeschichtlicher Hintergrund.....	25
2.6	Schutzstatus	27
2.7	Gebietsrelevante Planungen	27
2.7.1	Landschaftsprogramm Brandenburg (Mlur 2000)	27
2.7.2	Landschaftsrahmenpläne, Flächennutzungspläne	28
2.7.2.1	Landschaftsrahmenplan Landkreis Potsdam-Mittelmark	29
2.7.2.2	Landschaftsrahmenplan Landkreis Havelland.....	31
2.7.3	Pflege- und Entwicklungspläne	31
2.8	Nutzungs- und Eigentumsituation, Gefährdungen und Beeinträchtigungen	34
2.8.1	Landwirtschaft, Landschaftspflege	35
2.8.2	Forstwirtschaft	35
2.8.3	Gewässerunterhaltung und Wasserwirtschaft.....	37
2.8.4	Jagd, Fischerei	37
2.8.5	Eigentumsituation	38
3	Beschreibung und Bewertung der biotischen Ausstattung, Lebensraumtypen und Arten der FFH-RL und der Vogelschutz-RL und weitere wertgebende Biotope und Arten	39
3.1	Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-RL und weitere wertgebende Biotope.....	39
3.1.1	LRT 3150 - Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions.....	41
3.1.2	LRT 6230 - Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden	44
3.1.3	LRT 6410 – Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)	45
3.1.4	LRT 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe	47
3.1.5	LRT 6440 – Brenndolden-Auenwiesen (Cnidion dubii)	48
3.1.6	LRT 6510 - Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	51
3.1.7	LRT 9110 - Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)	52
3.1.8	LRT 9160 – Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (Carpinion betuli) [Stellario-Carpinetum]	55

3.1.9	LRT 9190 - Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>	58
3.1.10	LRT 91D0 - Moorwälder.....	60
3.1.11	LRT 91D1 - Birken-Moorwald	63
3.1.12	LRT 91E0 - Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und (<i>Fraxinus excelsior</i> Alnion-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	65
3.1.13	LRT 91F0 - Hartholzauewälder mit <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minoris</i> und <i>Fraxinus</i> <i>excelsior</i> (<i>Ulmenion minoris</i>).....	66
3.1.14	Weitere wertgebende Biotope.....	67
3.1.14.1	Gräben.....	72
3.1.14.2	04511 – Schilf-Röhricht	73
3.1.14.3	04513 – Wasserschwaden-Röhricht	73
3.1.14.4	04514 – Rohrglanzgras-Röhricht	73
3.1.14.5	04519 – Sonstige Röhrichte eutropher bis polytropher Moore	74
3.1.14.6	04520 – Seggenriede mit überwiegend bultigen Großseggen.....	74
3.1.14.7	04530 – Seggenriede mit überwiegend rasigen Großseggen	74
3.1.14.8	051311 – Grünlandbrachen feuchter Standorte von Schilf dominiert	75
3.1.14.9	071011 – Strauchweidengebüsche.....	75
3.1.14.10	071021 – Laubgebüsche frischer Standorte	76
3.1.14.11	0715221 – Solitär bäume, Baumgruppen	76
3.1.14.12	08103 – Weißmoos-Schwarzerlen-Sumpfwald	76
3.1.14.13	081032 – Wasserfeder-Schwarzerlenwald	77
3.1.14.14	081033 – Schilf-Schwarzerlenwald	78
3.1.14.15	081034 – Großseggen-Schwarzerlenwald.....	78
3.1.14.16	081035 – Frauenfarn-Schwarzerlenwald	79
3.1.14.17	081036 – Rasenschmielen-Schwarzerlenwald	79
3.1.14.18	081038 – Brennessel-Schwarzerlenwald.....	80
3.1.14.19	082826 – Birken-Vorwald frischer Standorte	80
3.1.14.20	082836 – Birken-Vorwald feuchter Standorte	81
3.1.14.21	08290 – Naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder mit heimischen Baumarten feuchter bis frischer Standorte	81
3.1.14.22	08293 – Naturnahe Laubwälder/Laub-Nadel-Mischwälder mittlerer Standorte	81
3.1.14.23	08370 – Erlenforste	83
3.1.14.24	08422 – Nadelholzforste nicht heimischer Koniferen	84
3.1.14.25	08480032 – Kiefernforste	84
3.1.14.26	12520 – Energieleitungstrasse (Erdgastrasse).....	84
3.1.14.27	10125 – Waldschneisen	84
3.1.15	Verbindende Landschaftselemente	85
3.2	Arten der Anhänge II und IV der FFH-RL sowie weitere wertgebende Arten.....	86
3.2.1	Pflanzenarten	86
3.2.1.1	Steifblättriges Knabenkraut (<i>Dactylorhiza incarnata</i>).....	88
3.2.1.2	Sumpfk-Knabenkraut (<i>Orchis palustris</i>).....	90
3.2.1.3	Nelken-Sommerwurz (<i>Orobanche caryophyllacea</i>)	91
3.2.1.4	Filz-Segge (<i>Carex tomentosa</i>)	92
3.2.1.5	Sibirische Schwertlilie (<i>Iris sibirica</i>)	92
3.2.1.6	Torfmoose	94
3.2.1.7	Weitere wertgebende floristische Arten	94
3.2.2	Tierarten.....	94
3.2.2.1	Säugetiere (Mammalia).....	95
3.2.2.1.1	Fischotter (<i>Lutra lutra</i>).....	97
3.2.2.1.2	Biber (<i>Castor fiber</i>).....	98
3.2.2.1.3	Fledertiere (Chiroptera).....	100

3.2.2.1.4	Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>)	100
3.2.2.1.5	Brandtfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>)	102
3.2.2.1.6	Wasserschnecken (Mollusca); Windelschnecken (<i>Vertiginidae</i>)	102
3.2.2.1.7	Breitflügelfledermaus (<i>Eptesicus serotinus</i>)	103
3.2.2.1.8	Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	104
3.2.2.1.9	Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	104
3.2.2.1.10	Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	105
3.2.2.1.11	Kleiner Abendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>)	105
3.2.2.2	Kriechtiere (<i>Reptilia</i>)	106
3.2.2.2.1	Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>)	106
3.2.2.2.2	Kreuzotter (<i>Vipera berus</i>)	106
3.2.2.3	Lurche (<i>Amphibia</i>)	109
3.2.2.3.1	Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>)	114
3.2.2.3.2	Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>)	115
3.2.2.3.3	Kleiner Wasserfrosch (<i>Rana lessonae</i>)	116
3.2.2.4	Weichtiere (<i>Mollusca</i>); Windelschnecken (<i>Vertiginidae</i>)	116
3.2.2.5	Weitere wertgebende faunistische Arten	120
3.2.2.5.1	Bitterling (<i>Rhodeus amarus sericeus</i>)	120
3.2.2.5.2	Hirschkäfer (<i>Lucanus cervus</i>), Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>), Heldbock (<i>Cerambyx cerdo</i>) ..	121
3.2.3	Erhaltungszustand der Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie	121
3.3	Vogelarten nach Anhang I der Vogelschutz-Richtlinie und weitere wertgebende Vogelarten	122
4	Ziele, Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen	127
4.1	Grundlegende Ziel- und Maßnahmeplanung	127
4.2	Ziele und Maßnahmen für Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-RL und für weitere wertgebende Biotope	132
4.2.1	LRT 3150 - Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions	134
4.2.2	LRT 6230 - Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden	134
4.2.3	LRT 6410 – Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (<i>Molinion caeruleae</i>)	135
4.2.4	LRT 6430 – Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe	136
4.2.5	LRT 6440 – Brenndolden-Auenwiesen (<i>Cnidion dubii</i>)	136
4.2.6	LRT 6510 - Magere Flachland-Mähwiesen (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	137
4.2.7	LRT 9110 - Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	138
4.2.8	9160 – Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [<i>Stellario-Carpinetum</i>]	141
4.2.9	LRT 9190 - Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>	145
4.2.10	LRT 91D0 – Moorwälder	148
4.2.11	LRT 91D1 – Birken-Moorwald	150
4.2.12	LRT 91E0 – Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alnion-Padion Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	153
4.2.13	LRT 91F0 – Hartholzauenwälder mit <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Ulmenion minoris</i>)	154
4.2.14	Weitere wertgebende Biotope	155
4.2.15	Nutzungsabhängige Biotope ohne Schutzstatus	165
4.3	Ziele und Maßnahmen für Arten der Anhänge II und IV FFH-RL sowie für weitere wertgebende Arten	166
4.3.1	Pflanzenarten	166
4.3.1.1	Steifblättriges Knabenkraut (<i>Dactylorhiza incarnata</i>)	166

4.3.1.2	Sumpf-Knabenkraut (<i>Orchis palustris</i>) (RL BBG, Kat. 1).....	166
4.3.1.3	Nelken-Sommerwurz (<i>Orobanche caryophyllacea</i>) (RL BBG, Kat. 2).....	167
4.3.1.4	Filz-Segge (<i>Carex tomentosa</i>)	167
4.3.1.5	Sibirische Schwertlilie (<i>Iris sibirica</i>)	167
4.3.2	Tierarten.....	167
4.3.2.1	Säugetiere.....	167
4.3.2.2	Kriechtiere	168
4.3.2.3	Lurche	169
4.3.2.4	Windelschnecken.....	170
4.4	Ziele und Maßnahmen für Vogelarten des Anhangs I der V-RL und für weitere wertgebende Vogelarten.....	171
4.5	Abwägung von naturschutzfachlichen Zielkonflikten	171
4.6	Zusammenfassung.....	172
5	Umsetzungs-/Schutzkonzeption.....	175
5.1	Festlegung der Umsetzungsschwerpunkte.....	175
5.1.1	Laufende Maßnahmen.....	175
5.1.2	Kurzfristig erforderliche Maßnahmen.....	175
5.1.3	Mittelfristig erforderliche Maßnahmen.....	175
5.1.4	Langfristig erforderliche Maßnahmen	176
5.2	Umsetzungs- und Fördermöglichkeiten	176
5.3	Umsetzungskonflikte	178
5.4	Kostenschätzung.....	179
5.5	Gebietssicherung	182
5.6	Gebietskorrekturen.....	184
5.6.1	Änderungen der Gebietsabgrenzung.....	184
5.6.2	Standarddatenbögen.....	184
5.7	Monitoring der Lebensraumtypen und Arten.....	187
6	Literatur.....	189
7	Kartenverzeichnis	194
8	Anhang I.....	194

Tabellenverzeichnis

Tab. 1:	Oberflächennahe geologische Bildungen in der Thaege`sche Tongrube (Pritzerber Laake)	6
Tab. 2:	Reliefstufen im Bereich des FFH-Gebietes Pritzerber Laake DE 3440-301	7
Tab. 3:	Langjährige Temperaturmittel (1961-90) Klimastation Brandenburg-Görden (Quelle: DWD 2011, Internet)	9
Tab. 4:	Langjährige Niederschlagsmittel (1961-90) im Untersuchungsraum (Quelle: DWD 2011, Internet)	9
Tab. 5:	Flächenhafte Lebensraumtypen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake nach Kartierungen 2003/2010 im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301	15
Tab. 6:	Begleitbiotope FFH-LRT im FFH-Gebiet Pritzerber Laake	16
Tab. 7:	Arten der Roten Listen von Brandenburg (Bbg) und Deutschland (D) in der Pritzerber Laake DE 3440-301	18

Tab. 8: Klimatische Verbreitungsschwerpunkte der Baumarten des natürlichen Buchenmischwaldes (nach Jessen & Hofmann 2009)	24
Tab. 9: Naturschutzfachliche Erfordernisse für das NSG Pritzerber Laake DE 3440-301 gemäß Landschaftsprogramm (MLUR 2000).....	28
Tab. 10: Zusammenfassung der wichtigsten Biotoptypen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440- 301	34
Tab. 11: Nutzungsformen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301	35
Tab. 12: Eigentümer im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301	38
Tab. 13: Vorkommen von flächenhaften Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie und deren Erhaltungszustand im Gebiet FFH Pritzerber Laake DE 3440 - 301.....	39
Tab. 14: Veränderungen aus der FFH-Kartierung 2010 in Bezug zu den Standarddatenbögen 4/1994 für das FFH-Gebiete Pritzerber Laake DE 3440-301	41
Tab. 15: Anteil der kennzeichnenden Arten von Biotoptypen der Moore und Sümpfe, Gras- und Staudenfluren am Artenbestand der Hohleweghorst- und der Buchhorst-Wiesen im FFH- Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301	49
Tab. 16: Anteil der Biotoptypen der Moorwälder der Pritzerber Laake am LRT 91D0 - Moorwälder	61
Tab. 17: LRT 91D1 - Birken-Moorwald: Biotoptypen, Flächenanteile und Erhaltungszustände im Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301.....	63
Tab. 18: Biotop- und Lebensraumtypen des FFH-Gebietes Pritzerber Laake DE 3440-301	67
Tab. 19: Biotop- und Lebensraumtypen des FFH-Gebietes Pritzerber Laake DE 3440-301, die nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG geschützt sind	69
Tab. 20: Vorkommen von nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG geschützten Biotopen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301	71
Tab. 21: Zuordnung von Kartiereinheiten naturnaher Laub- und Laub-Nadel-Mischwälder zu Lebensraumtypen der Niederungswälder im FFH-Gebiet Pritzerber Laake.....	83
Tab. 22: SPA- und FFH-Gebiete, die für den Floren- und Faunenaustausch mit dem FFH-Gebiet Pritzerber Laake von Bedeutung sind.....	86
Tab. 23: Verzeichnis der in die Recherche einbezogenen Experten	86
Tab. 24: Vorkommen von Arten nach Anhang II, IV und V der FFH-Richtlinie und weiterer wertgebender Arten im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	87
Tab. 25: Lage der Habitatflächen vom Steifblättrigen Knabenkraut (<i>Dactylorhiza incarnata</i>) und weiterer geprüfter Suchräume im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	88
Tab. 26: Lage der Habitatflächen vom Sumpf-Knabenkraut (<i>Orchis palustris</i>) und weiterer geprüfter Suchräume im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	91
Tab. 27: Lage der Habitatflächen vom Nelken-Sommerwurz (<i>Orobanche caryophyllacea</i>) und weiterer geprüfter Suchräume im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	91
Tab. 28: Vorkommen von Arten nach den Anhängen II und IV der FFH-Richtlinie und weiterer wertgebender Arten im Gebiet FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	95
Tab. 29: Datenrecherchen und Befragungen	96
Tab. 30: Im SDB für das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301 aufgeführte Säugetierarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie	97
Tab. 31: Semiaquatische Säugetierarten der Anhänge II und IV im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	99
Tab. 32: Aktuell nachgewiesene Fledermausarten der Anhänge II und IV im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	100

Tab. 33: Vorkommen von Reptilien-Arten nach Anhang II und IV und weiterer wertgebender Arten im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	106
Tab. 34: Geeignete Kreuzotterlebensräume im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301; Charakteristik ihrer Habitatqualität, Populationsstruktur und Beeinträchtigungen	109
Tab. 35: Vorkommen von Amphibien-Arten nach Anhang II und IV und weiterer wertgebender Arten im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	110
Tab. 36: Detaillierter Überblick über die im Jahr 2010 in den Probeflächen PF16 u. PF17 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301 registrierten Amphibienarten	113
Tab. 37: Für Windelschnecken relevante Biotoptypen im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301, die als Kartierflächen geeignet sind	117
Tab. 38: Vorkommen von Windelschnecken-Arten nach Anhang II und IV und weiterer wertgebender Schnecken-Arten im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	117
Tab. 39: Probestellen mit Windelschnecken und begleitende Malakozönose im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	118
Tab. 40: Bewertung der Erhaltungszustände der Populationen und Habitatstrukturen	120
Tab. 41: Erhaltungszustand von Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie im FFH-Gebiet Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	122
Tab. 42: Vorkommen von Vogelarten nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie und weiterer wertgebender Vogelarten im Gebiet FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	123
Tab. 43: Schutzziele und Maßnahmen aus den gesetzlichen und planerischen Vorgaben für das Gebietsmanagement im FFH Gebiet Pritzerber Laake	130
Tab. 44: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6230 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	134
Tab. 45: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6410 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	135
Tab. 46: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6430 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	136
Tab. 47: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6440 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	137
Tab. 48: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6510 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	137
Tab. 49: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9110 im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301	138
Tab. 50: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9160 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	141
Tab. 51: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9190 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	145
Tab. 52: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91D0 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	148
Tab. 53: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91D1 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	151
Tab. 54: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91E0 im FFH-Gebiet im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	154
Tab. 55: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91F0 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301.....	154

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	156
Tab. 57: Ziele und Maßnahmen zur Entwicklung nutzungsgebundener Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	165
Tab. 58: Kostenabschätzung für die Maßnahmen im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301	180
Tab. 59: Ergänzungen der Standarddatenbögen Pritzerber Laake Stand 2010: Lebensraumtypen.....	185
Tab. 60: Ergänzungen der Standarddatenbögen Pritzerber Laake Stand 2010: Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie und der Vogelschutzrichtlinie	185
Tab. 61: Vorschläge zu Änderungen des Standarddatenbogens im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301	186

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Änderung der Jahresmitteltemperatur und der Jahresniederschlagssumme der Referenzperiode 1951 – 2006 sowie des feuchten und des trockenen Klimaszenarios der Periode 2007 – 2055 für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake.	10
Abb. 2:	Walterdiagramme und Kenntage der Referenzdaten sowie des feuchten und des trockenen Klimaszenarios der Periode 2026 – 2055 für das für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake.	10
Abb. 3:	Abweichungen der langjährigen Monatsdurchschnitte der Monatsmitteltemperatur und der monatlichen Niederschlagssummen des feuchten und des trockenen Klimaszenarios der Periode 2026 – 2055 von denen der Referenzperiode 1961 – 1990 für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake.	11
Abb. 4:	Vergleich der klimatischen Wasserbilanzen der Refernzdaten mit denen des feuchten und des trockenen Klimaszenarios der Periode 2026 – 2055 von denen der Referenzperiode 1961 – 1990 für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake.	12
Abb. 5:	Pritzerber Laake im Preußischen Urmesstischblatt (Blatt Tremmen) von 1839 (LGB 2007).....	25
Abb. 6:	Übersicht zu den Forstadressen im Schutzgebiet.....	36
Abb. 7:	Vorkommen von Steifblättrigem Knabenkraut (<i>Dactylorhiza incarnata</i>) in der Pritzerber Laake (Buchhorstwiese).	89
Abb. 8:	Vorkommen von Sumpf-Knabenkraut (<i>Orchis palustris</i>) in der Pritzerber Laake	90
Abb. 9:	Vorkommen von Wiesen-Schwertlilie (<i>Iris sibirica</i>) östlich des bestehenden FFH-Gebietes.....	93
Abb. 10:	Nachweispunkte des Fischotters (IUCN-Kartierung) im Umfeld des FFH-Gebietes.....	98
Abb. 11:	Nachweis des Fischotters im Jahr 2013 im FFH-Gebiet Pritzerber Laake	98
Abb. 12:	Lage des Fangplatzes am 21.07.2010 (orange) und der Quartiere (blau) der mit Telemetriesender markierten Mopsfledermaus (Entfernung 2.100-2.200 m) (rote Linie – Grenze FFH-Gebiet).....	101
Abb. 13:	Geeignete Kreuzotterlebensräume; (Verortung nicht genannt)	109
Abb. 14:	Untersuchungsfläche PF 16 W-Gewässer (Mittleres Hohleweghorstloch).	111
Abb. 15:	PF16 Pritzerber Laake - nördliches Gewässer in Gewässerkette, 07.04.2010.	112
Abb. 16:	PF16 Vegetationsreicher Bereich im überstauten Erlenbruch, 04.05.2010.	112
Abb. 17:	Pritzerber Laake, Zentralgewässer (Buchhorstlöcher)	112
Abb. 18:	Pritzerber Laake. Blick von Süden auf das östliche Hauptgewässer, 03.05.2010.	113
Abb. 19:	PF17-Überstauter Erlenbruchwald südlich der Hauptgewässer, 03.05.2010.	113
Abb. 20:	Lage der Probeflächen zur Erfassung von Windelschnecken und ihre Struktur	119

Abkürzungsverzeichnis

Abt.	Abteilung
Art.	Artikel
BArtSchV	Verordnung zum Schutz wildlebender Tier- und Pflanzenarten (Bundesartenschutzverordnung) vom 14.10.1999 (BGBl. I S. 1955, ber. S. 2073), geändert durch Erste ÄndVO v. 21.12.1999 (BGBl. I S. 2843); § - besonders geschützte Art; §§ - streng geschützte Art
BbgNatSchAG	Brandenburgisches Ausführungsgesetz zum Bundesnaturschutzgesetz (Brandenburgisches Naturschutzausführungsgesetz - BbgNatSchAG) vom 21. Januar

	2013 (GVBl.I/13, [Nr. 03, ber. (GVBl.I/13 Nr. 21)])
BbgNatSchG	Gesetz über den Naturschutz und die Landschaftspflege im Land Brandenburg (Brandenburgisches Naturschutzgesetz – BbgNatSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26. Mai 2004 (GVBl. I S. 350), zuletzt geändert am 29. Oktober 2008 (GVBl. I S. 266)
BBK	Brandenburger Biotopkartierung
BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 21. Januar 2013 (BGBl. I S. 95)
BVVG	Bodenverwertungs- und -verwaltungs GmbH
bzw.	beziehungsweise
ca.	circa
d. h.	das heißt
ehem.	ehemalig
EHZ	Erhaltungszustand
etc.	et cetera
EU	Europäische Union
FFH	Flora-Fauna-Habitat
FFH-RL	Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21.5.1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie), ABl. EG Nr. L 206, S. 7, geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1882/2003 des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 29. September 2003 (Abl. EU Nr. L 284 S. 1)
i.Allg.	im Allgemeinen
IUCN	International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (Internationale Union für die Bewahrung der Natur und natürlicher Ressourcen)
i.V. m.	in Verbindung mit
Jh.	Jahrhundert
LRT	Lebensraumtyp (nach Anhang I der FFH-Richtlinie)* = prioritärer Lebensraumtyp
LUA	Landesumweltamt
LUGV	Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg
LSG	Landschaftsschutzgebiet
mdl.	mündlich
Mitt.	Mitteilung
MP	Managementplan
NP	Naturpark
Nr.	Nummer
NSG	Naturschutzgebiet
PNV	Potentiell natürliche Vegetation
rAG	regionale Arbeitsgruppe
RL	Rote Liste
RL Bbg	Rote Liste Brandenburgs
RL BRD	Rote Liste Deutschlands
S.	Seite
SPA	Special Protected Area, Schutzgebiet nach V-RL

TK	Topografische Karte
tw.	teilweise
u. a.	unter anderem
vgl.	vergleiche
V-RL	2009/147/EWG des Rates vom 30. November 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Vogelschutz-Richtlinie – V-RL)
z. B.	zum Beispiel
z. T.	zum Teil

1 Grundlagen

1.1 Einleitung

Ziel der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie ist die Sicherung der Artenvielfalt durch Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen, wobei die wirtschaftlichen, sozialen, kulturellen und regionalen Anforderungen berücksichtigt werden sollen.

Die Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (Richtlinie 92/43/EWG) und der Vogelschutz-Richtlinie (Richtlinie 79/409/EWG) dient der langfristigen Sicherung der biologischen Vielfalt innerhalb der Europäischen Union. Dadurch wird ein kohärentes europäisches Netzwerk geschaffen („Natura 2000“). Um dies zu erreichen sind die Mitgliedsstaaten verpflichtet, alle Flächen zu melden, die die nötigen naturschutzfachlichen Kriterien erfüllen. Nach einer Prüfung wurden diese Flächen als Gebiete besonderer gemeinschaftlicher Bedeutung (FFH-Gebiete) oder als besondere Schutzgebiete (SPA) in das Schutzgebietssystem Natura 2000 integriert.

Im Land Brandenburg bestehen 620 bestätigte FFH-Gebiete auf 11,3% der Landesfläche sowie 27 besondere Schutzgebiete im Rahmen der Vogelschutz-Richtlinie auf 22% der Landesfläche. Für die Sicherung der natürlichen Lebensräume sind für die Lebensraumtypen (LRT) nach Anhang I und Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie „günstige Erhaltungszustände“ zu halten oder gegebenenfalls herzustellen. Dazu werden notwendige Maßnahmen in den Managementplänen beschrieben. Diese Maßnahmen können auch in anderen Planungen integriert sein oder im Rahmen von Bewirtschaftungserlassen festgesetzt werden.

Der Managementplan basiert auf der Erfassung (Ersterfassung oder Aktualisierung) von Lebensraumtypen (Anhang I) und von Artenvorkommen (Anhänge II, IV FFH-RL/Anhang I V-RL) und deren Lebensräumen sowie einer Bewertung ihrer Erhaltungszustände und vorhandener oder möglicher Beeinträchtigungen und Konflikte. Er dient der konkreten Darstellung der Schutzgüter, der Ableitung der gebietsspezifischen Erhaltungsziele sowie der notwendigen Maßnahmen zum Erhalt, zur Entwicklung bzw. zur Wiederherstellung günstiger Erhaltungszustände. Des Weiteren erfolgt im Rahmen des Managementplanes die Erfassung weiterer wertgebender Biotope oder Arten. Da die Lebensraumtypen (LRT) und Arten in funktionalem Zusammenhang mit benachbarten Biotopen und weiteren Arten stehen, wird die naturschutzfachliche Bestandsaufnahme und Planung für das gesamte FFH-Gebiet vorgenommen.

Ziel des Managementplanes ist die Vorbereitung einer konsensorientierten Umsetzung der erforderlichen Maßnahmen.

1.2 Rechtliche Grundlagen

Die Natura 2000-Managementplanung im Land Brandenburg basiert auf folgenden rechtlichen Grundlagen in der jeweils geltenden Fassung:

- Richtlinie 92/43/EWG DES RATES vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie - FFH-RL) (ABl. L 206 vom 22.7.1992, S. 7); zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/105/EG des Rates vom 20. November 2006 (Abl. EG Nr. L 363, S. 368)
- ggf. Richtlinie 2009/147/EWG des Rates vom 30. November 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Vogelschutz-Richtlinie – V-RL)
- Verordnung zum Schutz wildlebender Tier- und Pflanzenarten (Bundesartenschutzverordnung – BArtSchV) vom 16.02.2005, zuletzt geändert durch Art. 22 G v. 29.07.2009 I 2542
- Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) vom 25. März 2002 (BGBl. I S. 1193), zuletzt geändert durch Gesetz zur Neuregelung des Rechts des Naturschutzes und der Landschaftspflege vom 29. Juli 2009 (BGBl. Teil I, Nr. 51, S. 2542-2579) sowie durch Artikel 7 des Gesetzes vom 21. Januar 2013 (BGBl. I S. 95)
- Brandenburgisches Ausführungsgesetz zum Bundesnaturschutzgesetz (Brandenburgisches Naturschutzausführungsgesetz - BbgNatSchAG) vom 21. Januar 2013 (GVBl.I/13, [Nr. 03, ber. (GVBl.I/13 Nr. 21)])
- Verordnung zu den gesetzlich geschützten Biotopen (Biotopschutzverordnung) 07. August 2006 (Gesetz- und Verordnungsblatt für das Land Brandenburg, Teil II, Nr. 25, S. 438-445)

1.3 Organisation

Die Natura 2000-Managementplanung in Brandenburg wird durch das MLUV (Steuerungsgruppe Managementplanung Natura 2000) gesteuert. Die Organisation und fachliche Begleitung erfolgt durch das Landesumweltamt Brandenburg (Projektgruppe Managementplanung Natura 2000). Ein Fachbeirat zur Steuerungsgruppe, dem auch Vertreter der UNB und der Naturschutz- und Landnutzerverbände angehören, begleitet die Planungen. Die Koordinierung des Managementplanes erfolgt durch eine/n Verfahrensbeauftragte/n.

Zur fachlichen Begleitung der Managementplanung im Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301 (ffh_118) und deren Umsetzung vor Ort wurde eine Regionale Arbeitsgruppe (rAG) einberufen. Die Dokumentation der rAG befindet sich im Anhang I zum MP. Die Dokumentation der MP-Erstellung erfolgt ebenfalls im Anhang.

2 Gebietsbeschreibung und Landnutzung

2.1 Allgemeine Beschreibung

Das FFH-Gebiet Pritzerber Laake, eine Niederung von etwa 4 km Länge und zwischen 0,5 bis zu 1,5 km Breite, liegt in der Unteren Havelniederung etwa 3 km nordwestlich der Stadt Pritzerbe, 5 km östlich der Stadt Premnitz und umfasst eine Fläche von 511,39 ha. Etwa 93 % der Fläche liegen in der Gemarkung Pritzerbe im Landkreis Potsdam-Mittelmark. Ca. 7 % der Fläche gehören zur Gemarkung Bamme, etwa 2 ha befinden sich in der Gemarkung Döberitz; beide Gemarkungen sind Teil des Landkreises Havelland.

Der Grenzverlauf des FFH-Gebietes stimmt mit den Grenzen des gleichnamigen Naturschutzgebietes überein. Er folgt überwiegend der geomorphologisch zumeist deutlich hervortretenden Geländestufe zwischen der pleistozänen Talsandplatte sowie der in diese eingeschnittenen holozänen Niederung und stimmt mit Flurstücksgrenzen überein. Am NW-Rand des Gebietes setzt ihr Verlauf an der O-Grenze der Abt. 5316 ca.100 m nördlich der Kreisgrenze Havelland/Potsdam-Mittelmark ein und folgt nach Osten dem N-Rand der dort gelegenen Wiese im Bereich der Abt. 5315 bis zum S-Rand des nach ca. 300 m am NO-Rand der Wiese einsetzenden Waldweges. Dieser zieht sich etwa parallel zum Ortsverbindungsweg Seelensdorf-Spolierenberg (Alte Heerstraße) verlaufend, längs der Geländestufe Niederung/Talsandplatte (Niveauunterschied 30,0/28,5 m NN) bis zu seinem Abzweig von der Alten Heerstraße hin und folgt dieser nach SO durch die Niederung bis zur Geländestufe an der Grenze zwischen den Abt. 60 (Talsandplatte) und Abt. 5610 (Niederung). Von dort erstreckt sie sich in südwestlich-westlicher Richtung längs der Geländestufe Talsandplatte/Niederung auf den Grenzen der Abt. 60, 49, 50, 61, 5607 und 5608 einerseits (Talsandplatte) und auf denen der Abt. 5610, 5613 und 5614 (Niederung) andererseits. Ab dem Grenzpunkt der Abt. 5608/5614/Abt.5615 verläuft die NSG-Grenze auf dem Grenzgestell zwischen den Abt. 5614 und 5615 (Gastrasse) bis zur S-Spitze der Abt.5624. Von dort an folgt sie wieder der Geländestufe Niederung/Talsandplatte im Niveau etwa 28,5/29,5 m NN in nordöstlicher Richtung auf den Grenzen der Abt. 5614, 5613, 5612 und 5315 (Niederung) einerseits und den Abt. 5624, 5623, 5622 und 5316 (Talsandplatte) andererseits, bis zum Ausgangspunkt.

Die kartenmäßige Darstellung der FFH-Gebietsgrenzen weicht von dieser ursprünglich festgesetzten und rechtlich gültigen Grenzziehung im Dekameterbereich ab und ist zu korrigieren.

Die Ursache dafür liegt in Kongruenzdifferenzen zwischen den für die Kartierung zugrunde gelegten Infrarot-Luftbildern (1993) und den von diesen elektronisch in die Topographischen Karten TK 1.10 000 eingetragenen Biotopgrenzen.

Die Bedeutung des Gebietes für den Naturschutz folgt aus seiner besonderen geologischen Entwicklung und seiner Nutzungsgeschichte. Die Pritzerber Laake wurde spätglazial als Schmelzwasserabflussbahn angelegt und holozän als Hochflutrinne von Elbehochwassern überformt.

Als jetzt inaktive Aue ist sie durch ein engräumiges Mosaik hydromorpher, semihydromorpher und anhydromorpher Standorte mit einem dementsprechend vielgliedrigen Komplex naturnaher bis natürlicher Wald- und Offenlandbiotope mit zahlreichen gefährdeten Pflanzen- und Tierarten gekennzeichnet. Das Kerngebiet mit einer Fläche von 511,3 ha wurde deshalb 1986 als Naturschutzgebiet ausgewiesen und wegen des Vorkommens von Arten und Lebensraumtypen der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie 2007 als FFH-Gebiet in das Schutzgebietssystem „Natura 2000“ der Europäischen Union übernommen. Zur inhaltlichen Anpassung, Kohärenzsicherung und Schaffung von Pufferzonen um das Kerngebiet wurde vom Bearbeiter 1990 eine Erweiterung des Gebietes unter Einbeziehung naturräumlich und ökologisch ähnlicher benachbarter Biotope im südwestlich, westlich, nördlich und nordöstlich angrenzenden Raum vorgeschlagen. Dieser Empfehlung wurde mit einem Verordnungsentwurf zur Erweiterung des NSG Pritzerber Laake auf 782 ha (Bekanntmachung v. 18.04.1994, EU-Nr. DE 3440-504) stattgegeben, der jedoch aus formaljuristischen Gründen bisher nicht realisiert wurde.

Im Ergebnis einer ersten Biotopkartierung wurden 42 Biotoptypen registriert, von denen 12 den Lebensraumtypen der FFH-Richtlinie oder ihren Entwicklungsstufen zugeordnet werden konnten. Nach partiellen Auflassungen von Wiesen- und Weidennutzungen befinden sich zahlreiche Biotope in unterschiedlichsten Sukzessionsstadien, die von Grünlandbrachen über Riede, Röhrichte, Gebüschformationen bis zu Vorwäldern reichen. Die Pritzerber Laake ist deswegen als Freilandlabor für Untersuchungen von Sukzessionsabläufen auf unterschiedlichsten Standorten in Niederungsgebieten besonders geeignet, was insbesondere im Hinblick auf die Auswirkungen des Klimawandels auf Waldökosysteme forstwirtschaftliche Bedeutung hat. Der Vorschlag des Bearbeiters, die Pritzerber Laake als Naturentwicklungsgebiet für die Sukzessionsforschung zu nutzen und durch ein Forschungsprojekt zu begleiten, wird seitens der Forstwissenschaft befürwortet (Schreiben hierzu von Prof. G. Hofmann, Eberswalde v. 17.11.2010).

In seiner Komplexität kommt der Pritzerber Laake überdies eine überregional wichtige Bindegliedfunktion für den Biotopverbund zwischen der Havelniederung und den weiträumig strukturarmen Biotopen des Havelländischen und Rhinluchs sowie den Waldgebieten der havelländischen Heiden zu.

2.2 Naturräumliche Lage

Die Pritzerber Laake liegt nach der naturräumlichen Gliederung von SCHOLZ (1962) in der Unteren Havelniederung (873). Diese ist Teil der Naturräumlichen Haupteinheit D09 „Elbtalniederung“ nach SSYMANK (1994), die zur europäischen Kontinentalen Biogeographischen Region (BAfN 1998) gehört.

2.3 Überblick abiotische Ausstattung

2.3.1 Geologie

Die Pritzerber Laake wurde während der Eisrandlage 2 (WEISSE 1995) des Brandenburger Stadiums der Weichselvereisung als Schmelzwasserabflussrinne angelegt. In ihr flossen Schmelzwasser des abtauenden Inlandeises in die Urstromtalung der Unteren Havelniederung ab und schnitten sich dabei etwa 3 - 5 m in die zuvor abgelagerten Talsande ein (WAHNSCHAFFE 1888). Mit Rückzug des Gletschers hinter das Eberswalder Urstromtal trat die Schmelzwasserrinne außer Funktion, vermoorte teilweise und wurde im ausgehenden Spätglazial/Frühholozän durch einen 1 - 2 km breiten, das Talsandniveau bis 7 m überragenden Dünenzug gegen das Haveltal nördlich Gapel abgeriegelt. Nach Herausbildung des holozänen Elbe-Havel-Gewässersystems wurden regelmäßig weite Bereiche des flachen Elb-Havelwinkels durch Hochwasser überschwemmt. Sie hatten im Gebiet der „Alten Elbeläufe“ (Land Genthin) mehrfache Laufverlegungen der Elbe zur Folge, in die die Untere Havelniederung zwischen Pritzerbe und Rathenow einbezogen wurde (KEILHACK 1887).

Im Atlantikum wurde der das Haveltal am Südwestrand der Pritzerber Laake abdämmende Dünenzug durch extreme Hochfluten auf einer Breite von 500 m durchbrochen (WIEGANK 2009a). Bei Pegelständen über 28,5 m NN floss danach ein Teil des Hochwassers durch die nun als Hochflutall wirkende ehemalige Schmelzwasserrinne nach Nordosten ab und strömte über das Havelländische Luch westwärts wieder der Elbe zu. Die Pritzerber Laake wurde damit Bestandteil der Überflutungsauwe des Elbe-Havelsystems.

Die am Durchbruchsort erodierten Dünensande und durch Seitenerosion abgetragene Talsande wurden mit den vom Hochwasser transportierten Schluffen und Tonen auf Gleithängen und Uferbänken in der Rinne sedimentiert und durch nachfolgende Hochwasserströme umgelagert. Die dadurch ausgelöste Mäanderbildung hatte verstärkte Seitenerosion zur Folge, die unter Bildung von Unterschneidungskanten mit bis zu 2,5 m Niveauunterschied zu einer Ausweitung der Talung führte. Hierdurch entstand ein im Dezimeterbereich differenziertes Kleinrelief von Flutmulden, Uferbänken, Senken und Platten mit einem engräumigen oberflächennahen Mosaik aus Sanden, Schluffen, Tonen und Auenlehmen. In den von Hochwassern durchflossenen Senken bildeten sich Überflutungsmoore, in den von hoch anstehendem Grundwasser beherrschten nassen Bereichen Versumpfungsmoore. Ihre Torfe, nach pollenanalytischen Untersuchungen nicht älter als aus dem Atlantikum, sind überwiegend aus Erlen- und Weidenbrüchern, daneben aus Großseggenrieden und Röhrichten hervorgegangen (KLOSS 1984, mdl. Mitt.).

Ein von WAHNSCHAFFE (1888) aus der ehemaligen Thaege'schen Tongrube östlich Döberitz aufgenommenes Profil (Tab.1) ist auch für das Gebiet der Pritzerber Laake insgesamt repräsentativ.

Tab. 1: Oberflächennahe geologische Bildungen in der Thaege'sche Tongrube (Pritzerber Laake)	
Geologische Bildung	Mächtigkeit (ca. m)
Flusssand (lokal)	0,20 - 0,50
Torf	0,70 - 1,00
Wiesenkalk (lokal)	0,30
Schlick	1,00 - 1,60
Fein- bis Grobsand (Talsand)	10

Nach CEPEK u. a. (1975) werden die etwa 10 m mächtigen weichselkaltzeitlichen glazifluviatilen Talsande von ca. 20 m mächtigen Saale- II-Kaltzeitlichen glazifluviatilen Fein- und Grobsanden sowie darunter kiesigen Sanden und Kiesen unterlagert, von denen sie durch eine Steinsohle getrennt werden. Im Liegenden folgt bis zu 20 m mächtiger Saale-I-Geschiebemergel.

Geomorphologische Strukturierung

Die Geländehöhen im Bereich der Pritzerber Laake liegen im Mittel bei etwa 28,7 m NN. Das Relief der Niederung ist kleinräumig und im Dezimeterbereich ausgeprägt gegliedert. Die angrenzenden Talsande haben ein Niveau zwischen 31 - 33 m NN. Die Havel als Vorfluter weist östlich Döberitz einen Mittelwasserstand von 27,8 m NN auf.

Die mehr oder weniger geradlinig in annähernd nordost-südwestlicher Richtung angelegte Schmelzwasserrinne der Pritzerber Laake wurde durch die nordostwärts abfließenden Elbehochwässer überformt, wobei randliche Bereiche der angrenzenden Talsandterasse inselartig erhalten blieben (Kienhorst, Hohe Dunke, Bärenwinkelhorst mit Dünenüberwehungen).

In Abhängigkeit von den wechselnden Strömungsgeschwindigkeiten der Hochfluten war die ehemalige Schmelzwasserrinne einer differenzierten Seiten- und Tiefenerosion ausgesetzt. Sie wurde dabei unter Bildung von Mäanderschleifen (mit vier Krümmungen von etwa 800 – 1.200 m Länge) in ein S-förmig gewundenes Tal umgeformt und in ihrem mittleren Bereich nach Süden und Norden aufgeweitet. Die Talung wird in ihrer Längserstreckung durch eine Folge von vier durch Feinreliefierung gegliederte, flächige, terrassenförmige Sandplatten - ehemalige Sandbänke oder Inseln der Hochflutrinne untergliedert (Cortswischenhorst, Hohleweghorst, Buchhorst, Bärenwinkelhorst). Die Hauptfließrichtungen innerhalb der Talung werden durch den Verlauf der tieferen vermoorten Bereiche am Nord- und Südrand und durch zahlreiche, zumeist nur 20 bis 30, maximal 100 m breite und bis zu 1.500 m lange, den äußeren Konturen der Niederung folgende, flache sandige und schluffige Rücken markiert. Sie ragen nicht mehr als 0,2 bis 0,5 m aus den dazwischen liegenden vermoorten Senken heraus und setzen zumeist leeseitig an den ehemaligen Gleithängen der Sandbänke an. Diese Rücken sind als Sandhaken bzw. Uferdämme zu deuten, die am Rande der Rinnen bei nachlassender Transportkraft der Hochwässer sedimentiert wurden.

Die Geländeformen im Bereich der Pritzerber Laake lassen sich näherungsweise in folgende Niveaustufen gliedern (Tab. 2).

Tab. 2: Reliefstufen im Bereich des FFH-Gebietes Pritzerber Laake DE 3440-301	
Reliefform	ca. m NN
Niedermoor	26,4 – 28,7
Sandplatten, Sandhaken	28,7 - 29,7
Talsandterrasse	29,7 - 30,0
Dünenüberwehungen	30,0 - 33,0

2.3.2 Boden

Der kleinräumige Wechsel der feinreliefierten Geländeausformung und das enge Nebeneinander unterschiedlicher geologischer Substrate bedingen ein vielfältiges und eng verzahntes Bodenformenmosaik. Es umfasst neben Torf- und Muddearten der Moorstandorte die weite Palette vollhydromorpher, semihydromorpher und anhydromorpher Bodenformen (Bodenmosaiken, KOPP 2001) mit Sand-Auenlehm- und Auenlehmmosaik, Vertretern der Vollgley- und Halbgleygruppe, bis hin zu Gliedern der Braunerde- und Podsol-Gruppe auf den höherliegenden Talsanden und Dünenüberwehungen, auf denen lokal auch Ranker vorkommen. Nach der Standortkarte (Waldzustand v. 1. Jan. 1976) dominieren im Niederungsgebiet Standortgruppen der Sümpfe, Brücher und nassen Standortformen kräftiger und mäßig nährstoffhaltiger Stammnährkraftstufen (OK1-OK2, NM2). Die höherliegenden Talsande und Dünenstandorte werden frischen bis mittelfrischen, ziemlich nährstoffarmen bis nährstoffarmen Stammnährkraftstufen (Z1, Z2, A1, A2) zugeordnet. Eine Besonderheit der Bodenmosaiken sind Auenlehme, die insbesondere im Bereich der ehemaligen Uferbänke oberflächennah als Vega, Gleyvega oder Deckauenlehmgley örtlich vorkommen. Sie werden meist durch Kreuzdorngebüsch, Vorkommen von Flatterulmen, oft auch Suhlen angezeigt.

2.3.3 Wasser

Oberflächengewässer:

Im Gebiet liegen vier Abtragungsgewässer ehemaliger Tongruben aus der Zeit um die Wende 19./20. Jahrhundert. Die durch eine schmale Halbinsel geteilten Buchhorstlöcher umfassen eine Wasserfläche von insgesamt etwa 5 ha, die Flächengröße der drei Hohleweghorstlöcher (Hensels Löcher) variiert zwischen etwa 0,3 – 0,4 ha. Die Wassertiefe der vier Löcher schwankt zwischen etwa 1,5 – 2 m. Sie können wegen ihrer flachen Uferbereiche in trockenen Jahren bis zu 2/3 ihrer Wasserfläche einbüßen. Ein kleinerer beschatteter Tümpel befindet sich südlich des Bärenwinkelhorstes, zwei weitere liegen am West- bzw. am Südwestrand des Gebietes. Neben den Kleingewässern ist eine Vielzahl von zumindest temporär wasserführenden Suhlen von Rot- und Schwarzwild erwähnenswert, die zumeist in etwas aus der Niederung herausragenden stauenden Ton- und Auelehmteufen liegen und seit Langem Bestand haben. Eine submerse Flora fehlt allen Kleingewässern weitgehend.

Gräben:

Die tiefsten Bereiche der Pritzerber Laake um 28,4 m NN werden von einem Grabensystem mit vier Hauptgräben durchzogen, die das Gebiet von Osten und Norden nach Südwesten in die Havel entwässern. Die Gräben haben eine Breite von 2 – 4 m, ihre Wassertiefe schwankt im Mittel zwischen 0,5 - 0,8 m. Sie ist im Jahresverlauf starken Schwankungen bis zum Trockenfallen unterworfen.

Ein im Ostteil des Gebiets einsetzender Graben führt aus der Wernitz-Laake südlich des Bärenwinkelhorstes zu den Buchhorstlöchern. Ein weiterer, den Westrand der Pritzerber Laake im Abstand von 50 bis 100 m begleitender Hauptgraben, vereinigt sich etwa 300 m südlich der Kienhorst mit einem aus dem Bereich nördlich des Hohleweghorstes kommenden Graben und führt von dort in östlicher, anschließend in nordöstlicher Richtung ebenfalls zu den Buchhorstlöchern, die als Vorfluter für den östlichen, zentralen und westlichen Teil der Pritzerber Laake dienen. Im nördlichen Teil (Bammer Laake) folgt ein flacher kaum noch auszumachender Graben dem Südrand des nordwest-südöstlich verlaufenden Grenzgestells an der Kreisgrenze Potsdam-Mittelmark/Westhavelland. Von ihm zweigt ein Quergraben ab, der ebenfalls zu den Buchhorstlöchern führt. Der westliche Teil der Pritzerber Laake wurde im Wesentlichen durch einen nordwestlich des Hohleweghorstes einsetzenden Hauptgraben, der in das südliche Hohleweghorstloch und von dort weiter nach Westen führt, zur Havel hin entwässert. Ein weiterer Graben erstreckt sich aus der Niederung südlich der Försterei Lietzenhütte heraus durch den nordwestlichen Bereich der Bischofslaake und weiter parallel an der Ostseite des Grenzweges bis zum westwärts ziehenden Hauptgraben. Nach Vertiefung des nordwestlichen Randgrabens im Rahmen der Komplexmelioration Anfang der 1980er Jahre wurden nach der Ausweisung der Pritzerber Laake als Naturschutzgebiet zur Verzögerung des Wasserabflusses der westlichen Ausgänge der beiden Gräben 1986 verfüllt. Das Grabensystem (Linie 317) entspricht überwiegend der Kartiereinheit „Gräben, naturnah, beschattet, trockengefallen oder nur stellenweise wasserführend“, ist jedoch in seiner Wasserführung von den Pegelschwankungen der Havel abhängig, und somit starken jahreszeitlichen und über die Jahre hinweg starken Schwankungen unterworfen. Zwei Abschnitte führen ständig Wasser und sind unbeschattet (Linien 315, 316), ein weiterer ständig wasserführender Graben ist beschattet (Linie 314).

Grundwasser:

Der nicht von grundwasserhemmenden Substraten bedeckte obere Grundwasserleiterkomplex GWLK I besteht aus einer Abfolge von ca. 30 m mächtigen glazifluvialen Fein- und Mittelsanden bis Kiesen. Er wird von bis zu 20 m mächtigem Saale-Geschiebemergel unterlagert, die den Hauptgrundwasserleiterkomplex GWLK II abdeckt.

Wegen des Fehlens von Deckschichten des GWLK I ist das Untere Havelland trotz einer überdurchschnittlichen Grundwasserneubildungshöhe von im Mittel 138 mm im Winterhalbjahr, aber mit 60 mm sommerlichem Niederschlagsdefizit das bedeutendste Zehrgebiet unter den Großlandschaften Brandenburgs (MUNR 1998). Im Bereich des NSG, das zur ausgedehnten inaktiven Aue der Havel gehört, kommuniziert das Grundwasser des oberen Grundwasserleiterkomplexes über Fluss- und Talsande mit dem Wasserstand der Havel; die Havel ist Vorfluter der Grundwasserströme. Mehr oder weniger regelmäßige großflächige Grundwasseraustritte mit Überstauungen bis zu 29,5 m NN hielten in der Pritzerber Laake bis etwa Anfang der 1970er Jahre an. Etwa ab Mitte der 1970er bis Anfang der 1990er Jahre gingen Anzahl und Intensität der Überflutungen in der Havelniederung und mit ihnen die Überstauungen in der Pritzerber Laake zurück. Dieser Trend, vermutlich durch die Grundwasserabsenkungen im Gefolge der Komplexmelioration in den 1970er Jahren verstärkt, hielt bis Ende der 1990er Jahre an. Die Frühjahrshochwasser setzten früher ein, erreichten kaum noch die Pegelstände früherer Ereignisse und ebten eher ab (BUCHTA mdl. Mitt. 2008). Doch wurde diese Tendenz mit dem extremen Hochwasserereignis vom August 2002 unterbrochen. Seit dieser Zeit haben die Frühjahrsüberstauungen in der Pritzerber Laake wieder an Intensität und Dauer zugenommen.

In den Jahren 2003, 2006, 2007 und 2008 war die Niederung bis zum Niveau von 29,0 m fast ganzjährig überstaut. Die hohen Wasserstände dauerten 2010 bis Anfang Juli an und hielten 2011 die Pegelhöhe von 29,0 m bis in den Dezember hinein.

2.3.4 Klima

Die Pritzerber Laake liegt in der Klimazone der kühlgemäßigten Klimate im Übergangsbereich vom ozeanischen zum kontinental beeinflussten Klima. Nach KOPP & SCHWANECKE (1994) gehört das Gebiet zum kontinental beeinflussten (Südmärkischen) Großklimabereich des Tieflandes. Im Zeitraum 1951 – 2000 wurden an der etwa 9 km nordwestlich gelegenen Station Rathenow folgende Klimadaten registriert (Tab. 3; WERNER 2003): Jahresmittel (Min./Max.) der Lufttemperatur 8,6 °C (7,1/10,3 °C); Jahresmittel (Min./Max.) der Niederschläge 549,1 mm (362,4/773,9 mm). Reliefbedingt sind offene Flächen (Lichtungen, Wiesen, Seggenriede) innerhalb der Wälder in besonderer Weise früh- und spätfrostgefährdet.

Tab. 3: Langjährige Temperaturmittel (1961-90) Klimastation Brandenburg-Görden (Quelle: DWD 2011, Internet)												
Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
-0,3	0,4	3,7	7,8	13,2	16,6	17,9	17,3	13,7	9,5	4,7	1,3	8,8

Tab. 4: Langjährige Niederschlagsmittel (1961-90) im Untersuchungsraum (Quelle: DWD 2011, Internet)													
Station	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Rathenow	41,0	31,1	37,8	38,6	49,6	61,7	51,6	53,2	42,9	33,9	44,2	50,0	535,5
Brbg.-Görden	41,4	34,8	40,4	39,6	55,2	66,4	49,3	54,7	42,2	34,6	46,5	50,8	555,8

2.3.5 Klimawandel

Die Zunahme der anthropogenen Erderwärmung beschleunigt sich. Abhängig von der im IPCC-Emissionsszenario A1B angenommenen globalen Entwicklung der anthropogenen Emissionen treibhauswirksamer Gase ist mit einer Erwärmung der durchschnittlichen Jahrestemperatur in Deutschland im Zeitraum 2021-2050 von 0,5 bis 2,5° C und im Zeitraum 2071 bis 2100 um 1,5 bis 4,5° C gegenüber dem Referenzzeitraum 1961 – 1990 zu rechnen (DAS 2008). Die Erderwärmung hat markante Auswirkungen auf den Zustand und das Pufferungsvermögen der globalen Geobiosphäre und ihrer regionalen Segmente. Veränderungen des Temperatur- und Feuchtigkeitsregimes bewirken, in Abhängigkeit von der ökologischen Valenz der Organismen durch Änderungen der Fitness- und Konkurrenzpotentiale, Arealverschiebungen, die den Umbau von Biozöosen und Ökosystemen, die Änderung ihrer Stabilität und Nutzungspotentiale nach sich ziehen.

Die Klimatrends und ihre Auswirkungen können regional, aufgrund von Änderungen in den großskaligen Zirkulationsmuster und lokaler orographischer Verhältnisse, sehr unterschiedlich sein. Nötige Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel müssen – sollen sie Erfolg haben – den jeweiligen besonderen lokalen klimatischen, naturräumlichen, wirtschaftlichen und auch sozialen Gegebenheiten entsprechen.

Die vom Potsdamer Institut für Klimafolgenforschung, für das NSG „Pritzerber Laake“, nach dem Klimamodell STAR berechneten Änderungen der Temperatur, des Niederschlages und der

Klimatischen Wasserbilanz für zwei extreme Szenarien (trockenste und die niederschlagreichste Projektion) des Zeitintervalls 2007 – 2055 bzw. 2026 – 2055 gegenüber der Referenzperiode 1961 – 1990 (BFN 2009; PIK 2009) werden in Abb. 1 – 4 wiedergegeben.

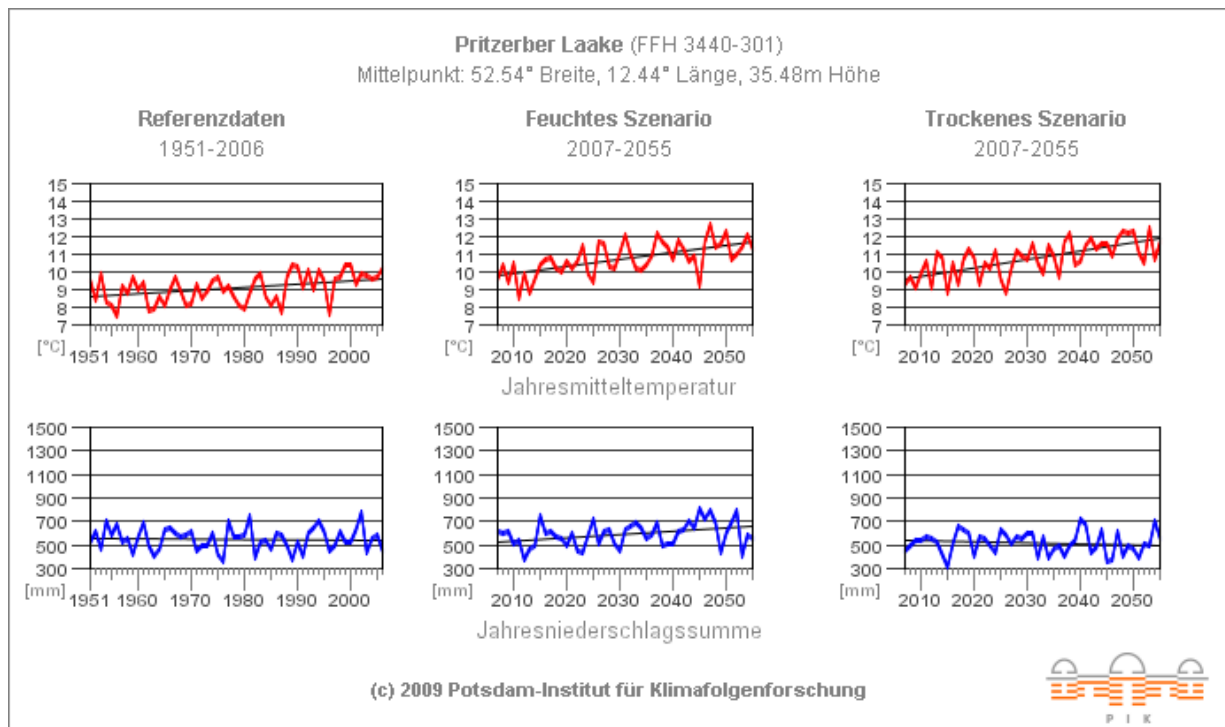


Abb. 1: Änderung der Jahresmitteltemperatur und der Jahresniederschlagssumme der Referenzperiode 1951 – 2006 sowie des feuchten und des trockenen Klimaszenarios der Periode 2007 – 2055 für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake.

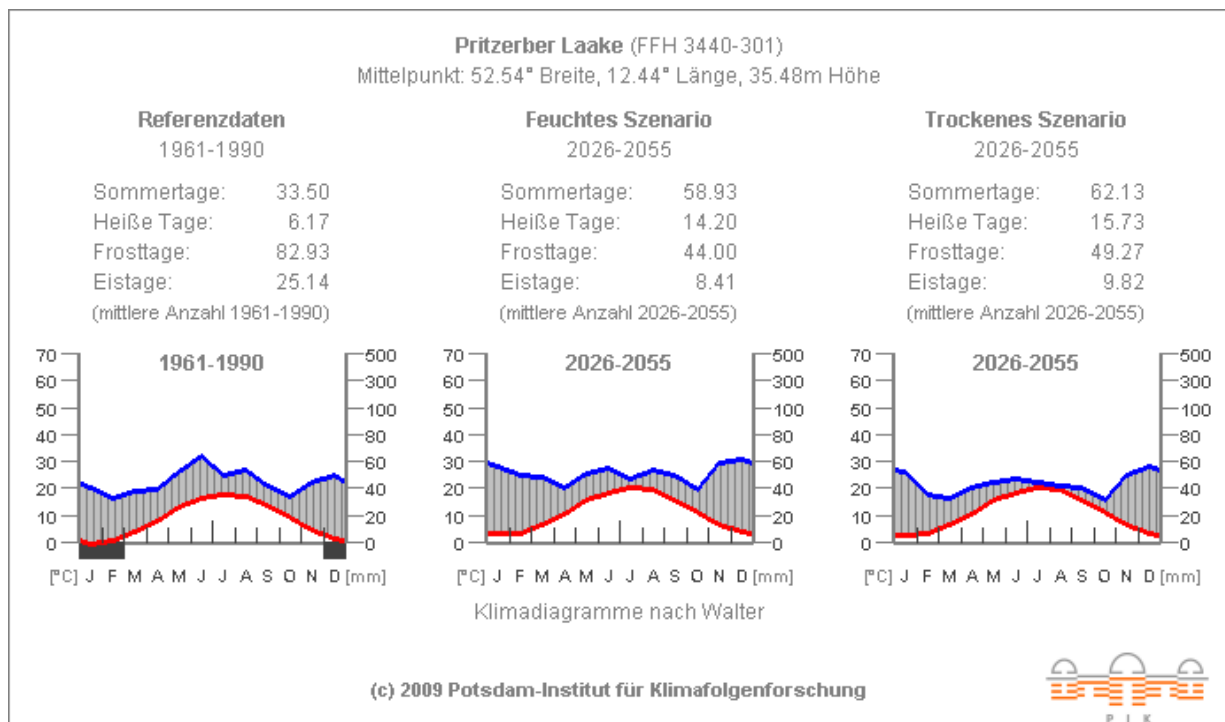


Abb. 2: Walterdiagramme und Kenntage der Referenzdaten sowie des feuchten und des trockenen Klimaszenarios der Periode 2026 – 2055 für das für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake.

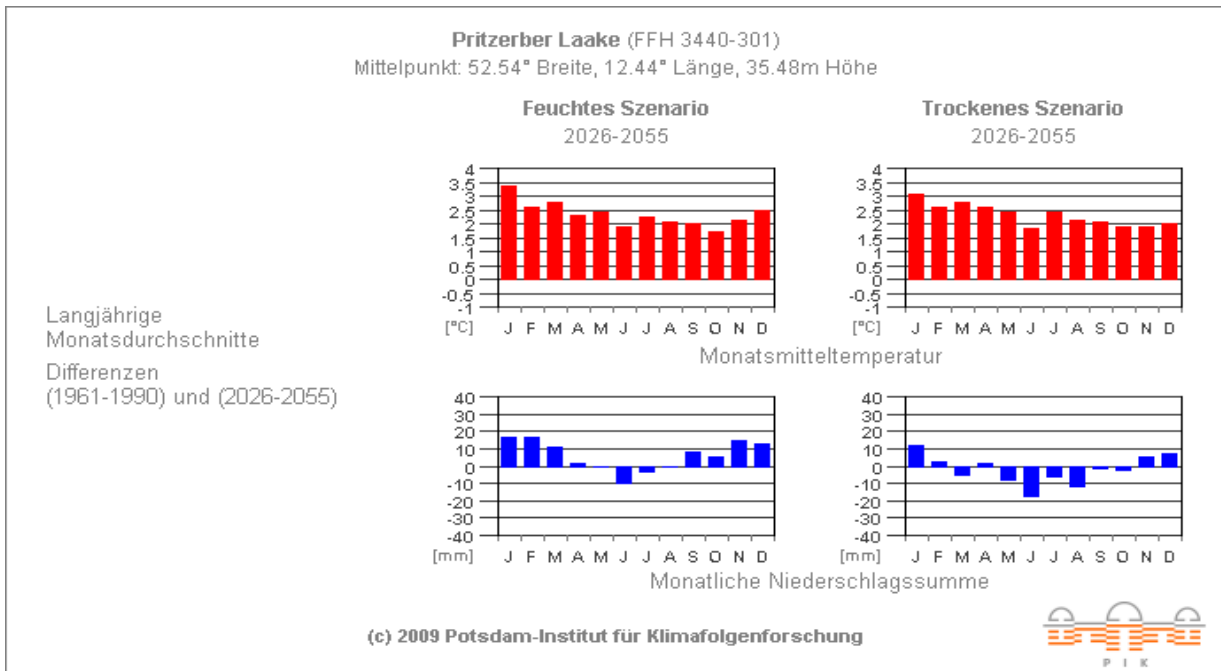


Abb. 3: Abweichungen der langjährigen Monatsdurchschnitte der Monatsmitteltemperatur und der monatlichen Niederschlagssummen des feuchten und des trockenen Klimaszenarios der Periode 2026 – 2055 von denen der Referenzperiode 1961 – 1990 für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake.

Die Jahresmitteltemperaturen setzen den schon in der Referenzperiode 1961 – 2006 deutlichen Anstieg von ca. 8,6 auf 9,5 °C in der Periode 2007 – 2055 auf ca. 11,6 ° (11,9 °C) fort.

Die Jahresniederschlagssumme nimmt während der Referenzperiode leicht ab. Die Entwicklung der wiedergegebenen Szenarien ist nach neueren Untersuchungen für das Osthavelland nicht signifikant (PIK 2012), doch ist mit einem leichten Anstieg der Jahresniederschlagssumme zu rechnen. Bei den Kenntagen nimmt die Zahl der Sommertage und der heißen Tage in beiden Szenarien markant zu, die der Frost- und Eistage deutlich ab.

Die langjährigen Monatsdurchschnitte der Monatsmitteltemperatur lassen bei einem generellen Anstieg aller Monatsmitteltemperaturen des feuchten und des trockenen Klimaszenarios eine stärkere Zunahme in den Wintermonaten bzw. im Frühjahr erkennen. Die bereits im Referenzzeitraum um ca. 10 Tage verlängerte thermische Vegetationsperiode (Temperaturen >5° C) nimmt etwa um weitere 10 Tage zu (CHMIELEWSKI 2007).

Die Abweichungen der langjährigen Monatsdurchschnitte der monatlichen Niederschlagssummen weisen bei einer generellen Zunahme der Winterniederschläge eine Abnahme der Sommerniederschläge auf, die beim trockenen Klimaszenario besonders deutlich ausfällt.

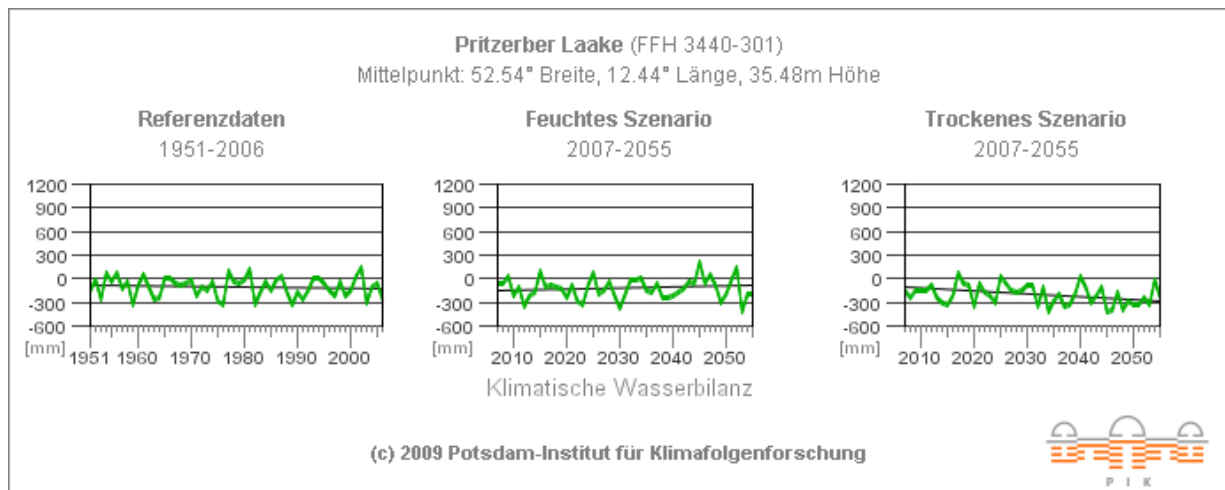


Abb. 4: Vergleich der klimatischen Wasserbilanzen der Referenzdaten mit denen des feuchten und des trockenen Klimaszenarios der Periode 2026 – 2055 von denen der Referenzperiode 1961 – 1990 für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake.

Der Vergleich der klimatischen Wasserbilanzen (Bilanzen aus Niederschlag, Verdunstung, Abfluss und Speicheränderung) zeigt schon für den Referenzzeitraum eine negative klimatische Wasserbilanz. Diese wird durch den geringen Niederschlagsanstieg etwas verbessert, bleibt aber infolge erhöhter Verdunstung mit etwa 100 mm defizitär.

Von besonderer Bedeutung für den Wasserhaushalt des FFH-Gebietes Pritzerber Laake als inaktive Aue ist die Entwicklung des Abflussverhaltens der Havel und der Elbe als deren Vorfluter. Infolge der Verschiebung der Niederschläge in die Wintermonate und der mit Ansteigen der Wintertemperaturen früher beginnenden Schneeschmelze, setzen die Hochwasser an Elbe und Havel um etwa einen Monat früher und somit bereits im Februar ein. Die Sommer weisen ausgeprägtere und längere Trockenperioden auf, während die mittleren täglichen Abflüsse im Frühjahr und Herbst durchweg unter denen der Referenzperiode 1961 – 1990 liegen (PIK 2011).

Die trendbestimmenden Änderungen der betrachteten Klimagrößen werden durch Extremereignisse (Hochwasser, Trockenperioden, Kälteperioden, Sturmtiefs) mit zunehmender Frequenz und Intensität überlagert, wie die Zusammenstellung aus jüngster Vergangenheit nach WIKI (2012) zeigt:

Hochwasser: 2002, 2006, 2010, 2012

Trockenperioden: 1992, 2003, 2007, 2008, 2010, 2011

Kälteperioden: 2009, 2010, 2011/12

Sturm-/Orkantiefs: 1990 (Diana, Vivian), 1999 (Lothar), 2007 (Kyrill), 2007 (Tilo), 2008 (Paula), 2008 Emma), 2010 (Daisy, Xynthia)

Die zunehmenden Frequenzen und Intensitäten insbesondere der Hochwasserereignisse und Stürme sind auf Veränderungen der atmosphärischen Zirkulationsmuster im atlantisch-europäischen Raum zurückzuführen, die Änderungen in der Folge und Ausprägung von Großwetterlagen (GWL) bewirken. Dabei nehmen die Häufigkeit und die mittlere Dauer des GWL-Typs „West zyklonal“ an die ein großer Teil der Niederschlags- und Sturmereignisse gebunden ist, in den Wintermonaten zu. Die Häufigkeit der sog. Ostlagen nimmt dagegen ab.

Insgesamt ist im Zuge des Klimawandels nach den vorliegenden Szenarien im Bereich der Pritzerber Laake bis etwa 2050 mit folgenden Änderungen der Klimagrößen zu rechnen:

- Anstieg der Lufttemperatur um ca. 2° C mit starker Zunahme der Wintertemperaturen
- Rückgang der Niederschläge von Mai – Oktober; leichter Anstieg der Winterniederschläge
- merkliche Abnahme der klimatischen Wasserbilanz durch steigende Verdunstung im Sommer
- Verlängerung der thermischen Vegetationsperiode um ca. 10 Tage
- Reduzierung des für das Pflanzenwachstum verfügbaren Wasserdargebots
- Zunahme klimatischer Extremereignisse
- Früheres Einsetzen der Hochwässer und ihrer Abflüsse

2.4 Überblick biotische Ausstattung

2.4.1 Potentielle natürliche Vegetation PNV

Entsprechend ihrem unter vollhumiden Bedingungen aus Niedermoor-, Anmoor- und terrestrischen Böden zusammengesetzten Standortmosaik besteht die heutige potentielle natürliche Vegetation der Pritzerber Laake ausschließlich aus Waldgesellschaften. Die Ausformung der Niederung als Hochflutrinne mit raschem Substrat-, Relief- und Wasserstandswechsel bedingt einen engräumigen Wechsel der Waldvegetation, so dass ein Großteil der Gesellschaften der Niederungswälder in der Pritzerber Laake z. T. nur kleinflächig vertreten ist.

Der überwiegende Teil der Gebietsfläche – Senken, Rinnen und Mulden der Zentralbereiche – wird von Schwarzerlen-Bruchwäldern eingenommen, die in den Randlagen des Gebietes zu den ärmeren Mineralstandorten hin in Birken-Moorwälder und Moorbirken-Schwarzerlenwälder übergehen. Höherliegende Partien der Flusssandplatten, Talsandinseln und Uferdämme sind Standorte von Erlen-Eschenwäldern, Auenwäldern, Eichen-Hainbuchenwäldern, grundwasserbeeinflussten Eichenwäldern und bodensauren Buchenwäldern.

Schwarzerlenwälder, überwiegend und etwa zu gleichen Teilen Wasserfeder- und Großseggen-Schwarzerlenwald, umfassen etwa 60 % der Gebietsfläche. Der Anteil der Birken-Moorwälder und der Moorbirken-Schwarzerlenwälder liegt jeweils bei etwa 5 %. Unter Einbeziehung der heutigen Wiesen und Grünlandbrachen werden die Flächenanteile der Auenwälder, Stieleichen-Hainbuchenwälder, Eichenmischwälder bodensaurer Standorte und der Rotbuchenwälder bodensaurer Standorte der PNV auf jeweils etwa 10 % geschätzt.

Das Konzept der PNV von HOFMANN & POMMER (2005) mit 17 Hauptgruppen und 45 Kartiereinheiten der PNV im Maßstab 1:200.000 dargestellt, gründet u. a. auf einer Liste von 118 natürlichen Waldgebieten, zu der auch die Pritzerber Laake (Code-Nr.11/27) gehört. In ihr sind die Grundeinheiten D10 Schwarzerlen-Sumpf- und Bruchwald, F20 Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwald, H1 Pfeifengras-Moorbirken-Stieleichenwald, L20 Pfeifengras-Stieleichen-Buchenwald aufgeführt. Als Musterbestände wurden in der Pritzerber Laake Weißmoos-Moorbirken-Schwarzerlenwald (Abt. 5624), Pfeifengras-Stieleichen-Rotbuchenwald (Abt. 85b) und Faulbaum-Rotbuchenwald (Abt. 5630a2) ausgewiesen. Wegen des engräumig wechselnden Relief- und Bodenmosaiks ist mit wesentlich höheren Anteilen der Hauptgruppen grundfeuchte Stieleichen-Hainbuchenwälder, Eichen-Hainbuchenwälder, bodensaure grundfeuchte Moorbirken-Stieleichenwälder und bodensaure Hainsimsen-Buchenwälder der PNV zu rechnen, die die derzeit durch Grünlandnutzung beanspruchten

feuchten bis frischen Standortformen kräftiger und mäßig nährstoffhaltiger Stammnährkraftstufen einnehmen würden. Die aus aufgelassenem Grasland hervorgegangenen Seggenriede, Röhrichte, Weiden- und Kreuzdorngebüsche sind dem Autor seit Ende der 1950er Jahre bekannt und haben sich in dieser Zeit nur wenig verändert. Sie würden als Sukzessions-Übergangsstadien im Sinne von DIERSCHKE (1994) noch längere Zeit Bestand haben, auf Dauer jedoch den standorttypischen Waldgesellschaften weichen, wie bereits ansatzweise am Einwandern von Elementen dieser Biotoptypen erkennbar ist.

Kreuzdorngebüsche

Als Besonderheit der Vegetation der Pritzerber Laake stocken Kreuzdorngebüsche im Gebiet überwiegend auf Auelehmstandorten. Nach HOFMANN & POMMER (2005) ist der Kreuzdorn in der PNV der Hartholz-Auenwälder, speziell des Flatterulmen-Stieleichen-Hainbuchenwaldes, neben Traubenkirsche und Zweigriffligem Weißdorn substanziell mit Deckungswerten bis zur Klasse 4 vertreten.

Auenwälder

Assoziationen mit Schwarzerle, Moorbirke, Stieleiche, Flatterulme, Weißdorn, Kreuzdorn und Gemeinem Schneeball kommen regelmäßig auf den aus Flusssanden und Auenlehm aufgebauten wallartigen Rücken ehemaliger Uferbänke vor. Die Pritzerber Laake ist als ehemaliges Hochfluttal von Elbehochwassern (WIEGANK, 2009a, b) eine ausgedeichte inaktive Aue, deren hydraulischer Kontakt zur Havel jedoch noch fortbesteht. Vor diesem Hintergrund sind die genannten Vergesellschaftungen im Sinne von HOFMANN & POMMER (2005) zu den Auenwäldern zu stellen.

2.4.2 Heutiger Zustand der Vegetation

Von den Biotopklassen nehmen in der Pritzerber Laake Wälder und Forsten (08) mit etwa 84 % den überwiegenden Teil der Fläche ein. Etwa 17 % sind Offenland mit Gras- und Staudenfluren (05) mit knapp 10 %, nährstoffreichen Mooren und Sümpfen (045) mit 5 %. Laubgebüsche und Baumgruppen sowie Standgewässer sind untergeordnet mit 1,4 bzw. 1,0 % beteiligt. Das Gebiet wird von einem seit mehr als 50 Jahren nicht mehr unterhaltenen Grabensystem von insgesamt etwa 9,6 km Länge durchzogen. Es ist durch 10 zumeist verwachsene schmale Schneisen mit einer Gesamtlänge von etwa 5,4 km Länge in Teilen zugänglich.

Dem zumeist engräumigen Wechsel des Standortmosaiks entsprechend, sind die Biotoptypen überwiegend kleinflächig ausgebildet. Größere zusammenhängende Flächen werden von den Moor- und Bruchwäldern in nassen Senken und Rinnen im nördlichen, östlichen und südlichen Teil der Niederung eingenommen. Sie werden durch die nur wenige Dezimeter aus der Niederung aufragenden Sandrücken und -platten (Stillstand, Hohleweghorst, Buchhorst, Bärenwinkelhorst) untergliedert. Auf diesen dominieren von Hochstaudenfluren durchsetzte Wiesen und Grünlandbrachen, die örtlich von Restbeständen der Eichen-Hainbuchenwälder, Eichen-Mischwälder und naturnahen Laub-Nadelmischwäldern umrahmt werden. Östlich der Buchhorst ist ein reliktsches Vorkommen des Traubenkirschen-Eschenwaldes auf nährstoffkräftiger wechselfeuchter Gleyvega und Amphigley/Anmoorgleye mit substantieller Beteiligung der Hainbuche auf nährstoffkräftiger wechselfeuchter Gleyvega und Amphigley/Anmoorgley erhalten, der deutliche Beziehungen zu den Flatterulmen-Stieleichen-Hainbuchenwäldern (Sukzession ausgedeichter Hartholzauenwälder) zeigt. Diese sind ein Charakteristikum für die mit Auenlehm durchsetzten schmalen Sandrücken ehemaliger

Uferwälle, auf denen sie, zumeist verzahnt mit Rasenschmielen-Schwarzerlenwald und in diesen übergehend, siedeln. Auf den höherliegenden Partien dieser Rücken kommen kleinflächig Borstgrasrasen frischer bis wechselfeuchter Ausprägung sowie Elemente von Sandtrockenrasen-Gesellschaften vor. Kiefernwälder und -forste stocken auf grundwasserferneren Dünenpartien.

Anthropogene FFH-Lebensraumtypen haben sich aus den mesotrophen bis schwach eutrophen Restgewässern der ehemaligen Tongruben im östlichen und westlichen Teil der Pritzerber Laake entwickelt.

2.4.3 FFH-Lebensraumtypen

20 % der Fläche des NSG Pritzerber Laake wurden als FFH-Gebiete ausgewiesen, davon entfallen auf Moorwälder (91D0) 4,5 %, auf Brenndolden-Auenwiesen (6440) 3,5 %, auf Birken-Moorwälder (91D1) 3,0 %, auf Alte bodensaure Eichenwälder (9190) 2,5 % der Gesamtfläche des Gebiets. Pfeifengraswiesen (6410), Mitteleuropäische Eichen-Hainbuchewälder (9180) und Magere Flachland-Mähwiesen (6510), Natürliche eutrophe Seen (3150) und Hainsimsen-Buchenwald (9110) nehmen jeweils etwa 1 % der Gesamtfläche ein. Die Erhaltungszustände der FFH-Lebensräume wurden überwiegend als gut bis mäßig bewertet. Etwa 44 % der FFH-Gebiete sind Entwicklungsflächen, wovon etwa 63 % die bodensauren Eichenwälder und etwa 1 % Hartholzauenwälder betreffen (Tab. 5).

Als Linienbiotope wurde in der Pritzerber Laake das Grabensystem in seiner unterschiedlichen Ausbildung mit vier Abschnitten kartiert. Die wenigen Wirtschaftswege wurden in der Karte nicht dargestellt. Als Punktbiotope wurden in geringer Zahl Begleitbiotope kartiert, die wegen ihrer FFH-Merkmale als Hauptbiotope auszuweisen sind.

FFH-Lebensraumtypen der Pfeifengraswiesen (6410) und kleinflächige Borstgrasrasen frischer bis wechselfeuchter Ausbildung (6230) kommen als Begleitbiotope in feuchten Grünlandbrachen vor.

Kleinere Inseln von Moorwäldern (91D0) und Birken-Moorwäldern (91D1) stocken in Großseggen-Schwarzerlenwäldern und an deren Rändern, auch in Schlenken in Kiefernwäldern höherliegender Mineralstandorte.

Tab. 5: Flächenhafte Lebensraumtypen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake nach Kartierungen 2003/2010 im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301				
Lebensraumtypen (LRT)		Flächenanzahl	Gesamtfläche in ha	Erhaltungszustand
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions	5	5,24	B
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden	1	0,11	B
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)	1	0,61	B
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)	1	2,69	C
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae) (Entwicklungsfläche)	5	5,41	E
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe	1	0,37	B

Tab. 5: Flächenhafte Lebensraumtypen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake nach Kartierungen 2003/2010 im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301				
Lebensraumtypen (LRT)		Flächenanzahl	Gesamtfläche in ha	Erhaltungszustand
6440	Brenndolden-Auenwiesen (<i>Cnidion dubii</i>); (Entwicklungsfläche)	5	17,79	E
6510	Magere Flachland-Mähwiesen	2	6,36	B
9110	Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	1	1,24	B
9110	Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	4	2,42	E
9160	Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [Stellario-Carpinetum]	4	3,31	B
9160	Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [Stellario-Carpinetum]	1	0,35	E
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>	2	1,61	B
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>	3	1,04	C
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i> (Entwicklungsfläche)	9	14,75	E
91D0	Moorwälder	12	22,61	B
91D0	Moorwälder (Entwicklungsfläche)	1	0,39	E
91D1	Birken-Moorwald	11	15,48	B
91D1	Birken-Moorwald	2	1,14	C
91D1	Birken-Moorwald	1	0,81	E
91E0	Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alno incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	1	0,40	B
91F0	Hartholzauenwälder mit <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>U. minor</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Ulmion minoris</i>)	1	0,24	E

Die Lebensraumvielfalt und ihre heterogene Verteilung auf engstem Raum zeigen sich auch in der Zahl der als Begleitbiotope erfassten FFH-LRT (Tab. 6).

Tab. 6: Begleitbiotope FFH-LRT im FFH-Gebiet Pritzerber Laake				
Begleitbiotop FFH-LRT		Flächenanzahl	Erhaltungszustand	Hauptbiotop
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions	1	B	081034 – Großseggen-Schwarzerlenwald
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder	1	C	04530 – Seggenried, rasig

Tab. 6: Begleitbiotope FFH-LRT im FFH-Gebiet Pritzerber Laake				
Begleitbiotop FFH-LRT		Flächenanzahl	Erhaltungszustand	Hauptbiotop
	Hydrocharitions			
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden	5	B	051316 – Grünlandbrachen feuchter Standorte, von sonstigen Süßgräsern dominiert 082826 – Birkenvorwald frischer Standorte 08293 – naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder mittlerer Standorte
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden	2	C	051316 – Grünlandbrachen feuchter Standorte, von sonstigen Süßgräsern dominiert
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (<i>Molinion caeruleae</i>)	5	B	051316 - Grünlandbrachen feuchter Standorte, von sonstigen Süßgräsern dominiert
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (<i>Molinion caeruleae</i>)	1	C	08290 - Naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder mit heimischen Baumarten
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (<i>Molinion caeruleae</i>)	1	E	051022 - Pfeifengraswiesen 05104 - Wechselfeuchtes Auengrünland
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe	2	B	051316 - Grünlandbrachen feuchter Standorte, von sonstigen Süßgräsern dominiert 081036 - Rassenschmielen-Schwarzerlenwald
6440	Brenndolden-Auenwiesen (<i>Cnidion dubii</i>); (Entwicklungsfläche)	2	E	05104 - Wechselfeuchtes Auengrünland
9110	Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	1	B	082826 - Birken-Vorwald frischer Standorte
9110	Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	1	C	08291 - Naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i> (Entwicklungsfläche)	1	C	081034 - Großseggen-Schwarzerlenwald
91D0	Moorwälder	6	B	071011 - Strauchweidengebüsche 081024 - Pfeifengras-Moorbirkenwald 081034 - Großseggen-Schwarzerlenwald 081033 - Schilf-Schwarzerlenwald 08220 - Zwergstrauch-Kiefernwälder
91D1	Birken-Moorwald	7	B	051316 - Grünlandbrache, von

Tab. 6: Begleitbiotope FFH-LRT im FFH-Gebiet Pritzerber Laake				
Begleitbiotop FFH-LRT		Flächenanzahl	Erhaltungszustand	Hauptbiotop
				sonstigen Süßgräsern dominiert 081024 -Pfeifengras-Moorbirkenwald 081034 - Großseggen-Schwarzerlenwald 08480 - Kiefernforst 08293 - Naturnahe Laub- und Laub-Nadelmischwälder

In der Pritzerber Laake wurden im Ergebnis der FFH-Kartierung im Auftrag des LUA Brandenburg im Jahre 2003 und einer Revisionskartierung im Jahre 2010 durch 324 Geländeaufnahmen 68 Biotoptypen auf 268 Flächen-Kartiergebieten und vier Linienbiotopen erfasst. Darunter sind 84 Lebensraumtypengebiete, die zehn Lebensraumtypen (mit insgesamt 24 Erhaltungszustandsstufen) zuzuordnen sind. Ihre Fläche umfasst 80,1 ha, was einem Anteil an der kartierten Gesamtfläche von 15,6 % entspricht.

Die floristische Bedeutung des Gebietes folgt aus dem Vorkommen zahlreicher Arten der Anhänge der FFH-Richtlinie und der Roten Listen (RL) des Landes Brandenburg (BBG) sowie der Bundesrepublik Deutschland (D). In der Pritzerber Laake wurden bisher 80 Pflanzenarten der Roten Listen des Landes Brandenburg und der Bundesrepublik Deutschland registriert, darunter Filz-Segge (RL BBG,1) Sumpf-Knabenkraut (RL BBG, 1), Steifblättriges Knabenkraut (RL BBG, 2) und Nelken-Sommerwurz (RL BBG 2) (Tab. 7). *Sphagnum fimbriatum*, *S. palustre* und *S. squarrosum* sind Arten des Anhangs V der FFH-Richtlinie.

Tab. 7: Arten der Roten Listen von Brandenburg (Bbg) und Deutschland (D) in der Pritzerber Laake DE 3440-301													
1 – Hohleweghorstwiese: Lang, J., Seitz, B., Rohner, M.-S., Klawitter, J., Ristow, M., Jaschke, W., Wiegank, F.-M. : 03.06.08; 2 – Hohleweghorstwiese: Ristow, M., Heinken, T., Šmidová, A.: 29.06.08; 3 – Buchhorstwiese: Lang, J., Seitz, B., Rohner, M.-S., Klawitter, J., Ristow, M., Jaschke, W., Wiegank, F.-M. : 03.06.08; 4- Pritzerber Laake: Fürstenow, J., Wiegank, F.-M.: 05.10.03.													
Pritzerber Laake	RL		Beobachter				RL		Beobachter				
	Bbg	D	1	2	3	4	Bbg	D	1	2	3	4	
<i>Achillea ptarmica</i>	V			x		x	<i>Iris sibirica</i>	1	3				x
<i>Anemone ranunculoides</i>	V					x	<i>Juncus acutiflorus</i>	3		x			
<i>Briza media</i>	3		x		x		<i>Juncus inflexus</i>	V		x	x	x	x
<i>Bromus racemosus</i>	2	2			x	x	<i>Lathyrus palustris</i>	3	3				x
<i>Calamagrostis stricta</i>	3	3	x		x		<i>Leucanthemum vulgare</i>	G				x	
<i>Calliargon cordifolium</i>	V					x	<i>Linum catharticum</i>	3		x	x		x
<i>Callitriche sp.</i>	G					x	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	V		x			x
<i>Caltha palustris</i>	3	3	x		x	x	<i>Myosotis laxa</i>	V				x	
<i>Cardamine pratensis</i>	V		x	x	x	x	<i>Myosotis sparsiflora</i>	V					
<i>Carex appropinquata</i>	3	2				x	<i>Nardus stricta</i>	V					x
<i>Carex canescens</i>	3					x	<i>Orchis palustris</i>	1	2			x	x
<i>Carex distans</i>	3	3	x		x		<i>Osmunda regalis</i>	2	3				x
<i>Carex disticha</i>	V		x		x	x	<i>Plagiomnium elatum</i>	3			x		x

Tab. 7: Arten der Roten Listen von Brandenburg (Bbg) und Deutschland (D) in der Pritzerber Laake DE 3440-301

1 – Hohleweghorstwiese: Lang, J., Seitz, B., Rohner, M.-S., Klawitter, J., Ristow, M., Jaschke, W., Wiegank, F.-M. : 03.06.08; 2 – Hohleweghorstwiese: Ristow, M., Heinken, T., Šmidová, A.: 29.06.08; 3 – Buchhorstwiese: Lang, J., Seitz, B., Rohner, M.-S., Klawitter, J., Ristow, M., Jaschke, W., Wiegank, F.-M. : 03.06.08; 4- Pritzerber Laake: Fürstenow, J., Wiegank, F.-M.: 05.10.03.

Pritzerber Laake	RL		Beobachter					RL		Beobachter			
	Bbg	D	1	2	3	4		Bbg	D	1	2	3	4
<i>Carex elongata</i>	V					x	<i>Plagiomnium ellipticum</i>	3			x		
<i>Carex flacca</i>	3		x	x	x	x	<i>Polygala comosa</i>	2		x			
<i>Carex nigra</i>	V		x		x	x	<i>Polygonatum multiflorum</i>	V					x
<i>Carex otrubae</i>	V		x		x		<i>Polytrichum commune</i>	V					x
<i>Carex pallescens</i>	V				x		<i>Pulicaria dysenteria</i>	2					x
<i>Carex panicea</i>	V		x	x	x	x	<i>Ranunculus lingua</i>	3					x
<i>Carex tomentosa</i>	1	3		x			<i>Rhizomnium punctatum</i>	V					x
<i>Carex vesicaria</i>	V					x	<i>Riccia fluitans</i>	V					x
<i>Centaurea jacea</i>	V		x	x	x	x	<i>Saxifraga granulata</i>	V		x			x
<i>Climacium dendroides</i>	V			x		x	<i>Scrophularia umbrosa</i>	V					x
<i>Cnidium dubium</i>	3	x	x		x		<i>Senecio paludosus</i>	3					x
<i>Cyperus fuscus</i>	V					x	<i>Serratula tinctoria</i>	2	3			x	x
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	2	2			x	x	<i>Silene flos-cuculi</i>	V		x	x		x
<i>Dianthus deltoides</i>	3					x	<i>Stellaria alsine</i>	V					x
<i>Dianthus. superbus</i>	2	3		x		x	<i>Succisa pratensis</i>	2					x
<i>Eleocharis uniglumis</i>	V		x			x	<i>Thalictrum flavum</i>	D		x		x	x
<i>Epilobium palustre</i>	V					x	<i>Thelypteris palustris</i>	V					x
<i>Eriophorum angustifolium</i>	3				x	x	<i>Thuidium tamariscum</i>	3					x
<i>Galium palustre</i>	V					x	<i>Thymus pulegioides</i>	V					x
<i>Galium uliginosum</i>	V		x	x		x	<i>Ulmus laevis</i>	V					x
<i>Glyceria notata</i>	V					x	<i>Ulmus minor</i>	3	3				x
<i>Helictotrichon pratense</i>	2		x				<i>Valeriana dioica</i>	3					x
<i>Helictotrichon pubescens</i>	3			x		x	<i>Veronica chamaedrys</i>	V		x	x		x
<i>Hottonia palustris</i>	3	3				x	<i>Viburnum opulus</i>	V					x
<i>Inula britannica</i>	3					x	<i>Viola palustris</i>	V					x

Die faunistische Bedeutung des Gebietes wird insbesondere durch Nachweise mehrerer Arten der Anhänge der FFH-Richtlinie und der Roten Listen des Landes Brandenburg sowie der Bundesrepublik Deutschland unterstrichen. Als Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie wurden in den 1990er Jahren Biber, Fischotter, Mopsfledermaus, Großes Mausohr, Schlammpeitzger, Bitterling und Hirschkäfer registriert. Der Westteil des Gebietes gehört zum Habitat einer stabilen, überregional bedeutsamen Kreuzotterpopulation. Als Lebensraum einer artenreichen Vogelwelt mit Brutvogelarten der Anhänge der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG) sowie der Roten Liste Brandenburgs und der Bundesrepublik Deutschland ist die Pritzerber Laake Teil des SPA DE 3339-402 „Niederung der Unteren Havel“.

2.4.4 Mögliche Einflüsse des Klimawandels auf die Entwicklung des FFH-Gebietes Pritzerber Laake

Organismen sind an Umweltbedingungen differenziert angepasst (ökologische Valenz). Den größten Einfluss haben dabei die sowohl die Lebensprozesse, wie die Standort- und Habitatbedingungen am stärksten beeinflussenden Klimagrößen Temperatur und Feuchtigkeit. Führen deren Änderungen dazu, dass die artspezifischen ökologischen Valenzen nicht mehr abgedeckt werden, erfolgen Fitnessseinbußen, Reduzierung des Konkurrenzpotenzials, Aufgabe von Standorten und Habitaten, bis hin zu Arealverschiebungen. Dies führt zu Veränderungen im Artenbestand von Biozönosen sowie zu Änderungen von Strukturen und Funktionen von Ökosystemen.

Waren die Ziele der FFH-Richtlinie zunächst vorrangig auf die Erhaltung optimaler Zustände von Arten und LRT gerichtet, so gewinnen vor dem Hintergrund der durch den Klimawandel zu erwartenden Wirkungen auf Arten und Ökosysteme dynamische Konzepte zur Erhaltung der Biodiversität der biogeographischen Regionen mehr und mehr an Bedeutung. Die Schutzziele sind dementsprechend so auszurichten, dass ihre Umsetzung nicht durch die Wirkungen des Klimawandels beeinträchtigt oder aufgehoben wird (BADECK et al. 2007; ZEBISCH et al. 2005). Für die Anpassung des Naturschutzes an die sich verändernden Umweltbedingungen sind folgende dynamische Planungsansätze in Betracht zu ziehen (LUA 2009):

1. Optimierung des Pufferungspotentials der Ökosysteme durch einen eng vernetzten lokalen Biotopverbund, hohe Strukturvielfalt, bestmögliche Wasserhaltung bei verzögertem Gebietswasserabfluss und Nutzungsextensivierung.
2. Auf- und Ausbau eines naturraumübergreifenden barrierefreien Biotopverbundsystems mit Kernflächen, Verbindungsflächen und Verbindungselementen, dass durch engere Vernetzung von Populationen und Ökosystemen die Wirkungen des Klimawandels hinreichend auffangen kann.
3. Berücksichtigung heutiger Randvorkommen von Arten und Lebensraumtypen, die sich unter der Wirkung des Klimawandels durch Arealverschiebung zu Kernvorkommen entwickeln können (bei einer derzeitigen mittleren Verschiebung der Arealgrenzen zahlreicher Arten nach Norden um ca. 6 km pro Jahrzehnt) (ZEBISCH et al. 2005); Einbeziehung möglicher Arealverschiebungen bei Entscheidungen zur Lösung von Zielkonflikten.
4. Ergänzung der zentralen Maßnahmen zur Gewährleistung eines günstigen Erhaltungszustandes von Arten und Ökosystemen durch ein flexibles Management, das sich an den Aufgaben des Biodiversitätserhalts der übergeordneten naturräumlichen Haupteinheiten und biogeographischen Regionen orientieren muss. In dieses Management sollte verstärkt der Prozessschutz einbezogen werden, der als effektive Anpassungsstrategie an die Auswirkungen des Klimawandels angesehen wird (LUA 2009).

Für die Festlegung der Ziele, Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen, die mittel- und langfristig auf die Gewährleistung eines günstigen Erhaltungszustandes der Arten und der LRT des FFH-Gebietes Pritzerber Laake, unter der Wirkung des Klimawandels, auszurichten sind, ist deshalb von Bedeutung,

mit welchen Änderungen und Wirkungen der die ökologischen Valenzen der Arten und die Stabilität der Ökosysteme beeinflussenden Klimagrößen zu rechnen ist.

Die Pritzerber Laake hat als inaktive Aue hydraulischen Kontakt mit der Havel, deren Pegelschwankungen die Dynamik der Grundwasserstände, die Dauer und Höhe (Fläche) der mit den Havelhochwassern variierenden Überstauungen bestimmt. Die Gewässerdynamik der Havel – und damit auch das hydrologische System der Pritzerber Laake – wird zukünftig zunehmend durch die Auswirkungen des Klimawandels mitbestimmt. Dies äußert sich nach PIK (2011) durch:

- Änderung der Intensität und Dauer jährlicher Frühjahrshochwasser
- früheres Einsetzen und früherer Rückgang der Abflüsse bereits im Februar bzw. im zeitigen Frühjahr
- Reduzierung der mittleren täglichen Abflüsse im Frühjahr und Herbst
- länger andauernde Trockenphasen im Sommer
- aperiodische Extremhochwasserereignisse mit verkürzter Folge und höherer Intensität

Als inaktive Aue der Havel wird danach der Ökosystemkomplex der Pritzerber Laake, unter der Wirkung des Klimawandels, zunehmend durch die folgenden klimatisch gesteuerten Prozesse beeinflusst:

- Jahreszeitliche Schwankungen des Temperatur- und Feuchteregimes mit erhöhter Jahresmitteltemperatur, höheren Wintertemperaturen und verlängerter Vegetationsperiode
- Jährliche Frühjahrshochwasser mit veränderter Dynamik
- Sommerliche Trockenperioden
- Extremhochwasserereignisse in verkürzter Folge

Diese mit hoher Schwankungsbreite in Frequenz und Amplitude variierenden Prozesse überlagern sich. Ihre Auswirkungen auf die Arten und Ökosysteme dürften eine dementsprechende Varianz aufweisen und nur Trendaussagen zulassen. Diese Unsicherheit wird durch die unzureichende Kenntnis über das Ausmaß der sich mit dem Klimawandel verändernden chemischen Klimaparameter wie Ozon- und CO₂-Konzentrationen oder der Eintrag von N-Verbindungen und ihr Einfluss auf Bodengenese und Pflanzenwachstum verstärkt (JENSSEN & HOFMANN 2009).

Auswirkungen auf Ökosysteme

Die nach den unter Kapitel 2.3.6 genannten Änderungen des Temperatur- und Feuchtigkeitsregimes werden sich auf Ökosysteme, vorrangig durch Veränderungen der Bodeneigenschaften, auswirken. Die Erhöhung der Temperatur bewirkt eine Beschleunigung der physikochemisch-biotischen Verwitterungsprozesse. Damit steigt auch die Zersetzungs- und Mineralisierungsleistung der Bodenorganismen, wodurch Humusgehalte längerfristig abnehmen können (MKULNV NRW 2011).

Da jedoch Mineralisierung und Humusabbau nur bei einer reduzierten Bodenfeuchte stattfinden können, ist auch eine Humusanreicherung möglich. Neben zu trockenen Bodenzuständen wirken auch zu feuchte, übersättigte Bodenverhältnisse hemmend auf Zersetzungsprozesse. Danach könnte sowohl die Zunahme der sommerlichen Trockenheit und der Winterniederschläge als auch ein erhöhtes Pflanzenwachstum bei hinreichenden Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen, im Rahmen der verlängerten Vegetationsperiode, die Humusakkumulation im Boden begünstigen. In Bezug auf die prognostizierten Klimaveränderungen sind gesteigerte Zersetzungsraten für Herbst, Winter und Frühjahr sehr wahrscheinlich, wenn erhöhte Temperaturen mit ausreichenden Bodenwassergehalten

zusammenfallen. Ob vermehrter Humusabbau oder Humusanreicherung erfolgt, hängt im Wesentlichen davon ab, inwieweit der zusätzliche Eintrag an Biomasse die erhöhten Abbauraten ausgleichen kann. Die Bilanz dieser gegenläufigen Prozesse ist neben der regional-klimatischen Situation vom Standort abhängig. Wegen bestehender Defizite in der Kenntnis des Humus- und Kohlenstoffhaushaltes und Unsicherheiten in den Klimamodellen, insbesondere kleinkaliger regionaler Niederschlagsverhältnisse, können bisher keine hinreichend gesicherten Aussagen zu den zukünftigen Humusgehalten in Böden in wärmeren und feuchteren Wintern bzw. in heißeren und trockeneren Sommern abgeleitet werden (HÜTTL et al. 2008).

Mögliche Auswirkungen des Klimawandels auf die Böden und Standorte im FFH-Gebiet Pritzerber Laake können nach diesem Kenntnisstand durch die folgenden Szenarien abgeschätzt werden.

1. „keine grundsätzlichen Auswirkungen des Klimawandels“ (Ausgleich der Variationen der Klimatelemente)
2. „Klima wärmer und trockener“
3. „Klima wärmer und feuchter“

Szenario (1)

Unter Szenario (1) wird die Dynamik und Entwicklung der Ökosysteme, im Wesentlichen durch die jahreszeitlichen Schwankungen der Havelwasserstände ohne Extremereignisse, bestimmt. Böden und Standorte unter Wald verändern sich auch langfristig kaum. Im Bereich von Sukzessionsstufen sind langfristig Veränderungen der Zustandsvegetationsformen zu erwarten, die ihrerseits Zustandsabweichungen von den Stamm-Standortsformengruppen nach sich ziehen und diese verändern können. Die nur selten auftretenden Extremereignisse werden durch die Stabilität (Resilienz) der Ökosysteme gepuffert.

Szenario (2)

Unter Szenario (2) sind deutliche Veränderungen des Bodenwasserhaushaltes zu erwarten. Die negative klimatische Wasserbilanz wird durch die Verschiebung der Niederschläge von den Sommermonaten ins Winterhalbjahr weiter verschärft. Durch Temperaturanstieg und zunehmende Verdunstung wird die Pflanzenversorgung beeinträchtigt, die obersten Bodenschichten trocknen aus, die Infiltrationskapazität des Bodens nimmt ab, die Grundwasserstände sinken (LUA 2010). Im Zuge dieser Entwicklung ist mit folgenden Wirkungen auf Böden und Standorte zu rechnen:

- Erwärmung der oberen Bodenschichten in Abhängigkeit von der Bodenbedeckung und den Feuchteverhältnissen
- Intensivierung des Bodenstoffhaushaltes infolge erhöhter Temperaturen und geringerer Niederschläge, Abbau der organischen Bodensubstanz, negativer Humusbilanz
- erhöhte Mineralisierung (Nitratbildung) der organischen Bodensubstanz in hydromorphen Böden und Mooren infolge Grundwasserabsenkung, partielle Aggradation durch N-Eintrag
- Verstärkung der Zustandsabweichungen von den Stamm-Standortsformengruppen durch Degradierung der Feuchtestufen

Diese Entwicklung dürfte sich v. a. durch die Degradation der Feuchtestufen auf alle Ökosysteme auswirken (LUA 1995). Bei den Gras- und Staudenfluren auf nassen Niedermoorstandorten, bei Moor-

und Bruchwäldern, aber auch bei den Laubwäldern humusreicher frischer Standorte ist zudem mit Aggradation durch Nitratfreisetzung zu rechnen. Auswirkungen einer solchen Entwicklung in den Hottonia- und Großseggen-Schwarzerlenwäldern begannen sich in den 1870er und 1980er Jahren abzuzeichnen, als sich auf den mehrjährig in den Sommern trockengefallenen Moorböden Herden der Großen Brennessel auszubreiten begannen. Entsprechende Sukzessionen, die durch Umbau der aktuellen Pflanzengesellschaften zu solchen trockenen, möglicherweise durch Nitratfreisetzung zumindest zeitweilig auch reicheren Standorte führen, dürften im gesamten Ökosystemkomplex der Pritzerber Laake zu erwarten sein. Die nassen organischen Standorte der Moor- und Bruchwälder werden mit zunehmender Austrocknung und Mineralisierung (Vererdung) in nasse bis feuchte mineralische Standorte mit Rasenschmielen-Schwarzerlenwäldern, Moorbirken-Schwarzerlenwäldern und Erlen-Eschenwäldern unterschiedlicher Trophiestufen unterschieden. Die Auenwälder werden sich z. T. auf die noch feuchten angrenzenden Standorte ausdehnen, überwiegend aber wohl in Stieleichen-Hainbuchenwälder übergehen. Die Buchenwälder bodensaurer Standorte werden vermutlich auf den Talsanden expandieren, da die Rotbuche unter wärmeren Klimaverhältnissen gegenüber der Stieleiche konkurrenzfähiger sein dürfte. Auf den höheren Dünenrücken werden Trauben- und Stieleiche unter den Bedingungen einer reduzierten Luftfeuchte vermutlich die Rotbuche verdrängen, die auch durch extreme Spätfröste in ihrer Konkurrenzfähigkeit gegenüber den Eichen herabgesetzt ist.

Extremereignisse durch Überflutungen nach längeren Trockenperioden werden in erheblichem Ausmaß zum Absterben von Erlen- und Birkenwäldern führen, die durch häufigere Sturmereignisse noch verstärkt werden könnten. Hierdurch werden mosaikförmig Sukzessionen ausgelöst, die über kleinflächige Seggenrieden, Hochstaudenfluren, Röhrichte oder Weidengebüsche wieder zu Bruchwäldern führen. Die Absenkung der Feuchtigkeitsstufen wird im Grünland zur Ausbreitung der Frischwiesen auf Kosten der Nass- und Feuchtwiesen sowie des wechselfeuchten Auengrünlandes führen, auf dessen höheren Lagen die jetzt schon in den Frischwiesenbereichen kleinflächig vorhandenen Sandtrockenrasen expandieren werden.

Szenario (3)

Dieses Szenario ist durch hohe Grundwasserspiegel und häufige intensive Hochwasser (durch Extremniederschläge auch im Sommer) gekennzeichnet. Die Folge sind längere, z. T. ganzjährige Überstauungen (bis 29,0 m NN), die vermehrt in den letzten Jahren aufgetreten sind. Die Zunahme der Feuchtigkeit bei angehobenen Temperaturen wird sich insgesamt positiv auf das Pflanzenwachstum auswirken. Die Biomasseproduktion wird erhöht und übersteigt vermutlich ihre Zersetzung. Dies führt zur Akkumulation von organischer Substanz in den Mooren, auch in den Böden mit Verbesserung der Wachstumsbedingungen. Diese Entwicklung wirkt sich insgesamt positiv auf das Pufferungspotential und die Stabilität (Resilienz) der Ökosysteme der Pritzerber Laake aus. Die Biozönosen werden sich unter den veränderten interspezifischen Konkurrenzbedingungen weiterentwickeln (umbauen und ergänzen). Die Moor- und Bruchwälder auf den organischen Nassstandorten und die besonders substrat- und relief(überflutungs)abhängigen Auenwälder werden im Wesentlichen ihre derzeitigen Areale beibehalten. Die Eichen-Hainbuchenwälder feuchter bis frischer Standorte werden vermutlich, wie auch die Eichenmischwälder bodensaurer Standorte, expandieren. Eine noch deutlichere Arealerweiterung dürfte bei den Rotbuchenwäldern bodensaurer Standorte, wegen anzunehmender Konkurrenzvorteile gegenüber beiden Eichenarten, zu erwarten sein.

Extremereignisse von Hochwassern dürften weniger gravierende Auswirkungen auf den Ökosystemkomplex der Pritzerber Laake haben. Allerdings ist von Sturmtiefs vermehrt Windwurf und

-bruch in den Moorwäldern, mit ähnlichen Folgen wie unter Szenario (2), auszugehen. Durch längerdauernde sommerliche Überstauungen und Grundwasserhochstände wie 2011, kann die Pflege und Nutzung des Grünlandes erschwert oder auf Teilflächen sogar unterbunden werden.

Die aufgeführten Szenarien zeigen, dass ein grundsätzlicher Umbau des Ökosystemkomplexes der Pritzerber Laake, seiner Strukturen und Funktionen, durch Arealverschiebungen seiner Hauptkonstituenten, der Baumarten, nicht zu erwarten ist. Dies ist in der weiten Amplitude der ökologischen Valenzen der Gehölze begründet, die die Anpassung an die wechselnden Standortsverhältnisse und die hochvariablen Witterungsbedingungen im Übergangsfeld zwischen dem atlantischen und kontinentalen Klima erforderten. Hierzu gehören insbesondere Hainbuchen-Linden-Buchenwälder und Eichen-Buchenwälder, die sich südlich des baltischen Buchenareals in einer Zone von der Weichselmündung über Brandenburg bis ins Thüringer Becken erstrecken (JESSEN & HOFMANN 2009). Die zu diesem natürlichen Buchenmischwald gehörenden, im Havelland heimischen Baumarten, haben ihre Verbreitungsschwerpunkte in folgenden Klimabereichen (Tab. 8):

Tab. 8: Klimatische Verbreitungsschwerpunkte der Baumarten des natürlichen Buchenmischwaldes (nach JESSEN & HOFMANN 2009)	
Klimabereich	Baumarten
westlich-subozeanisches Klima	Buche, Esche, Sommer-Linde, Berg-Ahorn, Berg-Ulme, Vogel-Kirsche, Trauben-Eiche)
nordisch-subozeanisches Klima	Birke, Eberesche, Aspe
nordisch-kontinentales Klima	Kiefer
östlich-subkontinentales Klima	Spitz-Ahorn, Flatter-Ulme, Winter-Linde, Hainbuche
südlich-submediterranes Klima	Feld-Ahorn, Elsbeere Wildbirne, Feld-Ulme
euroasiatische Verbreitung	Stiel-Eiche, Wildapfel
europäisch-westsibirische Verbreitung	Schwarz-Erle

Aus diesen Verbreitungsmustern der mitteleuropäischen Baumarten leiten JESSEN & HOFMANN (2009) ab, dass der natürliche Buchenmischwald auch unter den Bedingungen des Klimawandels in Brandenburg – von trockeneren Bereichen an der Oder abgesehen – weiterexistieren kann und als Vorbild für die Entwicklung klimaplastischer, sich selbst organisierender Wirtschaftswälder, dienen kann.

Danach und unter Berücksichtigung der aus den dargestellten Szenarien folgenden Wirkungen, sollte der Waldumbau der Wirtschaftswälder im Umfeld des FFH-Gebietes Pritzerber Laake weitestgehend durch Förderung der Selbstorganisation erfolgen.

Weit stärker als auf die Wälder, wird sich der Klimawandel auf die Pflanzen der Bodenvegetation und Tierwelt auswirken (BfN 2011), wobei die größten Veränderungen unter Szenario (2) zu erwarten sind. So dürfte bei reduzierter Feuchtigkeit der Anteil der artenreichen Feuchtwiesen zurückgehen. Zunehmende Trockenheit und Erwärmung dürfte sich bei teils positiven Einflüssen auf die Insektenfauna, negativ auf die Amphibienfauna und das Kreuzottervorkommen, auswirken. Mit Veränderungen im Artenbestand gehen Änderungen der Nahrungsketten einher. In den Ökosystemen erfolgen Umstrukturierungen und Funktionsverschiebungen, die sich auf den gesamten Ökosystemkomplex der Pritzerber Laake auswirken werden.

Unter Szenario (3) ist bei zunehmender Biomasseproduktion eher mit positiven Effekten auf die Entwicklung der Pflanzenwelt und damit naturgemäß auch auf die Tierwelt zu rechnen. Die Artenvielfalt dürfte zunehmen, und durch eine engere Vernetzung der Organismen würde die Stabilität der Ökosysteme gestärkt werden.

2.5 Gebietsgeschichtlicher Hintergrund

Zahlreiche Fundplätze im engeren Umfeld der Pritzerber Laake auf Dünen und Talsanden, datiert vom Mesolithikum bis in die Slawenzeit, belegen, dass die Pritzerber Laake in vorgeschichtlicher Zeit zu den Jagd- und Fischgründen der zumeist an den Talrändern der Havel siedelnden Bevölkerung gehörte (BÜNNIG mdl. Mitt. 2008).

Erste größere Auswirkungen auf den Naturhaushalt des Gebiets hatte die Eindeichung der mittleren Elbe nördlich Magdeburgs im 12. Jh. und die Anlage von Mühlenstauen bei Rathenow seit dem 13. Jh. Im Zuge des Landesausbaus ab dem 13. Jahrhundert fanden auch in der Pritzerber Laake erste Rodungen der Wälder auf den für die Grünlandnutzung geeigneten Standorten statt (WIEGANK 2009 b). Das Preußische Urmesstischblatt von 1840 zeigt eine weitgehend geschlossene Bedeckung der Pritzerber Laake mit Wald oder Buschland. Teilbereiche sind bereits durch Wirtschaftswege erschlossen (Buchhorst, Hohleweghorst, Cortswischenhorst). Das Gestellsystem des Grünauer Forstes tangiert den nordwestlichen Rand der Pritzerber Laake.



Abb. 5: Pritzerber Laake im Preußischen Urmesstischblatt (Blatt Tremmen) von 1839 (LGB 2007)

Nach den vorliegenden Kartierungsergebnissen war der Anteil der Waldgesellschaften der mesophilen sommergrünen Laubmischwälder mit Stieleichen-Ulmen-Auenwald (Hartholzaue), Eichen-Hainbuchenwäldern, Eichenmischwäldern bodensaurer Standorte und Rotbuchenwäldern bodensaurer Standorte ursprünglich erheblich höher. Noch verbliebene Restbestände dieser Waldgesellschaften wurden durch Übernutzung aufgelichtet und reduziert. Die zuvor von ihnen eingenommenen höher gelegenen Standorte sind in Grünland umgewandelt worden (Cortswischenhorst, Hohleweghorst-, Buchhorst-, Kienhorstwiesen), das bis in die 1950er Jahre überwiegend im Weidebetrieb, danach nur noch extensiv in zumeist zweischüriger Mahd als Mähwiesen genutzt wurde. Auch die wallartigen Erhebungen der ehemaligen Uferbänke wurden bis in die 1950er Jahre beweidet. Im Rahmen der sog. Komplexmelioration wurden Anfang der 1980er Jahre die bis dahin nur extensiv genutzten Seggen-, Feucht- und Frischwiesen auf dem Hohleweghorst fast vollständig auf den Buchhorstwiesen im nordwestlichen Bereich umgebrochen und in Intensivgrünland umgewandelt. Auf den davon nicht betroffenen Flächen blieben die artenreichen Gesellschaften der Pfeifengraswiesen mit ihrem hohen Anteil an seltenen und gefährdeten Arten noch weitgehend erhalten. Die Artenzahl hat nach Einstellung der Intensivbewirtschaftung ab 1990 auch auf den umgebrochenen Wiesen wieder zugenommen.

Eingriffe in den Wasserhaushalt erfolgten durch Errichtung des Wernitzdammes (Ersterwähnung 1402) an der engsten Stelle der vermoorten Niederungen des Westhavellandes. 1835 wurde in den südwestlich an die Pritzerber Laake grenzenden Niederungsgebieten (Brösigkenslaake, Elslaake) mit dem Abbau von Elbeschlick zur Ziegelherstellung begonnen. Das Geologische Messtischblatt Bamme (WAHNSCHAFFE 1888), weist dort bereits drei Ziegeleien mit ihren Abbaufeldern sowie ein Grabensystem aus, das mit zwei Hauptgräben die Große Bischofslaake bzw. die Niederung südlich der Försterei Lietzenburg zur Havel entwässerten. In den 1930er Jahren wurde das vorhandene Grabensystem zur Entwässerung der in Weidenutzung übernommenen Wiesen (Buchhorst, Hohleweghorst) weiter ausgebaut. Im Zuge der sogenannten Komplexmelioration des Havelländischen Luchs in den 1970/1980er Jahren wurde das Grabensystem in den Bauerwiesen bis zum Wernitzdamm und am Westrand der Pritzerber Laake vertieft, verbreitert und verdichtet.

Dies hatte eine Absenkung der Grundwasserstände bis zu 1 m, Moorsackungen von mehreren Dezimetern und die Ausbreitung von Binsen zur Folge.

Nach dieser Karte ist das Wirtschaftswegenetz, durch Sandaufschüttungen angelegt, in seiner heutigen Form bereits weitgehend vorhanden. Die Entnahmestellen werden durch zahlreiche Mulden in den Randbereichen der Talsandplatte sowie in Talsandinseln und Dünen in der Niederung markiert. Das Geologische Messtischblatt von 1888 weist östlich der Buchhorst (Buchhorstlöcher), ein Abbaufeld auf Ziegeltonerde aus. Wenig später wurde auch im Bereich der Hohleweghorstlöcher (Hensels Löcher) Ziegeltonerde abgebaut, die mit Feldbahnen zu den Ziegeleien am Pritzerber See und in der Brösigkenslaake transportiert wurden. Der Abbau wurde spätestens 1914 eingestellt.

Weitere Beeinträchtigungen des Naturhaushalts erfolgten durch den Ausbau der Chaussee nach Rathenow (1896 – 1897), den Bau der Brandenburgischen Städtebahn (1904) und die Anlage einer Munitionsfabrik auf dem Gelände der ehemaligen Ziegelei Brösigkenslaake (1914/15).

Durch die Bodenreform wurden 1945 die im Grundbesitz befindlichen Flächen > 100 ha enteignet und von landwirtschaftlichen Produktionsgenossenschaften bewirtschaftet. Ein Teil dieser nach der Wende in Treuhand des Bundes verwalteten Flächen wurde 2004 an die NABU-Stiftung „Nationales Naturerbe“ übertragen.

Nach der Unterschutzstellung des Gebiets 1986 wurde mit der damaligen Behandlungsrichtlinie die extensive Nutzung der Wiesen zur Erhaltung der Lebensraum- und Artenvielfalt und insbesondere des in beachtlichem Bestand vorkommenden Sumpf-Knabenkrautes festgelegt und auch nach der Wende im Rahmen des Vertragsnaturschutzes fortgesetzt. Durch Verfüllung von Grabenabschnitten am Westrand des Mittelgrabens Ende der 1980er Jahre sowie Sohlschwelleneinbau und verlängerte Stauzeiten im Bereich der Bauerwiesen in den 1990er Jahren, konnte die Wasserhaltung im Gebiet verbessert und weitere Moorsackungen unterbunden werden. Andererseits hat die Bodenverdichtung und Spurrinnenbildung auf den Wiesen durch zu schwere Beladung bei der Mähgutabfuhr erheblich zugenommen.

Die forstlichen Nutzungen in der Pritzerber Laake hielten sich nach dem 2. Weltkrieg in Grenzen. Die Wälder waren kleinflächig parzelliert auf eine Vielzahl von Nutzern/Eigentümern verteilt. Die Erlenbruchwälder wurden überwiegend im Niederwaldbetrieb zur Brennholzgewinnung bewirtschaftet. Die Kiefernbestände auf der Bärenwinkel-, der Kienhorst und der Hohen Dunke sind offenbar künstlich begründet worden. Isolierte Vorkommen der Art auf Randflächen der Talsandterrasse und kleinflächigen Rücken in der Niederung sind allem Anschein nach – wie Stieleichen, Rotbuchen, Hainbuchen, Flatterulmen und die wenigen Eschen – aus Naturverjüngung hervorgegangen. Auf den Dünenstandorten des Westteils des Bärenwinkelhorstes, südlich des Mitteldammes, wurden im Jahr 2000 entgegen der noch immer geltenden Behandlungsrichtlinie aus dem Jahre 1986 Kiefernaltholzbestände aufgelichtet und mit Stiel- und Traubeneiche sowie Rotbuche unterbaut. Die Anpflanzung von Douglasien und Esskastanien ist mit den festgelegten Schutzziele völlig unvereinbar.

2.6 Schutzstatus

Das FFH-Gebiet Pritzerber Laake ist deckungsgleich mit dem gleichnamigen NSG „Pritzerber Laake“. Es wurde durch Beschluss Nr. 0116 des Bezirkstages Potsdam vom 17.03.1986 festgesetzt. Das NSG ist Teil des Landschaftsschutzgebietes Westhavelland, errichtet gemäß der Verordnung des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung Brandenburg vom 29.04.1998 und gehört zum Naturpark Westhavelland.

Der Naturpark wurde per Verordnung des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung Brandenburg vom 15.05.1990 gegründet. Gemäß Erlass 2008/25/EG vom 13.11.2007 wurde die Pritzerber Laake als FFH-Gebiet ausgewiesen. Das NSG ist überdies Bestandteil der Special Protected Area (SPA) DE 3339-402 „Niederung der Unteren Havel“.

Die Übersichtskarte (Karte 1) gibt Auskunft über die Lage des Schutzgebietes.

2.7 Gebietsrelevante Planungen

2.7.1 Landschaftsprogramm Brandenburg (MLUR 2000)

Das Landschaftsprogramm Brandenburg, das gemäß Brandenburgischem Naturschutzgesetz grundlegende Leitlinien und räumliche Leitbilder für das Land und seine Regionen zu formulieren hat, sieht folgende Zielstellungen für das Untere Havelland vor, die für das NSG Pritzerber Laake von Bedeutung sind:

- Nachhaltige Sicherung der auentypischen Lebensräume wie Riede, Röhrichte, Weidengebüsche. Verlandungsgesellschaften der Altarme und die Auen- und Bruchwälder
- Förderung der inneren Gliederung der Waldbestände (durch trockene Sandmagerrasen und Heiden)
- Stabilisierung des Wasserhaushaltes kleinerer vermoorter Hohlformen
- Erhaltung und Ausweitung letzter, noch vorhandener, naturnaher Waldgebiete wie Erlenbruchwälder und Stieleichen-Birkenwälder
- Für das NSG Pritzerber Laake kommen folgende, nach dem Landschaftsprogramm Brandenburg als vorrangig zu schützende Biotoptypen in Betracht:
 - Flachseen
 - Niedermoore
 - Auengrünland
 - Erlenbruchwälder
- Als vorrangig zu entwickelnde Biotoptypen werden benannt:
 - Extensiv genutztes Grünland
 - Erlenbruchwälder
 - Erlen-Eschenwälder
 - Stieleichen-Birkenwälder
- Gemäß Landschaftsprogramm sind wegen ihres aktuellen Vorkommens besonders zu schützende Arten im Bereich des NSG:
Bitterling, Kreuzotter, Schwarzstorch, Seeadler, Fischadler, Kleine Ralle, Wachtelkönig, Fischotter, Biber.

Diese Anforderungen sind zusammengefasst in Tab. 9 dargestellt.

Tab. 9: Naturschutzfachliche Erfordernisse für das NSG Pritzerber Laake DE 3440-301 gemäß Landschaftsprogramm (MLUR 2000)		
Vorrangig zu schützende Biotoptypen	Vorrangig zu entwickelnde Biotoptypen.	Aktuelle Vorkommen besonders zu schützender Arten
Untere Havelniederung		
02110 Flachseen 04120 Niedermoore 05100 Auengrünland 08103 Erlenbruchwälder	08103 Erlen-Bruchwälder 08110 Erlen-Eschenwälder 0819 Traubeneichenwälder 0819 Stieleichen-Birkenwälder	Seeadler, Fischadler, Schwarzstorch, Kranich, Wachtelkönig, Kleine Ralle, Fischotter, Biber, Kreuzotter, Bitterling

Das Landschaftsprogramm weist nicht die für die Großlandschaft Untere Havelniederung wichtige Förderung von Stieleichen-Ulmen-Auenwäldern (8130) und Eichen-Hainbuchenwäldern (08180) aus, was korrigiert werden sollte.

2.7.2 Landschaftsrahmenpläne, Flächennutzungspläne

Landschaftsrahmenpläne werden gemäß § 6 des Brandenburgischen Naturschutzgesetzes als Fachpläne auf der Grundlage des Landschaftsprogramms, zur Darstellung der überörtlichen Erfordernisse und Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege aufgestellt.

Das NSG Pritzerber Laake gehört zu ca. 93 % der Fläche überwiegend zum Landkreis Potsdam-Mittelmark. Ca. 7 % der Fläche – der nördliche Bereich („Bammer Laake“) und eine Fläche von ca. 2 ha

im W-Teil – liegen im Landkreis Havelland. Die Managementplanung für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake hat die Landschaftsrahmenpläne dieser beiden Landkreise zu berücksichtigen.

2.7.2.1 Landschaftsrahmenplan Landkreis Potsdam-Mittelmark

Im Landschaftsrahmenplan des Landkreises Potsdam-Mittelmark (UMLAND 2006) sind für das Gebiet der Pritzerber Laake folgende übergeordnete Entwicklungsziele formuliert:

Erhaltung und Entwicklung der im Landkreis vorhandenen Vielfalt an natürlichen und naturnahen sowie nutzungsgeprägten Lebensräume; Sicherung insbesondere seltener, gefährdeter und für den Landkreis typischer Lebensräume, Vegetationstypen, Pflanzen- und Tierarten., insbesondere anhand von Zielarten zur sachlichen und räumlichen Konkretisierung der übergeordneten Ziele. Im Einzelnen werden mit Bezug auf das NSG Pritzerber Laake nachstehende Ziele benannt:

Biotope, Vegetation, Flora (mit im NSG vorhandenen Zielarten)

- Unterlassung der Grabenunterhaltung zur Grabenverlandung und Wiedervernässung in dafür vorgesehenen Gebieten
- Erhalt, Aufwertung und Entwicklung von Still- und Kleingewässern
- Erhalt von Feuchtwiesen (Prachtnelke, Teufelsabbiss, Färberscharte, Zittergras, Steifblättriges Knabenkraut)
- Erhalt und Aufwertung von nährstoffreichen Feuchtwiesen und wechselfeuchtem Auengrünland (Brenndolde, Färberscharte)
- Aufwertung von Frischwiesen (Wiesen-Flockenblume)
- Erhalt von Grasnelkenfluren (Grasnelke, Heidenelke)
- Erhalt und Aufwertung von Laubgebüsch, von höhlen- und totholzreichen Bäumen
- Erhalt von Moor- und Bruchwäldern (Birkenbruchwald, Erlenbruchwald, Erlen-Eschenwald), Sicherung sehr hoher Grundwasserstände, einzelstammweise Nutzung, Herausnahme von naturnahen Teilflächen aus der Nutzung, Zurückdrängung florenfremder Pflanzenarten.
- Erhaltung und Entwicklung von Hartholzauenwäldern (Flutter-Ulme, Stiel-Eiche); Erhaltung von Höhlenbäumen und stehendem Totholz; Herausnahme naturnaher Flächen aus der Nutzung, Waldentwicklung auf geeigneten Sandorten
- Erhaltung, Aufwertung und Entwicklung naturnaher Laubwälder und Laubholzforste
 - Buchenwälder
 - Stieleichen-Hainbuchenwald
- Umbau von Kiefernforsten in naturnahe, strukturreiche Laubmischwälder

Anmerkungen: Es werden die Seltenheit von Birken-Bruchwäldern im Landkreis und deren daraus folgender vorrangiger Schutzbedarf hervorgehoben. Die Zielarten für die Förderung der Buchenwälder Schmalblättrige Hainsimse und Rundblättriges Labkraut, sind als Arten mit temperat/montaner Orientierung für die Buchenwälder im Fläming, nicht aber für die Buchenwälder bodensaurer Standorte im Havelland charakteristisch, für die u. a. Haar-Hainsimse, Pillen-Segge, Schattenblümchen kennzeichnend sind.

Fauna

Als Zielarten für die Erhaltung und Entwicklung stabiler Populationen werden in erster Linie die im Landkreis vorkommenden Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie und Rote-Liste-Arten genannt. Danach hat das NSG Pritzerber Laake für die Sicherung der Bestände und Lebensräume folgender Arten Bedeutung:

Säugetiere: Großes Mausohr, Mopsfledermaus, Elbebiber und Fischotter

Brutvögel: Schwarzstorch, Seeadler, Fischadler, Rohrweihe, Wanderfalke, Tüpfelralle, Kleine Ralle, Wachtelkönig, Kranich, Bekassine, Waldschnepfe, Waldwasserläufer, Mittelspecht, Neuntöter, Sperbergrasmücke

Kriechtiere: Zauneidechse, Kreuzotter

Lurche: Kammmolch, Moorfrosch

Fische: Bitterling, Schlammpeitzger

Insekten: Hirschkäfer

Biotopverbund

Die Bedeutung von Flächen für den Biotopverbund wird anhand von Zielarten bewertet, deren Überleben besonders von großflächigen Ökosystemkomplexen und von der Funktionsfähigkeit eines Biotopverbundes abhängt. Entsprechend dem Landschaftsrahmenplan für den Landkreis Potsdam-Mittelmark, ergibt sich die Relevanz des NSG Pritzerber Laake für den Biotopverbund durch das Vorkommen folgender Zielarten, die in diesem Bewertungssystem ihrerseits regionale(r), landesweite (l) oder bundesweite Bedeutung (b) haben:

Säugetiere: Großes Mausohr (r), Mopsfledermaus (b), Wolf (b), Elbebiber (b), Fischotter (b), Rothirsch (b),

Brutvögel: Bekassine (r), Fischadler (b), Kranich (b), Mittelspecht (r), Schwarzstorch (b), Seeadler (b), Wachtelkönig (r), Wanderfalke (l),

Kriechtiere: Zauneidechse (r), Kreuzotter (r)

Lurche: Kammmolch (r), Moorfrosch (b)

Fische: Bitterling (r), Schlammpeitzger (r)

Käfer: Hirschkäfer (r)

Nach diesen Kriterien gehört das NSG Pritzerber Laake, das neben der hohen Zielartendichte durch Flächengröße und nur geringe Beeinträchtigungen durch Zerschneidungen eine zusätzliche Wichtung erfährt, zu den 16 Gebieten höchster Qualitätsstufe mit länderübergreifender Bedeutung für den Biotopverbund.

Boden

- Erhaltung und Aufwertung von naturnahen bis gering beeinflussten Niedermoorböden
- Erhalt von Auengleyböden

Wasser

- Erhalt von Gebieten mit hoher Bedeutung für die Grundwasserneubildung
- Erhalt und Aufwertung von Überschwemmungsflächen
- Erhalt und Aufwertung von Stillgewässern

- Erhalt und Aufwertung von Kleingewässern

Landschaftsbild

- Erhalt und Aufwertung von Landschaftsteilen mit einer aktuell hohen Bedeutung für das Landschaftsbild (struktureiche Waldbereiche mit hohem Laubholzanteil, jedoch Aussparung sensibler Landschaftsräume, wie Bruthabitate von Großvogelarten).

Landschaftsbezogene Erholung

- Störungsvermeidende Besucherlenkung in sensiblen Landschaftsräumen mit Brut- und Rastvorkommen störungsempfindlicher Vogelarten.

2.7.2.2 Landschaftsrahmenplan Landkreis Havelland

Der geltende Landschaftsrahmenplan (LANDKREIS HAVELLAND 1995; in Überarbeitung) bezieht sich im Wesentlichen auf die nördlichen Bereiche der Pritzerber Laake (Bammer Laake) mit einem Anteil von ca. 7 % des Gesamtgebietes. Er benennt folgende, für das Gebiet des NSG Pritzerber Laake wichtige Entwicklungsziele:

- Erhalt des derzeitigen Arten- und Biotopspektrums als Minimalziel
- Erhaltung und Förderung naturnaher Bruch- und Feuchtwälder
- Reduzierung der Wildbestände als Voraussetzung für natürliche Bestandesbegründung der Wälder
- Umwandlung nicht standortgerechter Kiefernforste in standortheimische Wälder
- Erhaltung des Bestandes seltener, schutzbedürftiger Arten
- Erhaltung der vorhandenen Moore
- Erhaltung der nährstoffarmen und trockenen Sanddünen
- Sicherung und Verbesserung des Oberflächenwasser- und des Grundwasserdargebotes
- Erhaltung der Auen als großflächige Retentionsräume.

(Die Erhaltung der Auen hat als gebietsrelevante Zielsetzung Bedeutung, da die Pritzerber Laake aufgrund ihrer geologisch/ökologischen Entwicklung als inaktive Aue noch charakteristische Merkmale einer ausgedeichten Aue mit noch hydraulischem Kontakt zur Havel aufweist.)

Landschaftspläne, Flächennutzungspläne

Nach Auskunft des zuständigen Bürgermeisters der Stadt Havelsee-Pritzerbe, Herrn G. NOAK, am 03.08.2010 liegen keine ihm bekannten gebietsrelevanten Planungen dieser Art vor.

2.7.3 Pflege- und Entwicklungspläne

Als Bestandteil des Schutzgebietsausweisungsverfahrens wurde für das NSG Pritzerber Laake eine Behandlungsrichtlinie aufgestellt (Institut für Landschaftsforschung und Naturschutz, AG Potsdam v. 22.01.1985), die bis heute Rechtskraft besitzt. Schwerpunkte dieser Behandlungsrichtlinie sind:

- Erhaltung der Mannigfaltigkeit des artenreichen Vegetationskomplexes der Sumpf- und Bruchlandschaft der Pritzerber Laake als:

- Standort gefährdeter Pflanzengesellschaften und gefährdeter Pflanzenarten
 - Wohn- und Nahrungshabitat für vom Aussterben bedrohte Groß- und Greifvogelarten (Kranich, Schwarzstorch, Seeadler, Fischadler) sowie für die im Gebiet vorkommenden Sumpf- und Wasservogelarten
 - Lebensstätte einer reichen Amphibien- und Insektenfauna
 - Demonstrationsgebiet für Volksbildung, Lehre und Forschung.
- Erhaltung der gegenwärtigen Wasserstandsverhältnisse und Beschränkung auf die gegenwärtige Nutzungsintensität, als Voraussetzung für den Erfolg aller Schutzmaßnahmen mit Anpassungen in folgenden Nutzungsbereichen:
 - Forstwirtschaft:
 - Normale Pflege der Randbestockungen des NSG, unter Erhaltung der Baumartenkombinationen Erle, Esche, Stieleiche, Hainbuche, Birke und Kiefer
 - Ausweisung des Zentrums des NSG (ca. 30 % der Gesamtfläche) als Totalreservat
 - Regeneration der Laubholzbestockungen durch natürliche Verjüngung
 - Bewirtschaftung der Kiefernbestockungen auf Dünenstandorten mit höchstmöglichem Umtriebsalter unter Belassung einer ausreichenden Zahl von Überhältern als potentielle Horstbäume, kein Anbau von Fremdbaumarten
 - Erhaltung aller offenen Flächen, keine Aufforstung
 - Beschränkung von Wegebaumaßnahmen, keine Anlage von Durchfahrtswegen durch das NSG, Sperrung aller Wege für den öffentlichen Verkehr
 - Landwirtschaft
 - Nutzung aller Wiesen als Dauergrünland und als Mähwiesen; Unterlassung jeglicher Düngung und aller Nutzungen zwischen dem 1.März und dem 15.Juni
 - auf der Buchhorstwiese ein- und zweischürige Mahd im Wechsel von Jahr zu Jahr;
 - auf dem Hohleweghorst zweischürige Mahd
 - Wiedereinbeziehung der aufgelassenen Wiesen auf dem Cortwischenhorst in die Mähnutzung ist anzustreben
 - Wasserwirtschaft
 - Unterlassung aller Maßnahmen zur Wasserstandssenkung
 - Schaffung einer dem Schutzziel entsprechenden Stauhaltung
 - Jagdwesen, Fischerei
 - Unterlassung der Jagd und des Baus jagdlicher Einrichtungen zwischen dem 1.März bis 31.Mai
 - Unterlassung der Anlage jeglicher Art von Fütterungen und Kirrplätzen
 - Zwischen dem Naturschutzhelferkollektiv und der zuständigen Jagdgesellschaft ist die gemeinsame Errichtung, Nutzung und Pflege von jagdlichen Einrichtungen zu vereinbaren
 - Gestattung der herkömmlichen Netz- und Reusenfischerei in den Gewässern des NSG; Unterlassung jeglicher Intensivierung (Aussetzung von Satzfishen, Fütterung, Düngung), Angelsport ist untersagt
 - Erholungswesen

- Ausschluss des NSG und seiner näheren Umgebung von allen Erholungsplanungen und Erschließungsmaßnahmen für Erholung, Sport und Touristik
- Forschungsaufgaben
 - Kartierung gefährdeter Pflanzengesellschaften und gefährdeter Pflanzenarten, Registrierung von Entwicklungsvorgängen
 - Bestandskontrolle und populationsökologische Untersuchungen an gefährdeten Tiergruppen
 - Erkundungsarbeiten zur zielgerichteten Erweiterung der Habitatfunktion (Nisthilfen für bedrohte Großvögel)

Diese Behandlungsrichtlinie konnte bis 1990 weitgehend durchgesetzt werden. Geplante Meliorationsmaßnahmen zur Intensivierung der Grünlandnutzung durch Ausbau des Grabensystems konnten durch Intervention des Betreuers weitgehend, Vollumbruch auf den Wiesen zumindest in naturschutzbedeutsamen Bereichen unterbunden werden. Die Intensivgrünlandnutzung wurde eingestellt. Forstliche Nutzungen beschränkten sich wegen schwieriger Bewirtschaftungsbedingungen auf einzelstamm- bis gruppenweise Nutzungen zumeist von Brennholz.

Nach 1990 erfolgte eine deutliche Belebung der Nutzungen. Grünlandnutzung wurde zur Pflege der Wiesen im Rahmen des Vertragsnaturschutzes bzw. des Kulturlandschaftsprogramms des Landes Brandenburg (KULAP) fortgesetzt. Zu schwere Beladungen bei der Abfuhr des Mähgutes führten zunächst nur zu geringfügigen Bodenverdichtungen und Spurrinnenbildungen, die durch Summierung ihrer Wirkungen in den letzten Jahren zu deutlichen Beeinträchtigungen der Anmoor- und Niedermoorböden geführt haben (Ausbreitung der Graugrünen Binse (*Juncus inflexus*) in den Fahrbereichen). Der Nutzer wurde durch den Gebietsbetreuer zu schutzzielentsprechenden Anpassungen der Bewirtschaftung aufgefordert.

Im Rahmen der Pflege- und Entwicklungskonzeption des Naturparks Westhavelland sind 2008 Fördermaßnahmen zur Stabilisierung des überregional bedeutenden Kreuzotterbestandes [konkreter Biotopbezug wurde entfernt] durchgeführt worden.

In dieses Konzept sollen Flächen mit Kreuzottervorkommen [konkreter Biotopbezug wurde entfernt] mit Grünlandbrachen frischer und feuchter Standorte einbezogen werden, die zur Optimierung der Kreuzotterlebensräume regelmäßig zu mähen sind. Dieses Vorhaben konfligiert mit der Grundkonzeption des Managementplanes für die Pritzerber Laake zur Gewährleistung der natürlichen Sukzession von ehemals genutzten Wiesen hin zu natürlichen Wäldern und ist daher mit dieser Zielstellung abzustimmen.

2.8 Nutzungs- und Eigentumssituation, Gefährdungen und Beeinträchtigungen

Art und Umfang der Nutzungsformen sind aus der Verteilung der Biotop- und Lebensraumtypen des NSG Pritzerber Laake ersichtlich, wie aus Tab. 10 hervorgeht.

Tab. 10: Zusammenfassung der wichtigsten Biotoptypen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301			
Code - Biototyp	Biototyp	Fläche in ha	Anteil in %
0113101	Gräben, naturnah, unbeschattet, ständig wasserführend	250 m	
0113201	Gräben ,naturnah, beschattet, ständig wasserführend	350 m	
0113202	Gräben, naturnah, beschattet, trockengefallen oder nur stellenweise wasserführend	9 580 m	
02160	Grubengewässer, Abgrabungsseen	5,24	1,02
04510	Röhrichte	9,49	1,85
04520	Seggenriede, bultig	5,70	1,11
04530	Seggenriede, rasig	10,20	1,99
05101	Großseggenwiesen (Streuwiesen)	1,56	0,30
051022	Pfeifengraswiesen	4,98	0,97
05103	Feuchtwiesen nährstoffreicher Standorte	1,60	0,31
05104	Wechselfeuchtes Auengrünland	16,23	3,16
05112	Frischwiesen, artenreiche Ausprägung	6,36	1,24
05114	Borstgrasrasen, frisch/wechselfeucht	0,11	0,02
051316	Grünlandbrachen, feucht/frisch,	17,72	3,52
05114	Borstgrasrasen (frische bis wechselfeuchte Ausprägung)	0,11	0,02
051412	Hochstaudenfluren feuchter bis nasser Standorte	0,37	0,07
071011	Strauchweidengebüsche	3,98	0,78
071021	Laubgebüsch frischer Standorte	3,80	0,74
08102	Birken-Moorwälder	17,43	4,19
08103	Weißmoos-Schwarzerlenwald	1,49	0,29
081032	Wasserfeder-Schwarzerlenwald	133,79	26,08
081033	Schilf-Schwarzerlenwald	2,67	0,52
081034	Großseggen-Schwarzerlenwald	135,63	26,44
081036	Rasenschmielen-Schwarzerlenwald	25,86	5,04
081037	Moorbirken-Schwarzerlenwälder	22,64	4,40
081038	Brennnessel-Schwarzerlenwald	2,68	0,19
081037	Moorbirken-Schwarzerlenwälder	22,64	4,40
08113	Traubenkirschen-Eschenwald	0,40	0,08
08130	Stieleichen-Ulmen-Auenwald	4,54	0,88
08170	Rotbuchenwälder bodensaurer Standorte	0,20	0,04
081801	Eichen-Hainbuchenwälder feuchter bis frischer Standorte	4,06	0,79

Tab. 10: Zusammenfassung der wichtigsten Biotoptypen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301

Code - Biotoptyp	Biotoptyp	Fläche in ha	Anteil in %
08190	Eichenmischwälder bodensaurer Standorte	3,32	0,65
082826	Vorwälder frischer Standorte	3,57	0,70
082836	Vorwälder feuchter Standorte (außerhalb intakter Moore)	3,91	0,76
08290	Naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder mit heimischen Baumarten	55,49	10,76
08370	Erlenforste	2,19	0,43
08480	Kiefernforste	4,33	0,84
Ges. 42		511,72	100,04

Aus Tab. 10 folgt die in Tab. 11 dargestellte Verteilung der Nutzungsformen.

Tab. 11: Nutzungsformen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301

Nutzungsform	Fläche in ha	Anteil in %
Standgewässer	5,24	1,02
nährstoffreiche Moore u. Sümpfe	26,95	5,25
Gras- u. Staudenfluren, genutzt	29,17	5,68
Gras- u. Staudenfluren, ungenutzt	19,96	3,88
Wälder und Forste	424,59	82,66
Summe	513,69	100,01

2.8.1 Landwirtschaft, Landschaftspflege

Auf der Grundlage des Kulturlandschaftsprogramms des Landes Brandenburg (KULAP) und des Vertragsnaturschutzes werden Großseggenwiesen, Feucht-, Frisch- und Pfeifengraswiesen im Bereich der Buchhorst- und Hohleweghorstwiesen in überwiegend einschüriger Mahd durch einen ortsansässigen Landwirt extensiv genutzt. Die Bewirtschaftung dient der Pflege der artenreichen Wiesengesellschaften und dem Erhalt von Wiesenbrüter-Brutplätzen. Die Wiesen werden nicht vor dem 1. Juli gemäht. Von Schwarzwild regelmäßig über die Jahre hinweg umgebrochene, zumeist höherliegende Partien der Wiesen (Frischwiesen) werden dann vor Beginn der Vegetationsperiode gewalzt.

Aktuelle nutzungsbedingte Gefährdungen und Beeinträchtigungen

Durch zu schwere Beladung erfolgt Bodenverdichtung und Bildung von Spurrinnen mit Ausbreitung von Binsen, die in den letzten Jahren deutlich zugenommen hat. Der Nutzer wurde zur Anwendung schutzzielgemäßer Reduzierung der Auflasten aufgefordert. Gegebenenfalls sind sensible Bereiche zeitweilig von einer Nutzung auszunehmen.

2.8.2 Forstwirtschaft

Das NSG Pritzerber Laake gehört den Gemarkungen/Fluren entsprechend zu den Forstrevieren Premnitz und Päwesin des Landesbetriebs Forst Brandenburg (siehe folgende Abbildung).

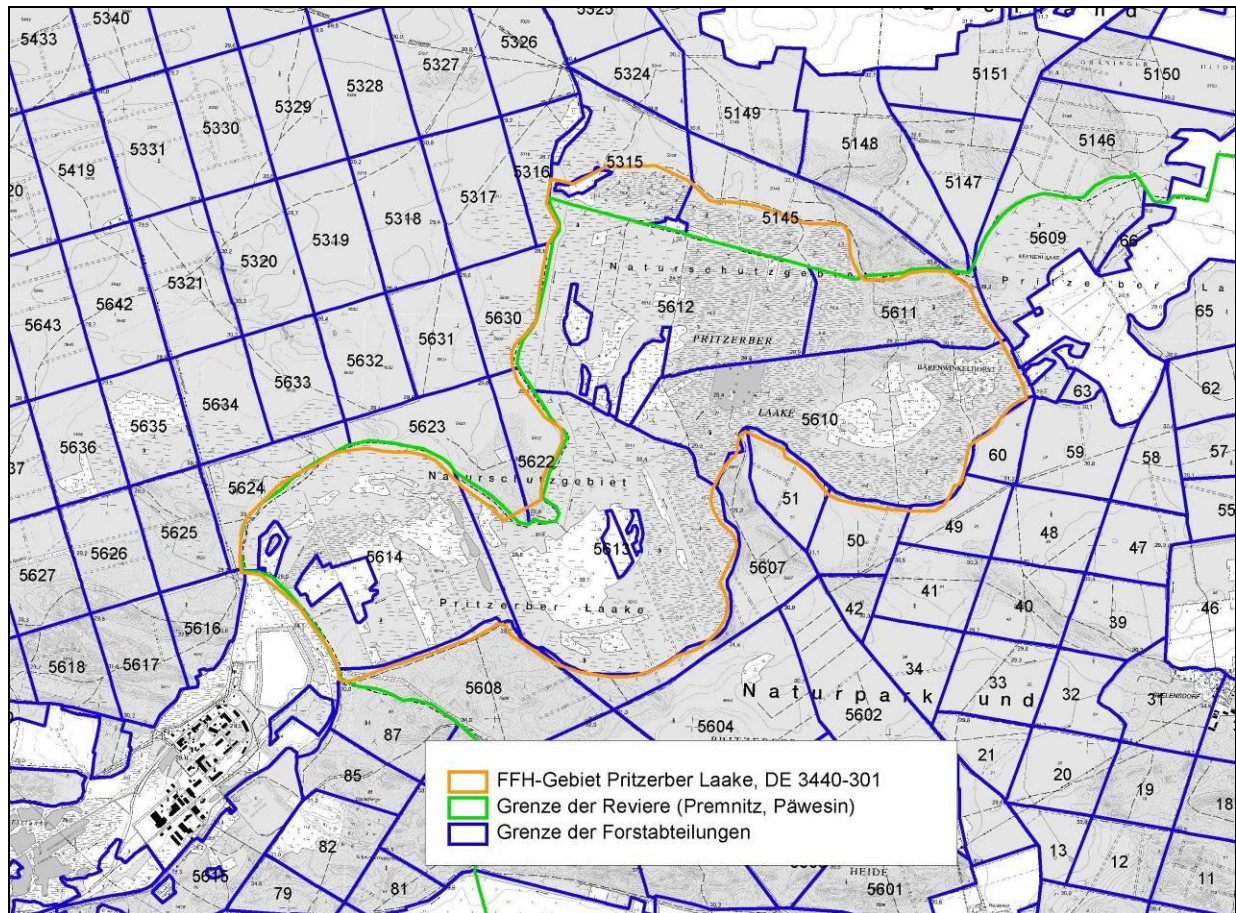


Abb. 6: Übersicht zu den Forstadressen im Schutzgebiet

Die Wälder der Pritzerber Laake befinden sich zu mehr als 50 % im Besitz der NABU-Stiftung „Nationales Naturerbe“, Etwa 18 % werden von der BVVG GmbH verwaltet, der Rest ist im Besitz von Privatpersonen, angrenzenden Kommunen und Kirchengemeinden. Eine Übersicht gibt Tab. 12 wieder. Die Erlenbruchwälder werden zumeist im Niederwaldbetrieb mit einzelstamm-, trupp- und gruppenweisen Nutzungen bewirtschaftet. Naturnahe Laub-/Nadelholzmischwälder mit Kiefer als Hauptbaumart, Birke, Stieleiche und Rotbuche als Neben- und Beiholzarten, wurden durch Pflegehiebe mir vorrangiger Nutzung der Kiefer durchforstet und mit Eichen und Rotbuche unterbaut (westlicher Mitteldambereich Abt. 5610, 5611). Diese zwischen etwa 1950 bis zum Berichtszeitraum nicht oder kaum bewirtschafteten Wälder befinden sich in Sukzession zu standortentprechenden Erlen-Eschenwäldern, Stieleichen-Ulmen-Auenwäldern (in der Ausbildung des ausgedehnten Flatterulmen-Stieleichen-Hainbuchenwaldes), Rotbuchenwäldern bodensaurer Standorte, Eichen-Hainbuchenwäldern feuchter bis frischer Standorte und Eichenmischwäldern bodensaurer Standorte. Alle forstlichen Maßnahmen sollten darauf gerichtet sein, diese Entwicklung zu fördern. Die Waldbestände im Besitz der NABU-Stiftung „Nationales Naturerbe“ bleiben von Nutzungen ausgenommen und der natürlichen Sukzession überlassen (mdl. Mitt. Präsident NABU-Stiftung Nationales Naturerbe“, C.UNSELT, am 04.08.2010). Die im Besitz des Landes Brandenburg befindlichen, nur geringen Flächenanteile werden nach Information durch Mitarbeiter der Forstbehörde den Zielen des NSG entsprechend in gruppen- und horstweiser Nutzung bewirtschaftet. Die Verjüngung soll weitgehend auf natürlichem Wege erfolgen (mdl. Mitt. Mitarbeiter Forstbehörde 03.08.2010). Für das Jahr 2010 waren in der Pritzerber Laake noch selektive Durchforstungseingriffe mit Harvester und

Selbstwerbung von Erlenbrennholz vorgesehen. Es sollen nicht mehr als 20 - 30 % vom Vorrat entnommen werden. Buchennaturverjüngung soll auf entsprechenden Standorten gefördert werden.

2.8.3 Gewässerunterhaltung und Wasserwirtschaft

Beeinträchtigungen oder Gefährdungen, die besondere Gewässerunterhaltungsmaßnahmen auch hinsichtlich der Zielstellung der Ausweisung des FFH-Gebietes als Naturentwicklungsgebiet erfordern würden, bestehen derzeit nicht. Die Gewässer der Pritzerber Laake (5 Kleingewässer, Grabensystem) unterliegen keiner Nutzung. Die Gewässerunterhaltung obliegt dem Wasser-Boden Verband „Untere Havel – Brandenburg Havel“. Gewässerschauen der in Privatbesitz befindlichen Kleingewässer finden nicht statt. Gewässerunterhaltungsmaßnahmen wurden mindestens seit den 1950er Jahren nicht mehr vorgenommen und sind nach Information durch das zuständige Ratsmitglied der Stadt Havelsee, Frau G. Dröscher, auch nicht vorgesehen. Die Gewässerdynamik der Pritzerber Lake, als eingedeichte inaktive Aue, äußert sich in jahreszeitlich variierenden Grundwasserstandsschwankungen und Grundwasseraustritten mit Überstauungen, die durch den hydraulischen Kontakt über Fluss- und Talsande durch die Pegelschwankungen der Havel gesteuert werden.

Beeinträchtigungen oder Gefährdungen, die besondere Gewässerunterhaltungsmaßnahmen erfordern würden, bestehen derzeit, auch hinsichtlich der Zielstellung der Ausweisung des FFH-Gebietes als Naturentwicklungsgebiet, nicht.

2.8.4 Jagd, Fischerei

Die Pritzerber Laake hat als einer der Hauptbrunftplätze des Rotwildes im Havelland regionale Bedeutung und ist damit für die Erhaltung einer gesunden und stabilen Rotwildpopulation im Westhavelland wichtig. Das NSG gehört zum Einstandgebiet einer kleinen Damwildpopulation, weist einen stabilen Rehwildbestand auf und ist wichtige Reproduktionsstätte für das Schwarzwild (Anlage von Wurfkesseln auf den totholz-, schilf- und grasreichen Sandrücken). Das Gebiet hat besondere Bedeutung für die Jagd als traditionelle Nutzungsform (Pachteinnahmen der Kommunen). Die Jagd wird derzeit entsprechend der Satzung der Jagdgesellschaft „Pritzerbe“ (Pächtergemeinschaft) zur Vermeidung überflüssiger Beunruhigungen durch zwei sommerliche Ansitzjagden, individuelle Ansitzjagden auf begrenzter Fläche außerhalb der Hauptbrunftplätze während der Brunft und zwei Ansitzdrückjagden im Winter in Abstimmung mit den angrenzenden Jagdrevieren ausgeübt. Der nördliche, zum Kreis Westhavelland gehörige Teil der Pritzerber Laake („Bammsche Laake“) wird von privaten Jägern aus Bamme bejagt.

Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Durch Wildverbiss und Beäsung sind seit Ende der 1950er Jahre einige höherliegende, schon vor dieser Zeit nutzungsfreie Bereiche mit den natürlichen Standortpotentialen von Stieleichen-Ulmen-Auenwald (Hartholzau), Eichen-Hainbuchenwäldern, Eichenmischwäldern bodensaurer Standorte und Rotbuchenwäldern bodensaurer Standorte auf den Sukzessionsstufen von Feucht- und Frischwiesen stehengeblieben (Bärenwinkelhorst, Cortswischenhorst, Lange Hohleweghorst, ehemalige Uferdämme). Die Funktion der Pritzerber Laake als Reproduktionsraum für die Rotwildpopulation ist mit ihrer Funktion für die Entwicklung natürlicher Waldlebensräume mit einem damit verträglichen Wildbestand abzustimmen.

Die Buchhorstlöcher wurden sporadisch bis in die 1980er Jahre beangelt.

2.8.5 Eigentumssituation

Die Flächeneigentümer in der Pritzerber Laake und ihre Anteile an der Gesamtfläche des NSG gibt Tab. 12 wieder.

In der Pritzerber Laake sind 87 Privatpersonen Eigentümer, die größtenteils in Pritzerbe und Umgebung ansässig sind. Der überwiegende Teil, der sich zumeist in nord-südlichen Richtungen erstreckenden Flurstücke, umfasst bei mittleren Breiten um 50 m und Längen von wenigen Hundert bis um 1000 m nur wenige Hektar. Nach Auffassung des Grünlandes in den westlichen und östlichen Bereichen der Pritzerber Laake sind die Eigentümer zumeist an forstlichen Nutzungen, insbesondere an Brennholzgewinnung interessiert.

Tab. 12: Eigentümer im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301	
Eigentümer	Anteil an der Gesamtfläche in %
Land Brandenburg, MLEUV	2,4
Land Brandenburg, Landesforstverwaltung	3,4
NABU-Stiftung, Nationales Naturerbe	58,1
Stadt Pritzerbe	2,3
Gemeinde Bamme	2,8
Gemeinde Nennhausen	0,2
Domstift Brandenburg	2,8
Evangelische Kirchengemeinde Havelsee	0,9
Evangelische Reformationsgemeinde Westhavelland	0,3
BVVG GmbH	18,1
Privatpersonen	8,8

3 Beschreibung und Bewertung der biotischen Ausstattung, Lebensraumtypen und Arten der FFH-RL und der Vogelschutz-RL und weitere wertgebende Biotope und Arten

3.1 Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-RL und weitere wertgebende Biotope

Die folgende Darstellung über Bestand, Flächenumfang und Wertung der LRT, geschützte Biotope zu den gesetzlich geschützten Arten sowie die Analyse ihrer Gefährdungen und von Konfliktsituationen gründen auf der FFH-Kartierung des Gebietes von 2003 (WIEGANK 2004) und einer Folgeuntersuchung des Autors vom Frühjahr/Sommer 2010. In die Untersuchungen sind die Ergebnisse einer Exkursionsführung des Autors, anlässlich der Jahrestagung des Botanischen Vereins von Berlin und Brandenburg am 29.06.2008 (WIEGANK 2009b) und einer Exkursionsführung des Autors mit dem Arbeitskreis ehemaliger Standorterkunder am 19.05.2010 einbezogen. Tab. 13 fasst diese Untersuchungen zusammen. In der im PEP-VIEW auf der Basis der Kartierungsergebnisse erzeugten Tabelle waren wegen zwei Fehlcodierungen von FFH-Lebensraumtypen Korrekturen erforderlich.

Tab. 13: Vorkommen von flächenhaften Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie und deren Erhaltungszustand im Gebiet FFH Pritzerber Laake DE 3440 - 301								
FFH-LRT	Erhaltungszustand		Anzahl LRT-Hauptbiotope (Fi, Li, Pu)	Flächen-größe (Fi) [ha]	Fl.-Anteil a. Geb. (Fi) [%]	Länge (Li) [m]	Anzahl LRT	
							als Punkt-Biotope (Pu)	in Begleit-Biotopen
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions							
	B	gut	6	4,9	1,0		1	
	C	durchschnittlich oder beschränkt	1				1	
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden							
	B	gut	6	0,2	0,02		5	
	C	durchschnittlich oder beschränkt	1				1	7
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Molinion caeruleae)							
	B	gut	6				6	
	C	durchschnittlich oder beschränkt	2	2,0	0,4		1	
	E	Entwicklungsfläche	5	3,1	0,6			6
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe							
	B	gut	2				2	2
6440	Brenndolden-Auenwiesen (<i>Cnidion dubii</i>)							
	E	Entwicklungsfläche	2	15,7	3,1			
6510	Magere Flachland-Mähwiesen (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)							
	B	gut	1	3,2	0,6			

Tab. 13: Vorkommen von flächenhaften Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie und deren Erhaltungszustand im Gebiet FFH Pritzerber Laake DE 3440 - 301								
FFH-LRT	Erhaltungszustand		Anzahl LRT-Hauptbiotope (FI, Li, Pu)	Flächen-größe (FI) [ha]	Fl.-Anteil a. Geb. (FI) [%]	Länge (Li) [m]	Anzahl LRT	
							als Punkt-Biotope (Pu)	in Begleit-Biotopen
	C	durchschnittlich oder beschränkt	1	2,4	0,5		1	
9110	Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)							
	B	gut	1	0,2	0,02			1
	C	durchschnittlich oder beschränkt						1
	E	Entwicklungsfläche	4	3,5	0,7			
9160	Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [Stellario-Carpinetum]							
	B	gut	8	4,7	0,9			
	C	durchschnittlich oder beschränkt	1	0,0	0,0			
	E	Entwicklungsfläche	1	0,4	0,3			
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>							
	B	gut	3	1,7	0,3		1	
	C	durchschnittlich oder beschränkt	2	1,0	0,2			1
	E	Entwicklungsfläche	9	13,2	2,5			
91D0	Moorwälder							
	B	gut	13	20,6	4,0		1	4
	C	durchschnittlich oder beschränkt	3	3,1	0,6			
	E	Entwicklungsfläche	1	0,5	0,1			
91D1	Birken-Moorwald							
	B	gut	14	13,7	2,7		3	6
	C	durchschnittlich oder beschränkt	2	1,1	0,2			
	E	Entwicklungsfläche	1	0,6	0,1			
91E0	Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)							
	B	gut	1				1	
91F0	Hartholzauenwälder mit <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Ulmion minoris</i>)							
	E	Entwicklungsfläche	1	0,3	0,0			
FFH-LRT			47	29,7	5,8	-	23	>6
Biotope			316	511,39				
Anteil der LRT am Gebiet (%)			14,9	5,8				
Vermerk:								
- Wechselfeuchtes Auengrünland LRT 6440 sind die Flächen 58 (2,60 ha, 0,51 %) und 228 (11,84 ha, 2,31 %).								
- Flächen 300, 301 werden in der Statistik LUA 2010 mit Flächen angegeben (0,856 bzw. 0,429 ha), doch handelt es sich hierbei um Begleitbiotope, die wegen FFH-Status in Hauptbiotope (Punktbiotope) geändert wurden.								
- Fläche 274 (082826, 0,65 ha) wurde 2003 nicht kartiert, wurde 2010 in das NSG einbezogen.								

Insgesamt wurden im Rahmen der FFH-Kartierung 2003 (und der Folgekartierung 2010) zur Aktualisierung des Datenbestandes in der Pritzerber Laake 2010 durch 267 Erstaufnahmen und 57 Folgeuntersuchungen 285 Flächenbiotop/Kartiereinheiten erfasst, denen 68 Biotoptypen zuzuordnen sind. 74 Kartiereinheiten erfüllen die Kriterien von FFH-Lebensräumen, die 13 Lebensraumtypen (mit insgesamt 24 Erhaltungszustandsstufen) entsprechen. Sie sind überwiegend in naturnaher (Sukzessionsstufen), teilweise in natürlicher Ausbildung entwickelt. Mit der Kartierung wurden bisher 259 Pflanzenarten registriert, von denen 76 Arten der Roten Liste von Brandenburg (RISTOW et al. 2006) zuzuordnen sind.

In Bezug zu den Standarddatenbögen der FFH-Richtlinie (Stand 1994), ergeben sich die in Tab. 14 dargestellten Veränderungen.

Tab. 14: Veränderungen aus der FFH-Kartierung 2010 in Bezug zu den Standarddatenbögen 4/1994 für das FFH-Gebiete Pritzerber Laake DE 3440-301			
LRT-Nr.	Lebensraumtyp nach Anhang I	1994 in %	2010 in %
6410	Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (<i>Molinion caeruleae</i>); (Entwicklungsfläche)	2	1,7
6430	Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe	6	0,1
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>	4	2,9
91D0	Moorwälder	54	4,5
91D1	Birken-Moorwälder	15	3,4
Summe		81	12,6
Zusätzlich 2010			
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions	-	1,0
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden	-	0,02
6440	Brenndolden-Auenwiesen (<i>Cnidion dubii</i>); (Entwicklungsfläche)	-	3,5
6510	Magere Flachland-Mähwiesen	-	1,2
9110	Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	-	0,7
9160	Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [Stellario-Carpinetum]	-	0,9
91E0	Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alno incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	-	0,1
91F0	Hartholzauenwälder mit <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> oder <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmenion minoris</i>)	-	2,8
Gesamtsumme		81	23,2

3.1.1 LRT 3150 - Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions

02163 Gewässer in Tongruben;

Flächengröße: 5,24 ha

Gebietsnr.

fl 83, 85, 206, 207, 208

pu 287, 288

Die durch eine schmale Halbinsel in zwei Teilflächen gegliederten Buchhorstlöcher (Flächen 83 und 85 mit 2,0 bzw. 1,8 ha Flächengröße) und die drei Hohleweghorstlöcher/Hensels Löcher (Flächen 206 - 208 jeweils mit etwa 0,4 ha Flächeninhalt) sind Tongrubengewässer (02163). Sie sind über Gräben miteinander verbunden. Ihre Gewässermorphologie, die Ausformung ihrer Ufer und deren Bestockung und die Ufervegetation sind differenziert ausgebildet. Die Gewässer sind Wasserstandsschwankungen im Mittel bis zu 0,5 m unterworfen, die auf die zumeist jahreszeitlichen Pegelschwankungen der Havel zurückgehen. Die Wasserflächen sind in den tiefgründigen Bereichen bis zur Ausbildung sommerlicher Wasserlinsendecken von Wasservegetation frei. Die Gewässer liegen in oder am Rande von Erlen-Bruchwäldern und grenzen z. T. an Grünlandbrachen. Die Uferzonen werden, über Jahrzehnte wenig verändert, von Großseggenbeständen mit Ufer-Segge (*Carex riparia*), Sumpf-Segge (*C. acutiformis*) und Steifer Segge (*C. elata*), Röhrichten mit Schilf (*Phragmites australis*) und Wasser-Schwaden (*Glyceria maxima*) sowie Strauchweidengebüsch mit Grauweide (*Salix cinerea*), Ohrweide (*Salix aurita*) und Lorbeer-Weide (*S. pentandra*), letztere an den Buchhorstlöchern, eingenommen. Eine submerse Flora fehlt weitgehend. In den Pflanzengesellschaften der Gewässer treten aspektbestimmend im Frühjahr bis in den Juni hinein Bestände der Wasserfeder (*Hottonia palustris*) hervor. Gelegentlich kommt es zu einer Massenvermehrung dieser Art, die dann größere Bereiche der Wasserfläche im Westlichen Buchhorstloch und im Südlichen Hohleweghorstloch einnimmt. Zumeist wird der folgende Sommeraspekt durch die Besiedlung flacherer Bereiche der Uferzonen und Schlamminseln durch Wasser-Sumpfkresse (*Rorippa amphibia*), Wasserfenchel (*Oenanthe aquatica*), Wasser-Schwaden (*Glyceria maxima*) und die Ausbreitung von Wasserpfeffer (*Persicaria hydropiper*), Schwarzfrüchtigem Zweizahn (*Bidens frondosa*), Froschbiss (*Hydrocharis morsus-ranae*) sowie von Decken mit Kleiner Wasserlinse (*Lemna minor*) bestimmt. Auf den i. Allg. ab dem Sommer oft trockengefallenen Uferbereichen breiten sich im Herbst bis in den Winter hinein häufig dichte Rasen von Wasser-Sumpfkresse (*Rorippa amphibia*), Wasserdarm (*Stellaria aquatica*), Wasserfenchel (*Oenanthe aquatica*), Sumpf-Vergissmeinnicht (*Myosotis scorpioides*) und Großer Brennessel (*Urtica dioica*) aus.

Zwei perennierende Kleingewässer (02120), Flächen 287 und 288, mit Größen von 60 bzw. 100 m² und Wassertiefen von jeweils etwa 0,8 m liegen am SW-Rand des NSG am Rande von Großseggen- bzw. Wasserfeder-Schwarzerlenwäldern. Sie sind überwiegend beschattet. Ihre Uferbereiche werden von Großseggenbeständen mit Ufer-Segge (*Carex riparia*), Sumpf-Segge (*C. acutiformis*), Steifer Segge (*C. elata*), Röhrichten mit Schilf (*Phragmites australis*), Wasser-Schwaden (*Glyceria maxima*) sowie der Wasser-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*) eingefasst. Im Frühjahr breiten sich zudem randlich Bestände von Wasserfenchel (*Oenanthe aquatica*) aus. Der Sommeraspekt wird von zumeist geschlossenen Decken der Kleinen Wasserlinse (*Lemna minor*) und Sternlebermoos (*Riccia fluitans*) beherrscht. Im Tümpel 287 wurden einzelne Exemplare des Dunklen Wasserschlauchs (*Utricularia stygia*) registriert (det. F.ZIMMERMANN), der auch in benachbarten Gräben gefunden wurde. Kennzeichnende Arten und Dominanzstrukturen ermöglichen Zuordnungen der Vegetation zu folgenden Gesellschaften:

- Teichlinsen-Gesellschaft (*Lemno-Spirodoletum polyrrhiza*)
- Wasserfeder-Gesellschaft (*Ranunculo-Hottonium palustris*)
- Sumpfkresse-Wasserfenchel-Gesellschaft (*Rorippo-Oenanthetum aquaticae*)
- Schilf-Röhricht (*Phragmitetum australis*)

- Wasserschwaden-Röhricht (*Glycerietum maximae*)
- Zweizahn-Wasserpfeffer-Gesellschaft (*Bidentii tripartii* – *Polygonetum hydropiperis*)
- Großseggen-Röhrichte (*Caricion elatae*)
- Grauweiden-Gebüsche (*Salicetum cinereae*)

In den Tümpeln kommen außerdem hinzu:

- Gesellschaft des Gemeinen Wasserschlauchs (*Lemno-Utricularietum vulgaris*)
- Gesellschaft des Flutenden Sternlebermooses (*Riccietum fluitantis*)

Erhaltungszustände

Der Zustand der Tongrubengewässer wie der Tümpel hat sich – von den zumeist durch jahreszeitliche Wasserstandsschwankungen bedingten +/- zyklischen Sukzessionen abgesehen – über Jahrzehnte hinweg kaum verändert. Ein in den 1970er Jahren einsetzender Trend zur Verlandung ist etwa ab den 2010er Jahren wieder abgeklungen. Das Gewässerökosystem scheint insgesamt stabil zu sein. Habitatstruktur und Artenbestand sind lebensraumtypisch, wenn auch vermutlich nicht optimal und beeinträchtigungsfrei. Der Erhaltungszustand des Lebensraumtyps wurde daher mit B bewertet.

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen sind nicht erkennbar und in naher Zukunft auch nicht zu erwarten.

Gesamteinschätzung

Die Grubengewässer und perennierenden Tümpel in der Pritzerber Laake weisen einen guten Erhaltungszustand auf.

Eine Verbesserung des ökologischen Zustands ist kaum möglich. Eine bereits 1985 vorgenommene Schließung des Mittelgrabens an dessen Ausgang an der Gastrasse zur längeren Wasserhaltung im NSG, blieb ohne Wirkung, da die Wasserstände im Gebiet über die liegenden Flusssande mit der Havel kommunizieren. In gewisser Weise simulieren diese mit der Havel verbundenen Wasserstandsschwankungen in den Grubenrestgewässern und Tümpeln eine Gewässerdynamik, wie sie für nicht mehr mit dem Fluss verbunden Altwässer typisch sind. Letztlich tragen sie mit der Auslösung der wasserstandsbedingten Sukzessionen zur Aufrechterhaltung zyklischer Prozesse und einer Vermehrung der ökologischen Diversität in der Pritzerber Laake bei.

Gefährdungen des Ökosystems sind kaum von der geplanten Erhöhung des Holzeinschlages zu erwarten. Eine Reduzierung der Verdunstung und damit ein Anstieg des Wasserspiegels könnte durch den Einschlag der Wasser verdunstenden Bäume möglich sein, die Wirkungen sind aber nicht quantitativ abzuschätzen. Auswirkungen des Klimawandels auf die Gewässerdynamik der Havel würden über das Grundwasser auch im NSG spürbar werden.

Die Gewässer und ihre Ufer gehören als Streif- bzw. Jagdgebiet zu den Habitaten von Biber (*Castor fiber*), Fischotter (*Lutra lutra*), Baumrarder (*Meles martes*), Hermelin (*Mustela erminea*), Dachs (*Meles meles*) und Seeadler (*Haliaeetus albicilla*). Sie sind Brutgebiete von Zwergtaucher (*Tachybaptus ruficollis*), Krickente (*Anas crecca*) und Kranich (*Grus grus*).

Die Tongruben sind als Lagerstätte von Auenlehmen erdgeschichtliche und als deren Abbaubereiche zur Ziegeltongewinnung kulturgeschichtliche Dokumente. Sie weisen eine deutliche Mosaikstruktur auf

und prägen als Gewässer das Landschaftsbild der sonst geschlossenen Erlenbruchwälder in besonderer Weise.

3.1.2 LRT 6230 - Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden

Flächengröße: 0,2 ha

Gebietsnr.:

fl: 47

pu: 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296.

Borstgrasrasen frischer bis wechselfeuchter Ausprägung (05114) kommen im Gebiet nur kleinflächig (durchschnittlich ca. 100 m²) vor. 7 Horste mit dominierendem Borstgras (*Nardus stricta*) siedeln auf aus der Niederung herausragenden Sandplatten und ehemaligen Uferdämmen in wechselfeuchten bis frischen Grünlandbrachen, die früher beweidet wurden, sowie in einem lichten Birken-Kiefernbestand. Häufigere begleitende Arten sind Rot-Straußgras (*Agrostis capillaris*), Draht-Schmiele (*Avenella flexuosa*), Tüpfel-Harheu (*Hypericum perforatum*), Knäuel-Binse (*Juncus conglomeratus*), Flatter-Binse (*Juncus effusus*), Blutwurz (*Potentilla erecta*), Dreizahn (*Danthonia decumbens*) und Pfeifengras (*Molinia caerulea*).

Ein kleinflächiger Borstgrasrasen trockener Ausprägung (051214) wächst auf der Langen Hohleweghorst (Fläche 295). Die Gesellschaft mit Borstgras (*Nardus stricta*), Rot-Straußgras (*Agrostis capillaris*), Grasnelke (*Armeria elongata*), Harz-Labkraut (*Galium saxatile*), Rundblättriger Glockenblume (*Campanula rotundifolia*), Heide-Nelke (*Dianthus deltoides*), Dreizahn (*Danthonia decumbens*), Zypressen-Wolfsmilch (*Euphorbia cyparissias*), Schaf-Schwingel (*Festuca ovina*), Kleinem Sauerampfer (*Rumex acetosella*), Pfeifengras (*Molinia caerulea*) und Gemeinem Thymian (*Thymus pulegioides*) deutet auf Beziehungen zu Grasnelkenfluren und Thymian-Schafschwingelrasen hin.

Vegetationskundliche Auswertung

Die fragmentarischen Vorkommen beider Ausprägungen lassen keine eindeutige pflanzensoziologische Einordnung zu. Doch sind die in Brandenburg vorkommenden fragmentarischen Restbestände der Borstgrasrasen generell folgenden Gesellschaften bzw. Verbänden zuzuordnen (ZIMMERMANN et al. 2007):

- Borstgrasrasen wechselfeuchter bis wechselfrischer Prägung:
 - Bortgras-Binsenrasen (*Juncetum squarrosi*)
- Borstgrasrasen trockener Ausprägung:
 - Verband der Hundsveilchen-Borstgrasrasen (*Viola caninae-Nardion strictae*).

Die Vorkommen haben floristische Bedeutung, da wechselfrische Borstgrasrasen als Vertreter der feucht-kühlen montanen Zone ihren Verbreitungsschwerpunkt in den atlantisch geprägten Mittelgebirgen haben. Im brandenburgischen Flachland waren sie bisher von wechselfrischen sandigen bis anmoorigen Standorten an Moorrändern mit entsprechenden lokalklimatischen Bedingungen im südlichen Spreetal und westlich Fürstenwalde sowie aus der Prignitz bekannt. Letzteres Vorkommen scheint erloschen (W. FISCHER mdl. Mitt. 2010), wie nach Einschätzungen von KRAUSCH (mdl. Mitt. 2010) insgesamt die früher auf Weiden, Triften und Heiden verbreiteten Vorkommen gravierend

zurückgegangen sind. Vor diesem Hintergrund kommt den Borstgrasrasen in der Pritzerber Laake, die seit den 1950er Jahren weitgehend unverändert erhalten geblieben sind, besondere Bedeutung zu.

Erhaltungszustände

Die überwiegend gute Gesamtbewertung ergibt sich trotz teilweise begrenzter Artenzahlen aus guter Strukturierung und bisher fehlenden Beeinträchtigungen der einzelnen Gebiete.

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen sind nicht erkennbar. Lokale Strukturänderungen durch Ameisenhögel (*Lasius sp.*) haben auf die Vegetation keine erkennbaren Wirkungen. Die Borstgrasrasen werden nach bisherigen Feststellungen nicht von Schwarzwild umgebrochen. Beeinträchtigungen durch Verbuschung sind kaum zu erwarten, da die Standorte langjährig durch Verbiss offengehalten werden. Gefährdungen sind jedoch durch die vorgesehene Intensivierung zu erwarten, da vorgesehen ist, das Holz über die Uferwälle mittels Pistenraupen zu rücken. Auf die Unvereinbarkeit dieser Abfuhrverfahren mit den Schutzziele wurde der zuständige Mitarbeiter der Forstbehörde hingewiesen.

Gesamteinschätzung

Die Borstgrasrasen sind trotz ihrer geringen Flächengröße ein besonderes Merkmal im Lebensraummosaik der Pritzerber Laake. Diesen stabilen und von Gefährdungen und Beeinträchtigungen bisher unbetroffenen Vorkommen, ist in Anbetracht dieses durch Nutzungsauffassungen und Eutrophierung anderswo extrem gefährdeten LRT eine besondere regionale Bedeutung beizumessen. Beeinträchtigungen und Gefährdungen sind in der derzeitigen Situation nur von der geplanten Intensivierung der forstlichen Nutzungen zu erwarten. Alle forstlichen Maßnahmen (Aufforstung, Rücken des eingeschlagenen Holzes auf den Uferwällen) mit möglichen negativen Auswirkungen auf die Standorte der Borstgrasrasen sind zu unterlassen.

3.1.3 LRT 6410 – Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (*Molinion caeruleae*)

Flächengröße: 5,10 ha

Gebietsnr.

fl: 36

Entwicklungsflächen: 2, 183, 188, 199, 248, Begleitbiotope 38, 47, 52, 56, 80, 124

pu: 289, 297, 298, 299, 300, 301, 302

bb: 36/2

Dieser LRT sowie die Entwicklungsflächen des LRT nehmen 1,0 % der Gesamtfläche des NSG ein, wo er durch folgende Biotoptypen vertreten ist:

- 05102 Feuchtwiesen nährstoffarmer bis mäßig nährstoffreicher Standorte (Pfeifengraswiesen): Fläche 2
- 051022 Feuchtwiesen kalkarmer bis saurer Standorte: Fläche 36
- 051316 Grünlandbrachen feuchter Standorte, von sonstigen Süßgräsern dominiert (überwiegend Rasen-Schmiele): Flächen 52, 183, 188, 199, 248

Etwa 70 % der Fläche werden von zwei Feuchtwiesen am NW-Rand der Bammer Laake (Fläche 2) und auf der hinteren westlichen Buchhorstwiese (Fläche 36) eingenommen. Der restliche Teil sind 5 Flächenbiotop von Grünlandbrachen feuchter Standorte im Bereich der westlichen Buchhorst (Fläche 52), des Cortswischenhorstes und der Gr. Bischofslaake (Flächen 183, 188, 199) sowie auf der Langen Hohleweghorst (Fläche 248). Der LRT kommt als kleinflächige Grünlandbrache (7 Punktbiotop) im gesamten Gebiet auf höherliegenden Partien vor.

Als kennzeichnende Arten sind auf diesen Flächen Sumpf-Reitgras (*Calamagrostis canescens*), Land-Reitgras (*Calamagrostis epigejos*), Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*), Blaues Pfeifengras (*Molinia caerulea*), Gänse-Fingerkraut (*Potentilla anserina*), Blutwurz (*Potentilla erecta*), Kuckucks-Lichtnelke (*Lychnis flos-cuculi*), Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*), Wiesen-Sauerampfer (*Rumex acetosa*), Sumpf-Schwertlilie (*Iris pseudacorus*) und die Sumpf-Segge (*Carex acutiformis*) vertreten. Engräumiger Wechsel im Substratprofil und Relief im dm-Bereich mit Rinnen und Rücken bedingt Vorkommen auch von Feuchtwiesenarten nährstoffreicher Standorte.

Flächige Grünlandbrachen feuchter Standorte mit kennzeichnenden Arten von Feuchtwiesen nährstoffreicher Standorte (Flächen 117, 123, 128, 145, 153, 166, 172, 183, 193, 211, 225) wurden nicht dem LRT 6410 zugeordnet.

Die Grünlandbrachen der Pritzerber Laake sind zumeist aus Feuchtwiesen nährstoffarmer bis mäßig nährstoffreicher, kalkarmer bis saurer Standorte auf höherliegenden Sandplatten und ehemaligen Uferdämmen, nach deren Auflassung etwa ab Mitte der 1960er Jahre, hervorgegangen. In den Ausbildungen der von Süßgräsern dominierten Grünlandbrachen (051316) herrschen i. Allg. Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*), Pfeifengras (*Molinia caerulea*) und Sumpfreitgras (*Calamagrostis canescens*). Sie werden von Arten der kartierten Großseggenriede, Seggenwiesen, Feuchtwiesen, Frischwiesen und des wechselfeuchten Auengrünlandes begleitet. Die Brachen sind alljährlichen Grundwasserstandsschwankungen ausgesetzt, die zwischen dezimeterhohen Überstauungen im Frühjahr bis zur völligen Austrocknung des Oberbodens variieren.

Es bestehen dementsprechend noch enge Beziehungen zum wechselfeuchten Auengrünland. Verbuschungen und Wiederbewaldung halten sich im Beobachtungszeitraum der letzten 50 Jahre in Grenzen. Stellenweise sind Kreuzdorn- und Strauchweidengebüsche, kleinflächige Birken-Vorwälder, Erlentrapps und -horste bis ins Stangenholzstadium aufgewachsen. Allgemein werden die von Süßgräsern dominierten Grünlandbrachen in der Pritzerber Laake durch Wildverbiss langfristig offengehalten.

Vegetationskundliche Auswertung

Die in der Pritzerber Laake registrierten, dem LRT 6410 entsprechenden Biotoptypen sind durch eine relative Artenarmut gekennzeichnet, die eine über die Festlegung der Zugehörigkeit zum Verband Feuchtwiesen nährstoffarmer Standorte, Pfeifengras-Streuwiesen (*Molinion caeruleae*), hinausgehende Zuweisung zu Assoziationen erschwert, zumal fließende Übergänge der typischen Ausprägungen der Pfeifengraswiesen innerhalb des Verbandes *Molinion caeruleae* ebenso zu den Großseggen- und Binsenwiesen wie zu den mageren Frischwiesen und zu den nährstoffreichen Feuchtwiesen bestehen.

Die in Sukzession befindlichen Grünlandbrachen feuchter Standorte sind im Sinne von BRUN-HOOL (1966) Fragmentgesellschaften, die noch Elemente des *Molinion caeruleae* aufweisen, die aber mit fortschreitender Sukzession reduziert werden. Die Sukzession der von Süßgräsern dominierten feuchten Grünlandbrachen verläuft in der Pritzerber Laake trophieabhängig überwiegend über

Strauchweidengebüsche zu Rasenschmielen-Schwarzerlenwäldern oder über Birken-Vorwälder zu Eichen-Hainbuchenwäldern und Flatterulmen-Stieleichen-Hainbuchenwäldern feuchter Standorte.

Erhaltungszustände

Etwa 40 % der Flächenbiotop weisen einen durchschnittlichen bis beschränkten Erhaltungszustand auf. Die Grünlandbrachen wurden als Entwicklungsflächen eingestuft. 13 kleinflächige als Punkt- bzw. Begleitbiotop erfasste Grünlandbrachen kommen in allen Bereichen der Pritzerber Laake zumeist als Relikte früher gekoppelter Weideflächen auf ehemaligen Uferdämmen vor. Sie werden durch Wildverbiss offengehalten.

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Der Oberboden der Hinteren Buchhorstwiese (Fläche 36) wird durch zu hohe Belastung bei der Mähgutabfuhr verdichtet, es kommt zur Bildung von Spurrinnen. Auf der Fläche 2 sind Kirrungen angelegt worden, die nach Eutrophierung die Bildung eines Horstes der Großen Brennnessel (*Urtica dioica*) nach sich zog. Diese Fläche geht durch fortschreitende Nutzungsaufgabe im SW-Bereich in feuchte Grünlandbrache über. Auf allen Biotopen werden höherliegende frischere Partien alljährlich mehr oder weniger regelmäßig durch Schwarzwild umgebrochen.

Gesamteinschätzung

Der LRT 6410 ist in der Pritzerber Laake nur untergeordnet als Mähwiese oder feuchte Grünlandbrache in artenarmen Ausprägungen vertreten. Während die Mähwiese Gebiet 2 zunehmend in Brache und mit der Entwicklung von Dominanzbeständen von Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*), Pfeifengras (*Molinia caerulea*) und Adlerfarn (*Pteridium aquilinum*) übergeht, wird die Fläche 36 extensiv als Mähwiese weiter genutzt (einschürige Mahd nach dem 16.Juni). Offenbar hat der Artenbestand dort in den letzten Jahren zugenommen.

Beide Wiesen haben als Offenlandflächen in dem weitgehend geschlossenen Waldteil des nordwestlichen Bereichs der Pritzerber Laake landschaftsprägende Bedeutung.

3.1.4 LRT 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe

Flächengröße: 0,37 ha

Gebietsnr.

fl: Begleitbiotop 145, 176

pu: 303, 304

Dieser LRT ist in der Pritzerber Laake kleinflächig mit Säumen mit Wasserdost (*Eupatorium cannabinum*) an einem Graben am Westrand der Pritzerber Laake (Fläche 303, vormals Begleitbiotop 145) und auf einer aufgelassenen Feuchtwiese westlich des Mittleren Hohleweghorsloches (Fläche 304, vormals Fläche 176) ausgebildet. Letzteres, aus einer aufgelassenen Feuchtwiese hervorgegangen, besteht im Wesentlichen aus Wasserdost (*Eupatorium cannabinum*), Großer Brennnessel (*Urtica dioica*), Rohr-Glanzgras (*Phalaris arundinacea*), Sumpf-Reitgras (*Calamagrostis canescens*), Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*), Sumpf-Kratzdistel (*Cirsium palustre*) und Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*). Hinzu treten an Grabenrändern Geflügeltes Johanniskraut (*Hypericum tetrapterum*), Wasser-Miere (*Stellaria aquatica*) mit flächig variierenden Anteilen. Einzelne

Sträucher des Kreuzdorns (*Rhamnus cathartica*) und Jungwuchs der Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*) sind erste Anzeichen einer zur Gebüsch- und Waldvegetation laufenden Sukzession. Es bestehen zahlreiche Übergänge von Grünlandbrachen feuchter Standorte zu diesem LRT.

Vegetationskundliche Auswertung

Diese relativ artenarmen Hochstaudenfluren haben sich auf Grünlandbrachen entwickelt und bilden dort seit Jahrzehnten semistabile Bestände. Sie sind offenbar aus *Molinetalia caeruleae* hervorgegangen und können der Wasserdost-Gesellschaft (*Convolvulo sepium-Eupatorietum canabini*) zugeordnet werden. Mit Fortschreiten der Sukzession ist auch in anderen Grünlandbrachen mit der Entwicklung von Hochstaudenfluren zu rechnen.

Erhaltungszustand

Die geringe Größe der Vorkommen dürfte eine Ursache für eine relativ geringe Artenzahl sein. Dennoch haben sich die Vorkommen in ihrem Bestand bisher über Jahrzehnte hinweg kaum verändert. Ihr Erhaltungszustand wird mit gut bewertet.

Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Aktuell bestehen solche nicht. Sie könnten jedoch durch die geplante Intensivierung der forstlichen Bewirtschaftung von angrenzenden Wäldern durch Einschlag und Holzurückung wirksam werden. Die Hochstaudenfluren werden mehr oder weniger regelmäßig von Schwarzwild umgebrochen, ohne dass dadurch langfristig erkennbare Beeinträchtigungen erfolgen.

Gesamteinschätzung

Die drei Vorkommen unterstreichen die Standortvielfalt und die Sukzessionspotentiale der Grünlandbrachen in der Pritzerber Laake. Hochstaudenfluren sind als Insektenhabitate wichtig. Sie sind zudem belebende Landschaftselemente im Wald und in der Offenlandschaft. Ihrer Erhaltung und ihrem Schutz ist in der Pritzerber Laake besondere Beachtung gewidmet.

3.1.5 LRT 6440 – Brenndolden-Auenwiesen (*Cnidion dubii*)

Flächengröße: 3,2 ha

Gebietsnr.:

Entwicklungsflächen: 58, 228

pu:

Großflächige Vorkommen dieses wechselfeuchten LRT liegen auf den aus dem Niveau der Niederung etwas herausragenden humosen bis anmoorigen Sandplatten und ehemaligen Uferdämmen im Bereich der Buchhorst (Fläche 58) und der Hohleweghorst (Fläche 228). Eine nochmalige Überprüfung des Anteils charakteristischer Arten des wechselfeuchten Auengrünlandes im Bestand der zunächst den Feuchtwiesen nährstoffreicher Standorte zugewiesenen Fläche 228 ergab einen Anteil von 28,2 % (Tab.15), der dessen Zuordnung zum wechselfeuchten Auengrünland rechtfertigt. In Abhängigkeit von der örtlich kleinflächig wechselnder Substrat- und Reliefausbildung sind in diesen LRT Übergänge zu kleinflächigen Großseggenwiesen, Kleinseggenrieden, Feuchtwiesen nährstoffreicher Standorte und zu Frischwiesen eingeschlossen, die nicht auskartiert wurden. Einen Überblick über den Anteil der

kennzeichnenden Arten von Biotoptypen der Moore und Sümpfe, der Gras- und Staudenfluren am Artenbestand der Hohleweghorst- und der Buchhorstwiesen gibt Tab.15.

Tab. 15: Anteil der kennzeichnenden Arten von Biotoptypen der Moore und Sümpfe, Gras- und Staudenfluren am Artenbestand der Hohleweghorst- und der Buchhorst-Wiesen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301					
HWH - Hohleweghorst; BH- Buchhorst; N - Gesamtzahl der kennzeichnenden Arten eines Biotoptyps (nach LUA 2007); n – registrierte kennzeichnende Arten; % - prozentualer Anteil der registrierten kennzeichnenden Arten					
Biotoptyp	N	HWH		BH	
		n	%	n	%
Sauer-Zwischenmoore (04320)	17	2	11,8	3	17,6
Röhrichte eutropher/polytropher Moore u. Sümpfe (4510)	17	4	23,5	7	41,2
Seggenried mit bultigen Großseggen (04520)	8	1	12,5	4	50
Seggenried mit rasigen Großseggen (04530)	17	6	35,3	10	58,8
Kleinseggenriede (04540)	10	3	30	5	50
Großseggenwiesen (Streuwiesen) (05101)	28	11	39,3	11	39,3
Feuchtwiesen nährstoffarm/mäßig nährstoffreich (05102)	22	9	40,9	15	68,2
a) kalkreiche Standorte (051021)	13	2	15,4	4	30,8
b) kalkarme bis saure Standorte (051022)	16	7	43,8	9	56,3
Feuchtwiesen nährstoffreicher Standorte (05103)	57	33	57,9	35	61,4
Wechselfeuchtes Auengrünland (5104)	39	11	28,2	13	33,3
Flutrasen (05106)	32	13	40,6	15	46,9
Frischwiesen (05112)	50	28	56	28	56
Frischwiesen mager (051122)	11	6	54,5	6	54,5
Borstgrasrasen (frisch bis wechselfeucht) (05114)	28	9	32,1	13	46,4
Silbergrasreiche Pionierfluren (051211)	13	3	23,1	1	7,69
Grasnelkenfluren und Blauschillergrasrasen (051212)	15	2	13,3	2	13,3
Grasnelken-Rauhblattschwengel-Rasen (0512121)	10	1	10	0	0
Heidenelken-Grasnelkenflur (0512122)	13	2	15,4	1	7,69
Borstgrasrasen trocken (051214)	21	8	38,1	8	38,1
Kontinentale/Basiphile Halbtrockenrasen (051222)	16	4	25	4	25
Hochstaudenfluren feuchter bis nasser Standorte (5141)	48	5	10,4	14	29,2
Sumpfsimsen-Kleinröhricht (022126)		x		x	
Zwergbinsen-Gesellschaften (02250)				x	

Im Artenbestand des LRT herrscht mit flächig wechselnden Dominanzen Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*), Pfeifengras (*Molinia caerulea*), Rot-Straußgras (*Festuca rubra*) und Sumpfreitgras (*Calamagrostis canescens*) begleitet, die ebenfalls zur Dominanz gelangen können. Zahlreiche Arten beider Flächen gehören den Roten Listen Brandenburgs und Deutschlands an. Übergänge zu

nährstoffreichen Feuchtwiesen sind durch Kohl-Kratzdistel (*Cirsium oleraceum*), Sumpf-Dotterblume (*Caltha palustris*), Wiesesn-Schaumkraut (*Cardamine pratensis*), Steifblättriges Knabenkraut (*Dactylorhiza incarnata*), Wiesesn-Schwingel (*Festuca pratensis*), Wolliges Honiggras (*Holcus lanatus*), Sumpf-Platterbse (*Lathyrus palustris*), Gemeinen Hornklee (*Lotus corniculatus*), Sumpf-Hornklee (*Lotus pedunculatus*), Wiesen-Sauerampfer (*Rumex acetosa*), Kuckucks-Lichtnelke (*Silene flos-cuculi*) und Wald-Simse (*Scirpus sylvaticus*) gekennzeichnet. Tendenzen zu Frischwiesen werden u. a. durch Wiesen-Fuchsschwanz (*Alopecurus pratensis*), Mittleres Zittergras (*Briza media*), Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*), Gewöhnliches Hornkraut (*Cerastium holostoides*), Rot-Schwingel (*Festuca rubra*), Flaum-Hafer (*Helictotrichon pubescens*), Wiesen-Platterbse (*Lathyrus pratensis*), Fettwiesen-Margerite (*Leucanthemum ircutianum*), Herbst-Löwenzahn (*Leontodon autumnalis*), Wiesen-Bocksbart (*Tragopogon pratense*) und Körnchen-Steinbrech (*Saxifraga granulata*) angezeigt. Als Stromtalarten wurden Brenndolde (*Cnidium dubium*), Wiesen-Alant (*Inula britannica*), Gelbe Wiesenraute (*Thalictrum flavum*), Sumpf-Platterbse (*Lathyrus palustris*) und Färber-Scharte (*Serratula tinctoria*) registriert.

In den 1970er Jahren wurden höherliegende Bereiche des LRT der westlichen Buchhorst und die Hohleweghorst insgesamt in Intensivgrasland umgewandelt. Doch unterblieben Intensivnutzungen mit Beginn der 1990er Jahre, so dass sich diese Flächen bereits wieder weitgehend regenerieren konnten. Sie sind jedoch erheblich artenärmer, als die im Zustand der jahrhundertelangen extensiven Nutzung belassenen Partien der östlichen Bereiche der Buchhorst, wo sich die Bestände der charakteristischen Arten seit den 1960er Jahren offenbar kaum verändert haben. Sie unterliegen jedoch in Abhängigkeit von den Wasserverhältnissen (Überstauungsdauer) deutlichen Populationschwankungen. So können die Bestände vom Sumpf-Knabenkraut (*Orchis palustris*) in günstigen Jahren bis zu 300 Exemplare umfassen, oberirdisch ist die Art aber auch wiederholt in trockenen Jahren ganz ausgeblieben.

Ein Teil der Grünlandbrachen feuchter Standorte ist offenbar aus wechselfeuchtem Auengrünland hervorgegangen und zeigt noch Anklänge an den LRT 6440 (Flächen 117, 123, 128, 145, 153, 166, 172, 183, 193, 211, 225). Da sich die laufende Sukzession jedoch von diesem LRT entfernt und zu Gebüsch- bzw. Vorwaldbiotopen hinführt, wurde eine Zuordnung dieser Flächen zum LRT 6440 unterlassen.

Vegetationskundliche Auswertung

Der kleinräumige Wechsel im Standortformenmosaik beider Flächen bedingt eine für wechselfeuchtes Auengrünland bezeichnende enge Verzahnung von Vegetationskomplexen feuchter, wechselfeuchter bis frischer Standorte unterschiedlicher Trophie. Auf beiden Flächen lassen sich anhand der Verteilung charakteristischer Arten und von Dominanzbeständen folgende Gesellschaften aushalten:

- Brenndolden-Rasenschmielen-Wiese (*Cnidio dubii-Deschampsietum cepitosae*)
- Wasserschwaden-Röhricht (*Glycerietum maximae*)
- Uferseggen-Ried (*Galio palustris-Caricetum ripariae*)
- Schlankseggenried (*Caricetum gracilis*)

Erhaltungszustände

Die Wiesen beider Flächen werden in zumeist einschüriger Mahd vorwiegend ab Juli genutzt. Gelegentlich erfolgt ein 2. Schnitt noch Anfang September. Beide Vorkommen liegen in einem ausgedehnten inaktiven Auenbereich und wurden deshalb als Entwicklungsflächen ausgewiesen. Aus

der Zeit der Intensivnutzung der 1970er/1980er Jahre sind noch heute erkennbare Spurrinnen im Bereich der An- und Niedermoore erkennbar.

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Zu hohe Auflasten bei der Mähgutabfuhr haben über Jahre hinweg in Teilbereichen beider Flächen zu Bodenverdichtung und Spurrinnenbildung geführt. Dies ist insbesondere an der Ausbreitung der Blaugrünen Binse (*Juncus inflexus*), die in eindrucksvoller Weise die Spurrinnen nachzeichnet, zu erkennen. Auf die dringend notwendige Unterlassung dieser Art der Mähgutabfuhr wurde der Nutzer hingewiesen. Bereiche im Übergang von Anmoor zu Mineralstandorten werden alljährlich mehr oder weniger regelmäßig von Schwarzwild umgebrochen, doch konnten bisher keine langfristig erkennbaren Beeinträchtigungen des LRT erkannt werden.

Gesamteinschätzung

Die beiden Vorkommen des LRT belegen in anschaulicher Weise die Funktion der Pritzerber Laake als Hochflutal alter Elbeläufe, dessen ökologischer Merkmalskomplex auch nach Inaktivwerden durch Ausdeichnung dieses Teils der Havelaue erhalten geblieben ist. Als Wuchsort einer außerordentlich artenreichen, durch Wiesennutzung entstandenen Vegetation mit zahlreichen Rote-Liste-Arten haben die Wiesen für den Lebensraum- und Artenschutz im Havelland und darüber hinaus besondere Bedeutung.

Die Nutzung ist pfleglich unter strenger Wahrung der Schutzauflagen fortzusetzen, die entgegenstehenden, insbesondere nutzungsbedingten Beeinträchtigungen und Gefährdungen sind zu unterbinden.

3.1.6 LRT 6510 - Magere Flachland-Mähwiesen (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Flächengröße: 6,36 ha

Gebietsnr.:

fl: 56, 236

Zu diesem LRT gehören zwei Frischwiesen artenreicher Ausprägung, die die höherliegenden Bereiche den Westteil der Buchhorst (Fläche 56) und einen nordostwärts streichenden flachen Rücken im Zentralteil der Hohleweghorst (Fläche 236) einnehmen. Von den etwa 50 den Biotoptyp der artenreichen Frischwiesen kennzeichnenden Arten wurden auf der Buchhorst 28 Arten, auf der Hohleweghorst 29 Arten registriert, darunter als Arten der Roten Liste Brandenburgs bzw. Deutschlands das Mittlere Zittergras (*Briza media*), Flaumhafer (*Helictotrichon pubescens*), Fettwiesen-Margerite (*Leucanthemum ircutianum*) und Schopf-Kreuzblümchen (*Polygala comosa*). In trockenen Jahren erscheinen auf den höchsten Rücken Vertreter der Halbtrockenrasen, Sandtrockenrasen und der trockenen Borstgrasrasen, u. a. mit den Rote-Liste-Arten Purgier-Lein (*Linum catharticum*), Nelken-Sommerwurz (*Orobanche caryophyllacea*) und – oft in aspektbestimmender Massenausbreitung – Heide-Nelke (*Dianthus deltoides*). Die Wiesen gehen gegen tiefere Lagen in wechselfeuchtes Auengrünland über. Der Westrand der Buchhorst grenzt an naturnahe Kiefern-Laubmischwälder auf anmoorigen Mineralstandorten.

Vegetationskundliche Auswertung

Frischwiesen gehören zum Verband der Planar-collinen Frischwiesen (*Arrhenatherion elatioris*) mit der für Wirtschaftswiesen einst typischen Glatthaferwiese (*Arrhenatheretum elatioris*) sowie weiteren standortbedingten Ausbildungsformen. Die in der Pritzerber Laake vorliegenden Wiesen entsprechen der Gesellschaft der wechselfeuchten bis wechselfrischen Wiesenfuchsschwanzwiese (*Galio molluginis-Alopecuretum pratensis*), die in Brandenburg auf Flussauenstandorte beschränkt, aber dort noch weit verbreitet ist. Charakteristisch für diese Gesellschaft ist das Fehlen von überflutungsempfindlichen Arten, darunter auch der verbandstypische Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*). Diese Kriterien treffen auf die Frischwiesen in der Pritzerber Laake zu.

Erhaltungszustände

Nach Vollumbruch und Intensivgräser-Ansaat (Knauelgras, Wiesenrispe, Wiesen-Schwengel) in den 1970er/1980er Jahren, aber Einstellung der intensiven Nutzungen ab 1990, haben sich die betroffenen Flächen fast gänzlich wieder regeneriert. Die Erhaltungszustände beider Flächen werden mit gut bewertet. Die Wiesen werden im Allgemeinen einschürig ab Juli und später gemäht. Wie auch auf anderen Wiesen haben auch auf diesen Flächen zu hohe Lasten bei der Mähgutabfuhr zu gravierenden Bodenverdichtungen geführt, die im Bereich der randlichen Anmoorböden durch Ausbreitung der Blaugrünen Binse (*Juncus inflexus*) markiert wird.

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Die den Schutzziele widersprechende falsche Bewirtschaftungsform der Mähgutabfuhr mit allein technisch begrenzter maximaler Beladung, hat langfristig schwerwiegende negative Wirkung auf die Bodenstruktur. In der Folge breiten sich an verdichtete Böden angepasste Arten in Dominanzbeständen aus, ein Rückgang der Artenzahlen ist abzusehen. Diese Beeinträchtigungen mit Gefährdungsfolgen für das Gesamtökosystem sind sofort zu unterbinden.

Die Frischwiesen werden bevorzugt, z. T. flächig, von Schwarzwild umgebrochen. Das Gebräcke wird von den Nutzern zur Herstellung besserer Mahdvoraussetzungen geschleppt. Langfristig sind bisher keine negativen Folgewirkungen daraus erkennbar.

Gesamteinschätzung

Die Wiesen des LRT 6510 sind ein aus der Genese der Pritzerber Laake folgendes Charakteristikum dieser Landschaft. Sie bilden mit den anderen Lebensraum- und Biotoptypen ein Mosaik von Offenlandhabitaten in enger Verzahnung mit Laubgebüsch und Waldgesellschaften mit einem hohen Artenbestand an Pflanzen und Tieren. Insbesondere diesen Komplexen kommt im Hinblick auf den regionalen Biotopverbund zwischen der Havelniederung, den waldbestockten Talsandterrassen und den Havelländischen Luchgebieten eine besondere Bedeutung zu.

3.1.7 LRT 9110 - Hainsimsen-Buchenwald (*Luzulo-Fagetum*)

Flächengröße: 3,66 ha

Gebietsnr.:

fl: 23, außerhalb NSG: 272

Entwicklungsflächen: 40, 68, 95, außerhalb NSG: 276

pu: 312

Die Flächen 272, 276 liegen außerhalb des festgesetzten FFH-Gebietes; sie wurden wegen erforderlicher Grenzkorrektur in die Bearbeitung einbezogen.

Der LRT ist im FFH-Gebiet Pritzerber Laake mehr oder weniger typisch entwickelt und nur kleinflächig (Flächen 40, 68, 95, 312) vertreten. Doch lässt verbreitet aufkommender, jedoch zumeist verbissener An- und Jungwuchs der Rotbuche die Entwicklung der im FFH-Gebiet vorkommenden Laub-Nadel-Mischwälder zu diesem LRT erkennen.

Im Übergangsfeld von der Niederung zur Talsandstufe, an den Rändern der Sandplatten und Sandrücken stocken strukturreiche Laub-Nadel-Mischwälder mit naturnahem Bestockungsaufbau und standorttypischer Krautflora, die wohl überwiegend aus Kieferforsten oder -vorwäldern hervorgegangen sind und seit mindestens Anfang der 1950er Jahre nicht mehr bewirtschaftet wurden. Es lassen sich nach der Zusammensetzung von Baum-, Strauch- und Krautschicht zwei Gruppen unterscheiden:

- Ausbildungsformen mit deutlicher Beteiligung der Rotbuche
- Ausbildungsformen mit Arten der Eichenmischwälder bodensaurer Standorte, in denen die Buche weitgehend fehlt.

In den Schichten der Ausbildungsformen mit deutlicher Beteiligung der Rotbuche (4, 9, 40, 48, 68, 70, 74, 78, 95; 101, 177, 240, 312) kommen mit wechselnder Stetigkeit folgende Arten vor:

Baumschicht: Kiefer (*Pinus sylvestris*), Stiel-Eiche (*Quercus robur*), Trauben-Eiche (*Quercus petraea*), Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Gewöhnliche Birke (*Betula pendula*), Moor-Birke (*Betula pubescens*), Aspe (*Populus tremula*)

Strauchschicht: Moorbirke (*Betula pubescens*), Hainbuche (*Carpinus betulus*); Stiel-Eiche (*Quercus robur*), Flatter-Ulme (*Ulmus laevis*), Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*), Aspe (*Populus tremula*), Faulbaum (*Frangula alnus*), Kreuzdorn (*Rhamnus cathartica*), Eberesche (*Sorbus aucuparia*), Weißdorn (*Crataegus spec.*), Grau-Wweide (*Salix cinerea*)

Krautschicht: Rot-Straußgras (*Agrostis capillaris*), Sandsegge (*Carex arenaria*), Sumpfssegge (*Carex acutiformis*), Behaarte Segge (*Carex hirta*), Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*), Dreizahn (*Danthonia decumbens*), Dornfarn (*Dryopteris carthusiana*), Gundermann (*Glechoma hederacea*), Weiches Honiggras (*Holcus mollis*), Schattenblümchen (*Maianthemum bifolium*), Wald-Wachtelweizen (*Melampyrum pratense*), Dreinervige Nabelmiere (*Moehringia trinervia*), Pfeifengras (*Molinia caerulea*), Mauer-Lattich (*Mycelis muralis*), Adlerfarn (*Pteridium aquilinum*), Vielblütige Weißwurz (*Polygonatum multiflorum*), Brombeere (*Rubus fruticosus*), Himbeere (*Rubus idaeus*), Wiesensauerampfer (*Rumex acetosa*), Bittersüßer Nachschatten (*Solanum dulcamara*), Große Brennnessel (*Urtica dioica*), Heidelbeere (*Vaccinium myrtillus*)

Moosschicht: *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum formosum*, *Leucobryum glaucum*.

Ausbildungsformen mit diesen Artenvorkommen stocken in der Pritzerber Laake im Übergangsfeld von noch anmoorigen Standorten zu den höherliegenden Bereichen der Fluss- und Talsande sowie auf Dünen. Sie lassen Beziehungen zu den grundfeuchten Hainsimsen-Buchenwäldern mit Anklängen an den Schattenblumen-Buchenwald und den Pfeifengras-Buchenwald erkennen. Nach den Kartendarstellungen der PNV von HOFMANN & POMMER (2005) sind diese Waldgesellschaften im Havelland nicht zu erwarten. Die Autoren weisen jedoch in ihrem Konzept ein gürtelförmiges Areal der Buchenverbreitung im Übergangsfeld vom subozeanischen zum subkontinentalen Klimabereich aus, in dem Elemente des östlichen Eichenmischwaldes und der Buchenwälder durchdringen und sich Eichen-

Buchenmischwälder bilden. Nach HEINKEN (2007) greift das Areal der Rotbuche westlich Berlin mit zahlreichen Vorkommen des Luzulo-Fagetum auf bodensauren Standorten bis in den Raum südlich von Potsdam - Lehnin - Brandenburg - Rathenow hinein. Dieses Ergebnis wird durch die deutliche Beteiligung der Rotbuche am Bestockungsaufbau der naturnahen Mischwälder der Pritzerber Laake gestützt. Ihr Vorkommen, nicht nur auf bodensauren ärmeren Mineralböden, sondern auch als Misch- und Nebenbaumart an der Bestockung von Eichen-Hainbuchenwäldern auf frischen kräftigen Böden im NSG, spricht dafür, dass die ökologische Toleranz der Buche auf diesem Standort so erweitert ist, dass sie sich gegenüber ihren Hauptkonkurrenten Stieleiche und Hainbuche behaupten kann.

Ein Vorkommen des Hainsimsen-Buchenwaldes, das diese These stützt, schließt am Westrand an das NSG an, liegt aber außerhalb des amtlich festgelegten NSG. Ein schmaler Randbereich dieses Biotops (Fläche 272) musste wegen fehlerhafter Grenzübertragung von den Color-Infrarot-Luftbildern in die Topografische Karte TK 10 000 in die Bearbeitung zur FFH-Managementplanung einbezogen werden. Die betrifft auch die Fläche 276 am SW-Rand des Gebietes. Fläche 272 stockt auf Fluss- und Talsanden. ein Rotbuchenwald mit Beteiligung der Stieleiche, der dem Hainsimsen-Buchenwald zuzuordnen ist. Strauch- und Krautschicht mit Eberesche, Brombeere, Waldgeißblatt, Himbeere, Heidelbeere und Schattenblümchen lassen Anklänge an den Faulbaum-Buchenwald erkennen. Doch ist eine sichere Zuordnung nicht möglich. Die beiden anderen Vorkommen naturnaher Laub-Nadel-Mischwälder mit deutlicher Beteiligung der Rotbuche wachsen im Bereich der zur Niederung abfallenden Talsandhänge. Sie weisen in der Strauchschicht Eberesche und Faulbaum und in der Krautschicht substantielle Anteile von Adlerfarn, Pfeifengras und Heidelbeere auf, bei fehlenden Trennarten des Faulbaum-Buchenwaldes. Diese Wälder befinden sich in Sukzession offensichtlich zu dem Pfeifengras-Stieleichen-Buchenwald (*Molinio-Fagetum*). Dieser wächst kleinflächig mit sehr starken Althölzern auf der Fläche 312.

Vegetationskundliche Auswertung

Der hohe Anteil des Anwuchses der Rotbuche in fast allen Waldbiotopen, vom Übergangsfeld des Niedermooses zu den Sandplatten bis auf die Dünen, belegt, dass die Buche in der Pritzerber Laake und darüber hinaus ein wesentliches Element der Waldvegetation darstellt. Naturnahe Buchenwälder westlich der Pritzerber Laake stehen innerhalb des Verbandes Luzulo-Fagion dem Frangulo-Fagetum nahe. Die in Sukzession befindlichen naturnahen Laub-Nadel-Mischwälder mit Buchenanteilen sind als Fragment- bzw. Rumpfgesellschaften in Entwicklung hin zum Pfeifengras-Stieleichen-Buchenwald, dem als PNV besondere Bedeutung zukommt.

Erhaltungszustände

Im Bereich der Pritzerber Laake ist der LRT 9110 nur reliktsch in Form von Fragmentgesellschaften vorhanden (auch in Form von einzelnen bis gruppenweise stockenden Altbäumen). Im Fläche 272 wächst ein vollentwickelter Buchenwald in gutem Erhaltungszustand. Eine Gruppe Altbuchen am Nordhang der Pritzerber Laake weist einen nur noch mittleren Zustand auf, während die in Sukzession befindlichen Vorkommen als Entwicklungsgebiete auszuhalten sind.

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Die vorgesehene Intensivierung der forstlichen Nutzungen sieht nach Information durch einen Mitarbeiter der Forstbehörde vor, die Buche von der Nutzung auszunehmen und insbesondere die

Naturverjüngung zu fördern. Dennoch sind Fäll- und Rückeschäden wegen der Verbreitung des Buchenanwuchses in den Nutzungsbereichen der Kiefer nicht immer zu umgehen. Eine permanente, alle Laubholzarten bis auf die Schwarzerle betreffende Beeinträchtigung, geht vom Wildverbiss aus. Fast alle Ansätze zu Naturverjüngungen werden durch Wildverbiss auf Anwuchsniveau gehalten. Abhilfe ist hier nur durch eine schutzzielangemessene Gatterung zu schaffen.

Gesamteinschätzung

Die Restvorkommen von Buchenbestockungen und die Beteiligung der Rotbuche in den naturnahen Laub-Nadelholz-Mischwäldern, ist ein Beleg für einen erheblich höheren Anteil der Baumart am Waldaufbau unter natürlichen Bedingungen. Wesentliche Anteile der derzeit mit Kiefern bestockten Flächen werden unter naturnahen Bedingungen von Hainsimsen-Buchenwäldern mit ihren standortbezogenen Untertypen eingenommen. Das ökologische Potenzial und das Landschaftsbild würden sich deutlich ändern. Insbesondere würde die Vermehrung des Anteils der Pfeifengras-Stieleichen-Rotbuchenwälder mit einem hohen Anteil ökologischer Nischen zur Erhöhung der Artenvielfalt beitragen.

3.1.8 LRT 9160 – Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (*Carpinion betuli*) [Stellario-Carpinetum]

Flächengröße: 4,8 ha

Gebietsnr.:

fl: 28, 41, 137, 212, außerhalb NSG: 273, 283, 284, 286, 339

Entwicklungsfläche: 221

Die Flächen 273, 283, 284, 286 und 339 liegen außerhalb des festgesetzten FFH-Gebietes; sie wurden wegen erforderlicher Grenzkorrektur in die Bearbeitung einbezogen.

Zu diesem Lebensraumtyp gehören im Bereich der amtlichen Grenzen des NSG Pritzerber Laake vier kleinflächige und isolierte Biotoptypen (Flächen 28, 41, 137, 212, 221). Drei weitere Flächen (273, 283, 286) waren im Zuge der zuvor erwähnten Grenzkorrekturen im südwestlichen Bereich der Pritzerber Laake in die Bearbeitung der FFH-LRT einzubeziehen.

Dieser Lebensraumtyp kommt heute im Gebiet nur noch reliktsch vor. Eichen-Hainbuchenwälder grundwassernaher oder -beeinflusster nährstoffkräftiger bis mäßig nährstoffhaltiger Standorte im Bereich der aus der Niederung aufragenden Flusssande und Auenlehme im zentralen Teil des Gebietes wurden zumeist in Grünland umgewandelt (Brösigkenslaake, Bischofslaake, Hohleweghorst-Wiese, Kienhorst-Wiesen, Buchhorst-Wiesen). Ein kleiner alter Bestand mit dominierender Hainbuche (*Carpinus betulus*) sowie Stiel-Eiche (*Quercus robur*), Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Gemeine Birke (*Betula pendula*), und Moorbirke (*Betula pubescens*) am alten Bienenstand (Fläche 137) stockt auf einem flachen Rücken im Großseggen-Schwarzerlenwald auf sandüberlagerten Auenlehmen. Er geht nach Osten und Süden in einen Traubenkirschen-Eschenwald über. Die gedrängt stehenden, starken bis sehr starken Bäume unterbinden durch Beschattung weitgehend das Aufkommen einer substantiellen Krautschicht, in der im Wesentlichen im Traufbereich Buschwindröschen (*Anemone nemorosa*), Frauenfarn (*Athyrium filix-femina*), Landreitgras (*Calamagrostis epigejos*), Sumpfreitgras (*Calamagrostis canescens*), Rasen-Schmiele (*Deschampsia cespitosa*), Dornfarn (*Dryopteris*

carthusiana), Gundermann (*Glechoma hederacea*), Klebkraut (*Galium aparine*), Weiches Honiggras (*Holcus mollis*), Schattenblümchen (*Maianthemum bifolium*), Brombeere (*Rubus fruticosus*), Himbeere (*Rubus idaeus*), Knotige Braunwurz (*Scrophularia nodosa*) und Große Brennnessel (*Urtica dioica*) siedeln. Aufwachsende Naturverjüngung der bestandesbildenden Baumarten ist reichlich vorhanden, wird aber durch Wildverbiss im An- und Jungwuchsstadium gehalten. Zu ihrer Förderung sollten kleinflächige Eingatterungen vorgenommen werden.

081812 - Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwald

Flächengröße: 0,67 ha

Gebietsnr.: 28, 137, 212

Drei kleinere Mischwaldbestände auf Gley und Anmoorgley am Westrand und im Zentralbereich der Pritzerber Laake weisen bei unterschiedlichen Ausbildungen wesentliche Elemente des Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwaldes auf.

Südlich der Hohen Dunke (Fläche 28) wächst auf lehmig-tonigem Auensediment mit Humusaufgaben wechselnder Mächtigkeiten ein stufig aufgebauter, aus mittlerem bis sehr starkem Baumholz bestehender Mischwald mit Stiel-Eiche (*Quercus robur*), Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Hainbuche (*Carpinus betulus*), Kiefer (*Pinus sylvestris*), Gemeiner Birke (*Betula pendula*), Moorbirke (*Betula pubescens*), Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*) und Flatter-Ulme (*Ulmus laevis*). In der Strauchschicht kommen neben diesen Arten Roter Hartriegel (*Cornus sanguinea*), Hasel (*Corylus avellana*), Weißdorn (*Crataegus spec.*), Pfaffenhütchen (*Euonymus europaeus*) und der Faulbaum (*Frangula alnus*) vor. In der Krautschicht wurden *Athyrium filix-femina*, *Calamagrostis canescens*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Festuca gigantea*, *Glechoma hederacea*, *Juncus effusus*, *Lysimachia vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus* und *Urtica dioica* registriert. *Cornus sanguinea* deutet auf Beziehungen zu Hartholzauenwäldern hin, die vor Eingriff des Menschen wohl großflächig in der Pritzerber Laake vorhanden gewesen sind.

Im Übergangsbereich von der Niederung zur Talsandstufe stockt am Westrand des Gebietes, westlich des Hohleweghorstes (Fläche 212), auf Gley und Anmoorgley ein kleiner Bestand aus etwa 20 sehr starken, z. T. abgängigen Exemplaren von *Quercus robur* mit Beteiligung von *Betula pubescens* im Oberstand sowie *Carpinus betulus*, *Betula pubescens* und *Fagus sylvatica*, *Frangula alnus*, *Sorbus aucuparia*, *Crataegus spec.*, *Rhamnus cathartica* und *Ulmus laevis* im Zwischen- und Unterstand. Die Krautschicht besteht aus *Ajuga reptans*, *Calamagrostis canescens*, *Deschampsia cespitosa*, *Geranium robertianum*, *Glechoma hederacea*, *Luzula pilosa*, *Mycelis muralis*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Scrophularia nodosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria holostea* und *Urtica dioica*.

081813 - Pfeifengras-Stieleichen-Hainbuchenwald

Flächengröße: 1,08 ha

Gebietsnr.: 41, 221

Südwestlich der Buchhorstwiese (Flächen 41, 221) wächst auf mäßig nährstoffhaltigem frischem Standort eines ehemaligen Uferwalls ein vertikal und horizontal heterogen aufgebauter Mischbestand mit *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Betula pendula*, *Fagus sylvatica* und *Carpinus betulus* (Stangenholz bis starkes Baumholz). Die weitgehend auf den nördlichen Teil des Bestandes beschränkte, reich strukturierte Strauchschicht setzt sich neben den genannten Arten aus *Crataegus sp.*, *Euonymus europaeus*, *Frangula alnus*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, *Sorbus aucuparia* und *Viburnum opulus* zusammen. Die Krautschicht besteht mit stellenweise wechselnden

Anteilen aus *Athyrium filix-femina*, *Calamagrostis canescens*, *Calamagrostis epigejos*, *Calluna vulgaris*, *Campanula rotundifolia*, *Carex sylvatica*, *Danthonia decumbens*, *Deschampsia cespitosa*, *Avenella flexuosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Equisetum arvense*, *Festuca gigantea*, *Galium verum*, *Lysimachia vulgaris*, *Geranium robertianum*, *Glechoma hederacea*, *Molinia caerulea*, *Nardus stricta*, *Potentilla erecta*, *Phalaris arundinacea*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Rumex acetosa* und *Urtica dioica*. In der Mooschicht wurden *Pleurozium schreberi*, *Scleropodium purum*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme* und im insgesamt trockenerem Südteil (Fläche 221) *Leucobryum glaucum* registriert. Wegen des hohen Anteils von Elementen des Pfeifengras-Stieleichen-Hainbuchenwaldes wurde der Bestand diesem Lebensraumtyp zugeordnet.

Vegetationskundliche Auswertung

Die LRT der Flächen 28, 137 und 212 weisen, wenn auch in unterschiedlichem Maße, doch überwiegend kennzeichnende Pflanzenarten des Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwaldes auf. Arten des reicheren Waldziest-Ahorn-Hainbuchenwaldes sind in diesen Biotopen nur spärlich vertreten (*Glechoma hederacea*, *Stachys sylvatica*). Pfeifengras als Trennart des Pfeifengras-Stieleichen-Hainbuchenwaldes fehlt und kommt bei einem auch sonst geringeren Artenanteil des Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwaldes nur im Fläche 41 vor. Der Stieleichen-Hainbuchenwald ist danach in der Pritzerber Laake mit den beiden Untertypen

- Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwald (*Stellario holostea-Carpinetum betuli*) und
- Pfeifengras-Stieleichen-Hainbuchenwald (*Polytricho-Carpinetum*)

vertreten.

In den außerhalb des amtlichen NSG liegenden Flächen mit Eichen-Hainbuchenwäldern (Flächen 273, 283, 286) dominieren kennzeichnende Arten des Pfeifengras-Stieleichen-Hainbuchewaldes.

Erhaltungszustände

Die LRT sind aufgrund ihrer geringen Größe starken Randeffekten ausgesetzt. Im Fläche 212 sind einzelne Stiel-Eichen abgängig. An der Struktur und im Artenbestand der LRT hat sich seit Jahrzehnten kaum etwas geändert. Die Flächen wurden insgesamt als gut bewertet.

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Die Eichen-Hainbuchenwälder leiden erheblich unter Verbiss, wovon neben der Eberesche die Hainbuche am stärksten betroffen ist. Von der Intensivierung der forstlichen Nutzungen sollen die Eichen-Hainbuchenwälder ausgenommen bleiben.

Gesamteinschätzung

Aufgrund ihres Reichtums an ökologischen Nischen, Strukturen und Funktionen sind die Eichen-Hainbuchenwälder trotz ihrer geringen Größe wichtige Elemente im Ökosystem der Pritzerber Laake. Fläche 28 war bis Ende der 1990er Jahre Schwarzstorchbrutplatz. Die Bestände sind Brutreviere von Schwarz- und Mittelspecht. Hirschkäfer sind als Alt- und Totholzbewohner an Alteichen gebunden. Die heute noch vorhandenen Vorkommen sind Relikte. Der ganz überwiegende Teil der Eichen-Hainbuchenwälder nährstoffkräftiger bis mäßig nährstoffhaltiger Standorte auf den aus der Niederung aufragenden Flusssande und Auenlehme im zentralen Teil des Gebietes wurde in Grünland umgewandelt (Brösigkenslaake, Bischofslaake, Hohleweghorst-Wiese, Kienhorst-Wiesen, Buchhorst-

Wiesen). Von forstlicher Seite sollte danach getrachtet werden, den Anteil dieses FFH-LRT in der Pritzerber Laake auf geeigneten Bereichen zu erhöhen.

3.1.9 LRT 9190 - Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit *Quercus robur*

Flächengröße: 16,40 ha

Gebietsnr.:

fl: 4, 91, 177, 239, Begleitbiotope: 147

Entwicklungsfläche: 9, 48, 70, 74, 78, 101, 167, 240, 256

Alte bodensaure Eichenwälder kommen im FFH-Gebiet nur kleinflächig mit zwei Biotopen auf ärmeren feuchten Standorten im Übergangsfeld von der Niederung zu den höherliegenden Sandplatten vor. Fläche 91 weist Elemente des Pfeifengras-Birken-Stieleichenwaldes auf. Fläche 239 zeigt Beziehungen zum Honiggras-Birken-Stieleichenwald. Auf vergleichbaren Standorten mit ähnlichen Biotopen, die ursprünglich zu diesem Lebensraumtyp gestellt wurde, ist stets die Rotbuche als An- und Jungwuchs vertreten, die die Zuordnung zu den Rotbuchenwäldern bodensaurer Standorte verlangen.

Zu diesem LRT wurden 14 Flächen der Biotoptypen

- Pfeifengras-Birken-Stieleichenwald (Fläche 91)
- Honiggras-Birken-Stieleichenwald (Flächen 239, [167])
- Naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder mit heimischen Baumarten (12 Flächen)

mit einem Flächenanteil am Gesamtgebiet von 2,5 % gestellt.

Der Pfeifengras-Birken-Stieleichenwald (Fläche 91) ist durch folgende Schichtung gekennzeichnet:

Baumschicht: *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Betula pendula* und *Betula pubescens*

Strauchschicht: *Frangula alnus* und *Sorbus aucuparia*

Krautschicht: *Molinia caerulea*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*, *Calamagrostis canescens*, *Calamagrostis epigejos*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Deschampsia cespitosa*, *Avenella flexuosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Juncus effusus*, *Lysimachia vulgaris*, *Nardus stricta*, *Osmunda regalis*, *Phalaris arundinacea*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus* und *Urtica dioica*

Mooschicht: *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Hypnum cupressiforme* und *Sphagnum spec.*

Honiggras-Birken-Stieleichenwald wächst mit zwei Vorkommen mit reicher Gehölz- und Bodenvegetation am Südwestrand der Hohleweghorst und im Bereich der Großen Bischofslaake auf höherliegenden Flussandplatten. Ihre Schichten sind durch folgende Arten gekennzeichnet: In der Baumschicht sind mit wechselnden Anteilen *Quercus robur*, *Betula pendula*, *Betula pubescens*, *Alnus glutinosa*, *Pinus sylvestris* und *Fagus sylvatica* vorhanden. Die Strauchschicht setzt sich aus *Crataegus spec.*, *Frangula alnus*, *Sorbus aucuparia* und vereinzelt *Euonymus europaeus* zusammen. Im Bestand südwestlich der Hohleweghorst breitet sich zudem *Prunus serotina* aus. In der Bodenvegetation dominiert *Molinia caerulea*. *Holcus mollis* kommt jedoch stetig mit einem Deckungsgrad von ca. 25 % vor. Außer diesen Arten sind *Agrostis capillaris*, *Calamagrostis canescens*, *Calamagrostis epigejos*, *Deschampsia cespitosa*, *Avenella flexuosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Glechoma hederacea*, *Juncus effusus*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Rumex acetosa*, *Urtica dioica*, *Vaccinium myrtillus* und *Veronica chamaedrys* vorhanden. In der Mooschicht wurden *Rhizomnium punctatum*, *Plagiomnium*

cuspidatum und *Scleropodium purum* registriert. In den beiden Vorkommen sind Elemente des Honiggras-Birken-Stieleichenwaldes vertreten, doch bestehen offenbar auch Beziehungen zum Pfeifengras-Stieleichen-Hainbuchenwald und zum Pfeifengras-Birken-Stieleichenwald.

Naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder mit einem deutlichen Anteil an Stiel-Eichen und kennzeichnenden Arten wurden ebenfalls zu diesem LRT gestellt. Es handelt sich überwiegend um Bestände, die offensichtlich aus Kiefernforsten hervorgegangen sind. Ihre Schichtung weist im Allgemeinen folgende Artenzusammensetzung auf:

Baumschicht: *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*

Strauchschicht: *Frangula alnus*, *Sorbus aucuparia*, *Crataegus spec.*, *Rhamnus cathartica*;

Krautschicht: *Agrostis capillaris*, *Athyrium filix-femina*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis canescens*, *Calamagrostis epigejos*, *Calluna vulgaris*, *Convallaria majalis*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Equisetum arvense*, *Galeopsis bifida*, *Galium saxatile*, *Holcus lanatus*, *Holcus mollis*, *Juncus effusus*, *Lysimachia vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Nardus stricta*, *Osmunda regalis*, *Phragmites australis*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Rumex acetosa*, *Rumex acetosella*, *Stellaria graminea*, *Stellaria media*, *Vaccinium myrtillus*;

Moosschicht: *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Scleropodium purum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Rhizomnium punctatum*.

Das Artenspektrum dieser Ausbildungsformen, überwiegend mit Arten der Feuchtwälder, der mesotrophen und armen Laub- und Nadelwälder weist auf Sukzessionen zu den grundwasserbeeinflussten Eichenmischwäldern, insbesondere zum Pfeifengras-Birken-Stieleichenwald und zum Honiggras-Birken-Stieleichenwald hin. Entwicklungsstufen mit höheren Kiefernanteilen auf anmoorigen Standorten könnten Beziehungen zu Kiefernmoorwäldern vermuten lassen, doch sind diese durch das Fehlen weiterer Baumarten, die mit Stiel-Eiche, Moorbirke, Gemeiner Birke und Schwarzerle auf fraglichen Standorten in der Pritzerber Laake einzeln oder in Kombination immer vorhanden sind, sowie kennzeichnender Arten armer saurer Standorte, wie Scheiden-Wollgras und Moosbeere eine Zuordnung zu diesem Lebensraumtyp aus.

Vegetationskundliche Auswertung

Die dargestellten Biotoptypen mit Merkmalen der Eichenmischwälder bodensaurer Standorte, sind abgesehen von den Vorkommen des Pfeifengras-Birken-Stieleichenwaldes und des Honiggras-Birken-Stieleichenwaldes Fragmentgesellschaften, die noch Wesenszüge der Kiefernforste tragen. Ihre Sukzession zu den Eichenmischwäldern bodensaurer Standorte (Klasse Deschampsio-Quercetea PASSARGE & HOFMANN 1968, im Sinne von ZIMMERMANN et al. (2007) zeichnet sich mehr oder weniger deutlich ab. Eine Zuordnung zu den drei für das Nordostdeutsche Flachland charakteristischen Gesellschaften diese LRT ist wegen der nur fragmentarischen Artenbestände erschwert, doch ist ein Vergleich anhand des schon erkennbaren Sukzessionstrends möglich und sinnvoll.

Demnach sind die ausgehaltenen Biotoptypen der Eichenmischwälder bodensaurer Standorte in der Pritzerber Laake folgenden Gesellschaften zuzuordnen oder doch mit diesen taxonomisch zu vergleichen:

- Pfeifengras-Birken-Stieleichenwald (*Molinio-Quercetum*)
- Honiggras-Birken-Stieleichenwald (*Holco-Quercetum*)

Der Honigras-Birken-Stieleichenwald ist nur auf einer Fläche annähernd typisch ausgebildet (Fläche 239). In einem Vorwald mit dominierenden Gemeinen und Moorbirken mit deutlicher Beteiligung des Weichen Honiggrases in der Krautschicht hat die Stiel-Eiche nur einen Deckungswert von 2 % (Fläche 167). Vermutlich ist dieser Bestand in Entwicklung zum Honigras-Birken-Stieleichenwald begriffen. Alle anderen Vorkommen mit Elementen der Eichenwälder bodensaurer Standorte zeigen mehr oder weniger deutliche Beziehungen zum Pfeifengras-Birken-Stieleichenwald.

Erhaltungszustände

Die kartierten Flächen des LRT sind über Jahrzehnte nicht genutzt worden. Ihre Strukturierung und ihr Artenbestand sind weitgehend unverändert geblieben. Beeinträchtigungen waren bisher nicht festzustellen. Der annähernd typische Pfeifengras-Birken-Stieleichenwald (Fläche 91) wurde mit „gut“, bewertet. Der weniger typisch ausgebildete Honigras-Birken-Stieleichenbestand (Fläche 239) mit expandierender Spättraubekirsche wurde in die Kategorie „mittlerer bis schlechter Erhaltungszustand“ eingestuft. In Sukzession zu Eichenmischwäldern bodensaurer Standorte befindliche naturnahe Laubwälder oder Laub-Nadel-Mischwälder wurden als Entwicklungsflächen ausgewiesen.

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Durch die Intensivierung der forstlichen Bewirtschaftung sind insbesondere im Zuge der vorgesehenen Durchforstungen der naturnahen Laub-Nadel-Mischwälder durch Holzeinschlag, Holzurückung und Aufforstung Beeinträchtigungen zu erwarten. Ebenso durch Wildverbiss der Laubholzarten, besonders von Stiel-Eiche, Moorbirke und Eberesche.

Gesamteinschätzung

Eichenmischwälder bodensaurer Standorte sind wesentlicher Bestandteil der PNV der Pritzerber Laake. Sie wurden in historischer Zeit in Pfeifengraswiesen, mit der Intensivierung forstlicher Nutzungen im 19. Jahrhundert überwiegend in Kiefernbestände umgewandelt. Die nur noch reliktsch erhaltenen Bestände sollten besonders geschützt und vor Beeinträchtigungen durch forstliche Nutzungen bewahrt werden. Die Entwicklungspotentiale der PNV des LRT zeigen sich zunehmend in den Sukzessionen der natürlichen Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder. Diese Entwicklungen sind zu fördern. Insgesamt ist – von den Wiesen abgesehen – eine Erweiterung des Anteils der Eichenmischwälder bodensaurer Standorte in der Pritzerber Laake, auf das Maß des Umfangs der PNV dieser Gesellschaften, durch Förderung der Naturverjüngung in den naturnahen Laubwäldern und Laub-Nadel-Mischwäldern anzustreben.

3.1.10 LRT 91D0 - Moorwälder

Flächengröße: 24,2

Gebietsnr.:

fl: 19, 21, 22, 33, 62, 67, 90, 112, 115, 250, 254, 263, 264, 265, 314, Begleitbiotope: 92, 139, 140, 261

Entwicklungsflächen: 116

pu: 310

Eine Übersicht über die Biotope, die zu diesem LRT gestellt wurden, gibt Tab. 16.

Tab. 16: Anteil der Biotoptypen der Moorwälder der Pritzerber Laake am LRT 91D0 - Moorwälder

Ziffern-code	Biotoptyp	An-zahl	Biotop-Darstel-lung	Flächen-größe in ha	Anteil am Gebiet in %	EHZ
081024	Pfeifengras-Moorbirkenwald	1	bb	-	-	B
081037	Moorbirken-Schwarzerlenwälder	7	fl	8,8	1,48	B
081037	Moorbirken-Schwarzerlenwälder	1	bb	-	-	B
0810371	Torfmoos-Moorbirken-Schwarzerlenwälder	7	fl	14,03	2,73	B
0810371	Torfmoos-Moorbirken-Schwarzerlenwälder	2	bb	-	-	B
0810371	Torfmoos-Moorbirken-Schwarzerlenwälder	1	pu	-	-	B
0810372	Pfeifengras-Moorbirken-Schwarzerlenwälder	1	fl	0,99	0,19	B
082836	Birken-Vorwald feuchter Standorte	1	fl	0,39	0,08	E
Summe				24,20	4,73	

Der überwiegende Anteil der Biotoptypen in der Pritzerber Laake, die dem Merkmalskomplex der Moorwälder entsprechen, sind Moorbirken-Schwarzerlenwälder unterschiedlicher Ausbildung. Die Umstufung der vom Autor als Biotoptyp 08191 „Eichen-Mischwälder bodensaurer Standorte, grundwasserbeeinflusst“ kartierten Fläche (21) seitens des LUA in den Biotoptyp 08101 „Kiefer-Moorwälder“, kann nicht nachvollzogen werden, da der Merkmalskomplex, sowohl der Baumschicht, trotz des Überwiegens der Kiefer mit Stiel-Eiche, Moorbirke und Schwarzerle als auch der Krautschicht mit Arten mesotropher bis kräftiger Standorte, damit nicht in Einklang steht.

Moorbirken-Schwarzerlenwälder (081037) kommen im Nord-, Ost- und am Südrand des zentralen Teils der Pritzerber Laake im Übergang vom Niedermoor zu anmoorigen Flusssanden oder zur Talsandstufe vor. Die Bestände, überwiegend von *Betula pubescens* und *Alnus glutinosa* z. T. stufig aufgebaut, sind zumeist bereits als schwaches Baumholz abgängig. In den dadurch entstandenen Lücken und Räumen wächst Naturverjüngung auf. Örtlich sind *Quercus robur* und *Pinus sylvestris* an der Bestockung beteiligt. In der Strauchschicht ist gelegentlich *Frangula alnus*, seltener *Salix cinerea* vertreten. Die hochdiverse Bodenvegetation besteht aus Arten der Niedermoorwälder, Röhrichte, Seggensümpfe und der Feuchtwälder ärmerer Standorte, darunter *Agrostis canina*, *Calamagrostis canescens*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Carex elongata*, *Carex elata*, *Cirsium palustre*, *Deschampsia cespitosa*, *Hottonia palustris*, *Stellaria aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Oenanthe aquatica*, *Osmunda regalis*, sporadisch *Juncus effusus*, *Lycopus europaeus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Phragmites australis*, *Rorippa amphibia*, *Solanum dulcamara*, *Thelypteris palustris* und *Urtica dioica*. In der Mooschicht sind vertreten: *Mnium hornum*, *Polytrichum commune*, *Tetraphis pellucida* und seltener *Leucobryum glaucum*. Bei einer ärmeren Wuchsform (Fläche 263) wird die Diversität der Krautschicht auf die Arten *Agrostis canina*, *Calamagrostis canescens*, *Carex elongata*, *Carex elata*, *Carex acutiformis*, *Juncus effusus*, *Phragmites australis* (z. T. dominant) reduziert. In der Mooschicht dominieren Sphagnum-Arten in Begleitung von *Mnium hornum* und *Polytrichum commune*. Der Anteil des stehenden und liegenden Totholzes ist in diesem Biotoptyp erheblich. Auf der Fläche 116 stockt ein Moorbirken-Stangenholz, ein Birken-Vorwald feuchter Standorte (082836) mit einer Krautschicht, die jener der Großseggen-Schwarzerlenwälder nahekommmt.

Pflanzensoziologische Auswertung

Die pflanzensoziologische Zuordnung der Biotoptypen des LRT Moorwälder in der Pritzerber Laake ist nicht immer sicher, da die betreffenden Biotoptypen oft eng miteinander verzahnt sind und zumindest teilweise offensichtlich durch Wasserstandsschwankungen gesteuerten zyklischen Sukzessionen unterliegen. Fläche 250 befindet sich nach der Interpretation des Artenbestandes offenbar in Sukzession zu Eichen-Mischwäldern, wurde aber wegen seines Anteils an Moor- und Gemeinen Birken, auch bei Berücksichtigung der zum Biotoptyp gehörenden Kiefer, zum Pfeifengras-Moorbirkenwald (081024) gestellt. Typische Kiefern-Moorwälder kommen in der Pritzerber Laake nicht vor. Vereinzelt stocken auf vermoorten und anmoorigen Standorten im Übergangsbereich vom Niedermoor zu Flusssandrücken und zur Talsandterrasse kleinflächige Konsoziationen, die mit Beerkraut-Kiefern-Moorwäldern verglichen werden können. An der Bestockung sind neben *Pinus sylvestris* und *Betula pubescens* auch *Quercus robur* und *Betula pendula* beteiligt, die Übergänge zu Pfeifengras-Moorbirkenwäldern und Pfeifengras-Birken-Stieleichenwäldern erkennen lassen. In der Bodenvegetation herrschen mit wechselnden Anteilen *Molinia caerulea*, *Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis canescens* sowie auch flächig *Sphagnum spec.* vor. Die Biotope gehen zumeist randlich in Pfeifengras-Moorbirkenwald, Pfeifengras-Birken-Stieleichenwald oder Erlenbruchwälder (Großseggen-, Brennessel-Schwarzerlenwald) über. Für eine Zuordnung zu dem die Kiefern-Moorwälder definierenden Verband Rauschebeeren-Kiefern-Moorwälder (*Vaccinio uliginosi-Pinion*) (PASSARGE et HOFMANN 1968) oder zur Ausbildung des Wollgras-Kiefern-Moorgehölzes fehlen die kennzeichnenden Pflanzenarten.

Der Pfeifengras-Moorbirkenwald als Assoziation der Birken-Moorwälder (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*) innerhalb des Verbandes der Kiefern-Moorwald-Gesellschaften (*Vaccinio uliginosi-Pinion*) wird als Untertyp *Molinia caerulea-Betula pubescentis*-Gesellschaft ausgehalten (HOFMANN & POMMER 2005).

Erhaltungszustände

Die Bestände werden seit den 1960er Jahren nicht mehr genutzt und befinden sich, abgesehen von einer Ende der 1990er Jahre vorgenommenen Erlen-Pflanzung in der Wernitzlaake (ca. 0,3 ha), in einem naturnahen Zustand. Die Moor-Birken, teils auch die Schwarz-Erlen, neigen offenbar unter den Bedingungen der periodischen Grundwasserstandsschwankungen schon früh zur Abgängigkeit und sind windwurf- und windbruchgefährdet. Über Jahrzehnte hinweg kann dadurch der Anteil der Moor-Birken am Bestandaufbau schwanken. Der Erhaltungszustand der Moorbirken-Schwarzerlenwälder, die mit 87 % den überwiegenden Teil des LRT ausmachen, wurde mit „gut“ bewertet. Die schwer zu definierenden Konsoziationen mit höheren Kiefernanteilen wurden wegen des schwer zu bewertenden Arteninventars in die Kategorie „mittel bis schlechte Ausprägung“ eingestuft.

Aktuelle Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Im Zuge der Intensivierung der forstlichen Bewirtschaftung sind Brennholznutzungen bis zu Hektargrößen vorgesehen. Die Verjüngung soll natürlich erfolgen. Rückeschäden sind zu erwarten, sollen aber durch technische Anpassungen klein gehalten werden. Beeinträchtigungen sind durch natürliche Wasserstandsschwankungen zu erwarten, die nach Wiedervernässung und -überstauung zuvor trockengefallener Moorbirken- und Moorbirken-Schwarzerlenwälder zum Absterben der Moorbirken führen können, wodurch bei periodischen oder aperiodischen Wiederholungen zyklische Sukzessionen in Gang gesetzt werden können.

Gesamtbewertung

Moorwälder (LRT 91D0) nehmen mit 4,7 % der Fläche den größten Teil der LRT in der Pritzerber Laake ein. Sie sind ein besonderes Charakteristikum des Ökosystems der Pritzerber Laake und weisen einen überwiegend guten Erhaltungszustand auf. Ihre Entwicklung ist natürlichen zyklischen Schwankungen unterworfen, die offensichtlich auf hydraulische Prozesse zurückgehen, die durch die Gewässerdynamik der Havel gesteuert werden. Die Analyse dieses Phänomens könnte zur Klärung des Einflusses exogener klimatisch-hydrologischer Prozesse auf komplexe Ökosysteme beitragen. Der LRT Moorwälder verdient deshalb bei der Formulierung der Schutzziele und Nutzungsbeschränkungen besondere Beachtung.

3.1.11 LRT 91D1 - Birken-Moorwald

Flächengröße: 15,5 ha

Gebietsnr.:

fl: 6, 10, 17, 18, 20, 69, 71, 75, 77, 132, 238, 260, 266, Begleitbiotope: 9, 63, 76, 114, 211

Entwicklungsfläche: 261

pu: 305, 308, 309

Birken-Moorwälder kommen im nördlichen, östlichen und südlichen Bereich der Pritzerber Laake auf moorigen bis anmoorigen Standorten im Übergang vom Niedermoor zu Flusssandplatten und zur Talsandterrasse mit insgesamt 14 Flächen-, 3 Punkt- und 7 Begleitbiotopen vor. Einen Überblick über die zugeordneten Biotoptypen, ihre Flächenanteile und Erhaltungszustände gibt Tab. 17.

Tab. 17: LRT 91D1 - Birken-Moorwald: Biotoptypen, Flächenanteile und Erhaltungszustände im Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301						
Ziffern-code	Biotoptyp	Anzahl	Biotop-Darstellung	Flächen-größe in ha	Anteil am Gebiet in %	EHZ
081022	Torfmoos-Moorbirkenwald	3	fl	4,37	0,86	B
081022	Torfmoos-Moorbirkenwald	2	pu	-	-	B
081022	Torfmoos-Moorbirkenwald	3	bb	-	-	B
081023	Beerkraut-Kiefern-Moorbirkenwald	2	bb	-	-	B
081024	Pfeifengras-Moorbirkenwald	7	fl	9,45	1,85	B
081024	Pfeifengras-Moorbirkenwald	2	fl	1,05	0,21	C
081024	Pfeifengras-Moorbirkenwald	1	fl	0,63	0,12	E
081024	Pfeifengras-Moorbirkenwald	2	pu	-	-	B
Summe				15,5	3,04	

Zum Biotoptyp Torfmoos-Moorbirkenwald (081022) wurde ein Komplex aus Elementen des Torfmoos-Moorbirken-Schwarzerlenwaldes, des Pfeifengras-Moorbirkenwaldes und des in diesem Komplex überwiegenden Torfmoos-Moorbirkenwaldes mit Dominanz von *Sphagnum spec.* in der Bodenvegetation gestellt. In der Baumschicht dominiert *Betula pubescens*, zu der örtlich *Pinus sylvestris* und *Alnus glutinosa* hinzutreten können. In der Strauchschicht kommen vereinzelt *Salix*

cinerea und *Frangula alnus* vor. Am Aufbau der Krautschicht sind *Molinia caerulea*, *Calamagrostis canescens*, örtlich *Phragmites australis*, *Carex elongata*, *Carex elata*, *Dryopteris carthusiana*, *Thelypteris palustris*, *Deschampsia cespitosa*, *Galium palustre*, *Juncus effusus* u. a. beteiligt. In der Mooschicht wurden neben *Sphagnum spec.* *Leucobryum glaucum* vereinzelt *Tetraphis pellucida* und *Calliergonella cuspidata* registriert. Der Lebensraum ist durch zahlreiche Abgänge von Moorbirken, Aufkommen von Erlen- und Birken-Naturverjüngungen und Gebüschformationen sehr heterogen aufgebaut. Er geht nach Westen in Schilfröhricht und nach Osten in Strauchweidengebüsch über. Er liegt am Nordrand der Pritzerber Laake in einer vermoorten Rinne zweiter Ordnung, die im Norden von der Talsandterrasse, im Süden von einer Talsandinsel (Hohe Dunke) mit aufgesetzten Dünensanden begrenzt wird und nach Osten in einen ehemaligen Uferwall mit eingelagertem Auenlehm übergeht. Die Moormächtigkeit beträgt im Bereich des Biotopkomplexes etwa 0,6 – 0,8 m. Der Lebensraumtyp, der forstlich keiner Nutzung unterliegt, lässt eine zyklische kleinflächige Dynamik des Zusammenbruchs und der Wiederverjüngung, insbesondere der Moor-Birke sowie der Schwarzerle erkennen.

Pfeifengras-Moorbirkenwald (0810249) ist im Übergangsbereich von der vermoorten Niederung zu höher ansteigenden ärmeren Mineralböden in den nördlichen, östlichen und südlichen Bereichen der Pritzerber Laake zumeist inselartig verbreitet. An der Bestockung sind neben *Betula pubescens*, *Alnus glutinosa*, *Pinus sylvestris*, vereinzelt *Quercus robur*, *Betula pendula* beteiligt, zu denen in der Strauchschicht *Frangula alnus*, vereinzelt auch *Sorbus aucuparia* hinzutreten. Die Bodenvegetation wird von *Molinia caerulea* beherrscht. Daneben kommen mit wechselnden Anteilen *Agrostis canina*, *Calamagrostis canescens*, *Carex elongata*, *Deschampsia cespitosa*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Lysimachia vulgaris*, *Phragmites australis*, *Rubus idaeus*, *Vaccinium myrtillus* und sporadisch *Osmunda regalis* vor. Zur Moosflora gehören *Sphagnum spec.*, *Mnium hornum*, *Polytrichum commune*, *Leucobryum glaucum* und *Hypnum cupressiforme*. Die etwa 0,2 – 0,3 m mächtigen Torfböden über Sanden mit Schluff- und Toneinlagen werden im Frühjahr regelmäßig vernässt und z. T. überstaut. Die Vorkommen dieses Biotoptyps in der Pritzerber Laake wurden mindestens seit Mitte des vorherigen Jahrhunderts nicht mehr genutzt. Eine mittelfristige Gefährdung oder Beeinträchtigung ist nicht erkennbar, sofern die forstlichen Nutzungen nicht wieder aufgenommen werden.

Pflanzensoziologische Auswertung

Wie schon unter LRT 91D0 ausgeführt, wird der Birken-Moorwald (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*) (LIBB. 1933) wegen enger Kontakte mit Kiefer-Moorwald-Gesellschaften im Verband *Vaccinio uliginosi-Pinion* (PASSARGE & HOFMANN 1968) zusammengefasst. Innerhalb der eigentlichen Birken-Moorwald-Gesellschaft werden u. a. die Untertypen Torfmoos-Moorbirkenwald (*Sphagno angustifolii-Betuletum pubescentis*) (LIBB. 1933) PASS. 1968) und Pfeifengras-Moorbirkenwald (*Molinia caeruleae-Betula pubescentis*-Gesellschaft) ausgehalten (letztere bei HOFMANN & POMMER 2005), zu denen die diskutierten Assoziationen anhand der kennzeichnenden Pflanzenarten gestellt werden können.

Erhaltungszustände

Die Birken-Moorwälder sind zum überwiegenden Teil seit Ende der 1950er Jahre nicht mehr genutzt worden. Die zuvor erwähnte reliefabhängig kleinflächige Dynamik von zyklischen Folgen des Absterbens und der Verjüngung in den letzten beiden Jahrzehnten bewirkte eine Auflockerung der

Birken-Moorwälder und die Bildung eines differenzierten Lebensraummosaiks. Da solche Strukturänderungen bei einem nur geringfügigen Wandel des Artenbestandes, unter Ausbleiben anthropogener Beeinträchtigungen, der natürlichen Entwicklung der Birken-Moorwälder entsprechen, wurden deren Erhaltungszustände durchweg mit „gut“ bewertet. Die Flächen 238, 260 und 261 mit Lücken im Bestand der kennzeichnenden Arten und Anzeichen von Sukzession zu grundwasserbeeinflussten Eichen-Mischwäldern, wurden der Erhaltungszustandstufe „mittlere bis schlechte Ausprägung“ zugewiesen.

Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Durch die geplante Intensivierung der forstlichen Nutzungen können durch unsachgemäße Fäll- und Rückearbeiten in allen Bestandesschichten Schädigungen erfolgen. Besonders Rückeschäden im Bodenbereich können langjährige Beeinträchtigungen des Standorts nach sich ziehen. Die Birken-Moorwälder sind windwurf- und windbruchgefährdet. Wirkungen dieser Art werden mit Intensivierung der Dynamik in der Atmosphäre zunehmen, doch gehören sie, wie auch die Phasen des Zusammenbruchs und der Verjüngung, zur natürlichen Entwicklung der Lebensräume.

Gesamtbewertung

Die Birken-Moorwälder sind wie die Moorwälder ein besonderes Kennzeichen der Pritzerber Laake. Sie machen 3 % der Gesamtfläche des NSG aus. Sie weisen wie diese eine standortbedingte lebensraumtypische Dynamik mit relativ kurzfristigen Sukzessionen auf, die sie als Forschungsobjekt für die Untersuchung exogen gesteuerter Prozesse (Gewässerdynamik der Havel) auf Ökosystemkomplexe prädestiniert.

3.1.12 LRT 91E0 - Auen-Wälder mit *Alnus glutinosa* und (*Fraxinus excelsior* *Alnion-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Flächengröße:

Gebietsnr.:

pp: 313

Ein kleiner Traubenkirschen-Eschenwald mit einer Fläche von etwa 0,4 ha (Punkt 313), schließt sich östlich der Buchhorst am Bienenstand auf einer Flusssandplatte am Bienenstand nach Südosten an einen Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwald (Fläche 137) an. Der Bestand stockt auf Gley und Anmoorgley, die auf sandüberlagertem Auenlehm entwickelt sind. Der Bestand weist folgende Schichtung auf:

Baumschicht: *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, einzelne Exemplare von *Quercus robur*, *Prunus padus*

Strauchschicht: *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, *Quercus robur*, *Prunus padus*, *Euonymus europaeus*, *Crataegus spec.*

Krautschicht: *Deschampsia cespitosa*, *Anemone nemorosa*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Holcus mollis*, *Maianthemum bifolium*. *Rubus idaeus*, *Rubus fruticosus*, *Scrophularia nodosa*, *Urtica dioica*, *Fallopia sachalinensis*

Fallopia sachalinensis wurde in den 1960er Jahren von dem Imker des „Bienenstandes“ als Bienenweide eingebracht. Infolge des starken Wildverbisses blieb die wüchsige Naturverjüngung aller

Gehölze im Aufwuchsstadium stecken, so dass bestehende Bestandeslücken über Jahrzehnte offen geblieben sind. Erst in den letzten vier Jahren sind einzelne Exemplare von *Carpinus betulus* und *Crataegus* aus dem Verbissbereich herausgewachsen und gehen zügig ins Jungwuchsstadium über. Zur Entwicklung und Ausweitung des Bestandes auf die benachbarten lebensraumtypischen Standorte sollten diese Bereiche eingegattert werden.

Pflanzensoziologische Auswertung

Der Traubenkirschen-Eschenwald ist ein Relikt der einst – nach der Standortsituation zu urteilen – in der Pritzerber Laake wohl weit verbreiteten Erlen-Eschenwälder. Er steht in einer für das Gebiet als ehemaliger Aue charakteristischen kleinräumigen Verzahnung außer mit dem Stieleichen-Hainbuchewald im Osten mit Rasenschmielen-Schwarzerlenwald und im Südwesten mit Großseggen-Schwarzerlenwald in engem Kontakt. Pflanzensoziologisch werden wegen enger sozioökologischer Nähe Erlen-Eschenwälder zu den eigentlichen Auenwäldern im Verband *Alno-Ulmion* gestellt, zu dessen Untertypen auch der hier vorliegende Traubenkirschen-Eschenwald (*Pruno-Fraxinetum*) gehört.

Erhaltungszustände

Wegen seines weitgehend vollständigen Artenbestandes, seiner Strukturvielfalt und fehlender Beeinträchtigungen und Gefährdungen wurde der Bestand dem Erhaltungszustand guter Ausprägung zugeordnet.

Beeinträchtigungen und Gefährdungen

Von der Intensivierung der forstlichen Nutzungen könnten Beeinträchtigungen ausgehen, weshalb bei Nutzungen im näheren Umfeld die Schutzbestimmungen besonders zu beachten sind, um Fällungs- und Rückeschäden zu vermeiden. Um dem Wildverbiss entgegen zu wirken, sollte der Bestand gegattert werden.

Gesamteinschätzung

Der Fläche 313 mit dem einzigen Vorkommen des Traubenkirschen-Eschenwaldes in der Pritzerber Laake ist besondere Beachtung zu widmen. Das Vorkommen vervollkommnet das Mosaik der die Pritzerber Laake als ehemalige Hochflutrinne und Aue dokumentierenden Lebensraumtypen. Seine weitere Entwicklung sollte durch Gatterung gefördert und durch Monitoring begleitet werden. Der Sachalin-Knöterich ist als Fremdart mit Expansionstendenz zu entfernen.

3.1.13 LRT 91F0 - Hartholzaewälder mit *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minoris* und *Fraxinus excelsior* (*Ulmenion minoris*)

Flächengröße: 0,25 ha

Gebietsnr.:

Entwicklungsfläche: 156

Fläche 156 auf einem ehemaligen Uferdamm im SW-Teil des FFH-Gebietes weist mit Stiel-Eiche Flatter-Ulme, Schwarz-Erle in der Baumschicht sowie Kreuzdorn, Gemeinem Schneeball und Faulbaum in der Strauchschicht charakteristische Gehölze der Hartholzaue auf, der auch die Krautschicht mit dominierender Rasen-Schmiele, Riesen-Schwingel, Gundermann, Großer Brennnessel, Himbeere u. a.

weitgehend entspricht. Bemerkenswert sind eine sehr starke Stiel-Eiche und eine sehr starke Flatter-Ulme, die auch physiognomisch den Eindruck eines Hartholzauenwaldes vermitteln. Das Biotop wird im Frühjahr mehr oder weniger regelmäßig, zumindest teilweise überstaut. Es zeigt deutliche Übereinstimmungen mit dem von HOFMANN & POMMER (2005) ausgehaltenen Flatterulmen-Stieleichen-Hainbuchenwald auf ausgedeichten Flusstalauen, die, noch im hydraulischen Kontakt mit der Aue stehend, im Takt der Flusspegelschwankungen überflutet werden. Von dieser Kartiereinheit unterscheidet sich die Fläche 156 durch das weitgehende Fehlen der Hainbuche, von den typischen Rasenschmielen-Schwarzerlenwäldern durch das stete Vorkommen von Stiel-Eiche und Flatter-Ulme sowie von Kreuzdorn und Straucharten reicher Standorte. Diesen Merkmalen entsprechen auch andere Kartiereinheiten, die durchweg auf den Uferbänken der ehemaligen Hochflutrinne liegen.

3.1.14 Weitere wertgebende Biotope

Der überwiegende Teil der Biotope der Pritzerber Laake ist nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG gesetzlich geschützt. In die folgende Übersichtstabelle (Tab. 18) sind auch die nicht gesetzlich geschützten Biotoptypen einbezogen worden, um die Komplexität dieses Naturraumes, die an sich einen herausragenden ökologischen Wert bedeutet, zu unterstreichen.

Tab. 18: Biotop- und Lebensraumtypen des FFH-Gebietes Pritzerber Laake DE 3440-301									
Kartiereinheit/Biotop	Code-Nr.								
	Biotop	FFH	§	fl; li	pu	bb	ha; m	%	EHZ
Gräben	01130								
Gräben, naturnah, unbeschattet, perenn.	0113101		§	2*			250 m		C
Gräben, naturnah, beschattet, perenn.	0113201		§	1*			350 m		C
Standgewässer	02								
Kleingewässer, perennierend	02120	3130	§	0	1		0,00	0,00	C
Kleingewässer, perennierend, beschattet	02122	3133	§		1		0,00	0,00	B
Grubengewässer, Abgrabungsseen	02163	3150	§	5			5,24	1,02	B
nährstoffreiche Moore u. Sümpfe	04500								
Schilfröhricht	04511		§	7		3	7,08	1,38	B
Wasserschwaden-Röhricht	04513		§	4		9	1,92	0,37	B
Rohrglanzgras-Röhricht	04514		§	1		4	0,50	0,10	B
Sonstige Röhrichte, eutroph/polytroph	04519					2	0,00	0,00	C
Seggenriede, bultig	04520		§	6		4	5,70	1,11	B
Seggenriede, rasig	04530		§	15		17	10,20	2,99	B
Gras- u. Staudenfluren	05								
Großseggenwiesen (Streuwiesen)	05101	6410	§	2		2	1,56	0,30	B
Pfeifengraswiesen, arm	051022	6410	§	2			4,98	0,97	B
Feuchtwiesen, nährstoffreich	05103	6410	§	3			1,60	0,31	B
Wechselfeuchtes Auengrünland	05104	6440	§	4			16,23	3,16	E
Frischwiesen, artenreich	051121	6510	§	2			6,36	1,24	B
Borstgrasrasen	05114	6230	§	1	7		0,11	0,00	C
Grünlandbrachen, feucht	051316	6410	§	21	6	5	15,97	3,12	B

Tab. 18: Biotop- und Lebensraumtypen des FFH-Gebietes Pritzerber Laake DE 3440-301									
Kartiereinheit/Biotop	Code-Nr.								
	Biotop	FFH	§	fl; li	pu	bb	ha; m	%	EHZ
Grünlandbrachen, feucht (Schilf)	051311		§	3	3		1,75	0,41	B
Hochstaudenfluren, feucht/nass	051412	6430	§	1	2		0,37	0,07	B
Laubgebüsche, Baumgruppen	07								
Strauchweidengebüsche	071011		§	5		9	3,98	0,81	B
Laubgebüsche frischer Standorte	071021			6		7	3,80	0,70	B
Solitärbäume, Baumgruppen	07150		§	8			0,00	0,00	B
Wälder und Forste	08								
Torfmoos-Moorbirkenwald	081022	91D1	§	4	2	1	7,25	1,41	B
Pfeifengras-Moorbirkenwald	081024	91D1	§	10	2	2	10,18	2,98	B-C
Weißmoos-Schwarzerlen-Sumpfwald	08103		§	1		1	1,49	0,29	B-C
Wasserfeder-Schwarzerlenwald	081032		§	17		2	133,79	26,08	B
Schilf-Schwarzerlenwald	081033		§	2		2	2,67	0,52	B
Großseggen-Schwarzerlenwald	081034		§	42		8	135,63	26,44	B
Frauenfarn-Schwarzerlenwald	081035		§	0		2	0,00	0,00	B
Rasenschmielen-Schwarzerlenwald	081036		§	26		13	25,86	5,04	B
Moorbirken-Schwarzerlenwälder	081037	91D0	§	4	1		7,62	1,48	A
Torfmoos-Moorbirken-Schwarzerlenwald	0810371	91D0	§	8	1		14,03	2,73	B
Pfeifengras-Moorbirken-Schwarzerlenwald	0810372	91D0	§	8	1		0,99	0,19	
Brennnessel-Schwarzerlenwald	081038		§	3		2	2,68	0,52	B
Traubenkirschen-Eschenwald	08113	91E0	§	1			0,40	0,08	B
Stieleichen-Ulmen-Auenwald	08130	91F0	§	2			4,54	0,88	B
Rotbuchenwälder bodensaurer Standorte	08171	9110	§		2		0,20	0,04	B-C
Eichen-Hainbuchenwälder, feucht/frisch	08181	9160	§	5			4,06	0,79	B-E
Bodensaure Eichenmischwälder	08190	9190	§	4	1		3,32	0,65	B
Birken-Vorwald frischer Standorte	082826		(§)	6			3,57	0,70	E
Birken-Vorwald feuchter Standorte	082836		(§)	3		2	3,91	0,76	B
Naturnahe Laub-Nadel-Mischwälder feuchter bis frischer Standorte	08290			18			26,32	5,13	B
Naturnahe Laub-Nadel-Mischwälder feuchter Standorte	08291			1			3,03	0,59	B
Naturnahe Laub-Nadel-Mischwälder frischer und/oder reicher Standorte	08292			1			0,89	0,17	B
Naturnahe Mischwälder mittl. Standorte	08293			23			25,24	4,87	B
Erlenforste	08370			2			2,19	0,43	
Kiefernforste	08480			1			4,33	0,84	
				270	30	97	512,32	99,85	
Energieleitung, unterirdisch (Erdgas)	125201					1	800 m		
Waldwege, Waldschneisen	12651					10	5400 m		

Zeichenerklärung: § - nach BNatSchG + BbgNatSchAG geschützt; fl – Flächenbiotop; * - Linienbiotop; pu-Punktbiotop; bb – Begleitbiotop; ha/m – Fläche bzw. Länge von Linienbiotopen in m; % - Anteil am Gesamtgebiet in %; EHZ – Erhaltungszustand auch auf geschützte Biotope übertragen).

In Tab. 19 sind die Biotop- und Lebensraumtypen des FFH-Gebietes dargestellt, die nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG geschützt sind.

Tab. 19: Biotop- und Lebensraumtypen des FFH-Gebietes Pritzerber Laake DE 3440-301, die nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG geschützt sind									
Kartiereinheit/Biotop	Code-Nr.								
	Biotop	FFH	§	fl; li	pu	bb	ha; m	%	EHZ
Gräben	01130								
Gräben, naturnah, unbeschattet, perenn.	0113101		§	2*			250 m		C
Gräben, naturnah, beschattet, perenn.	0113201		§	1*			350 m		C
Gräben, naturnah, beschattet, temporär	0113202			1*			9580 m		C
Standgewässer	02								
Kleingewässer, perennierend	02120	3130	§	0	1		0,00	0,00	C
Kleingewässer, perennierend, beschattet	02122	3133	§		1		0,00	0,00	B
Grubengewässer, Abgrabungsseen	02163	3150	§	5			5,24	1,02	B
nährstoffreiche Moore u. Sümpfe	04500								
Schilfröhricht	04511		§	7		3	7,08	1,38	B
Wasserschwaden-Röhricht	04513		§	4		9	1,92	0,37	B
Rohrglanzgras-Röhricht	04514		§	1		4	0,50	0,10	B
Seggenriede, bultig	04520		§	6		4	5,70	1,11	B
Seggenriede, rasig	04530		§	13		17	10,20	2,99	B
Gras- u. Staudenfluren	05								
Großseggenwiesen (Streuwiesen)	05101	6410	§	2		2	1,56	0,30	B
Pfeifengraswiesen, arm	051022	6410	§	2			4,98	0,97	B
Feuchtwiesen, nährstoffreich	05103	6410	§	3			1,60	0,31	B
Wechselfeuchtes Auengrünland	05104	6440	§	1			16,23	3,16	E
Frischwiesen, artenreich	051121	6510	§	2			6,36	1,24	B
Borstgrasrasen	05114	6230	§	1	7		0,11	0,00	C
Grünlandbrachen, feucht	051316	6410	§	12	6	5	15,97	3,12	B
Grünlandbrachen, feucht (Schilf)	051311		§	3	3		1,75	0,41	B
Hochstaudenfluren, feucht/nass	051412	6430	§	1	2		0,37	0,07	B
Laubgebüsche, Baumgruppen	07								
Strauchweidengebüsche	071011		§	5		9	3,98	0,81	B
Solitärbäume, Baumgruppen	07150		§	8			0,00	0,00	B
Wälder und Forste	08								
Torfmoos-Moorbirkenwald	081022	91D1	§	4	2	1	7,25	1,41	B
Pfeifengras-Moorbirkenwald	081024	91D1	§	10	2	2	10,18	2,98	B-C
Weißmoos-Schwarzerlen-Sumpfwald	08103		§	1		1	1,49	0,29	B-C
Wasserfeder-Schwarzerlenwald	081032		§	17		2	133,79	26,08	B
Schilf-Schwarzerlenwald	081033		§	2		2	2,67	0,52	B
Großseggen-Schwarzerlenwald	081034		§	42		8	135,63	26,44	B
Frauenfarn-Schwarzerlenwald	081035		§	0		2	0,00	0,00	B
Rasenschmielen-Schwarzerlenwald	081036		§	26		13	25,86	5,04	B

Tab. 19: Biotop- und Lebensraumtypen des FFH-Gebietes Pritzerber Laake DE 3440-301, die nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG geschützt sind									
Kartiereinheit/Biotop	Code-Nr.								
	Biotop	FFH	§	fl; li	pu	bb	ha; m	%	EHZ
Moorbirken-Schwarzerlenwälder	081037	91D0	§	4	1		7,62	1,48	B
Torfmoos-Moorbirken-Schwarzerlenwald	0810371	91D0	§	8	1		14,03	2,73	B
Pfeifengras-Moorbirken-Schwarzerlenwald	0810372	91D0	§	8	1		0,99	0,19	B
Brennnessel-Schwarzerlenwald	081038		§	3		2	2,68	0,52	B
Traubenkirschen-Eschenwald	08113	91E0	§	1			0,40	0,08	B
Stieleichen-Ulmen-Auenwald	08130	91F0	§	2			1,00	0,19	B
Rotbuchenwälder bodensaurer Standorte	08171	9110	§		2		0,20	0,04	B-C
Eichen-Hainbuchenwälder, feucht/frisch	08181	9160	§	5			4,06	0,79	B-E
Bodensaure Eichenmischwälder	08190	9190	§	4	1		3,32	0,65	B
Birken-Vorwald frischer Standorte	082826		§	6			3,57	0,70	E
Birken-Vorwald feuchter Standorte	082836		§	3		2	3,91	0,76	B
Zeichenerklärung: § - nach BNatSchG + BbgNatSchAG geschützt; fl – Flächenbiotop; * - Linienbiotop; pu – Punktbiotop; bb – Begleitbiotop; ha/m – Fläche bzw. Länge von Linienbiotopen in m; % - Anteil am Gesamtgebiet in %; EHZ – Erhaltungszustand auch auf geschützte Biotope übertragen).									

Ein besonderes Charakteristikum der Pritzerber Laake ist ein Laubmischwald, der wegen des Anteils seiner kennzeichnenden Arten und des engen Kontaktes zu den Großseggen-Schwarzerlenwäldern bisher vom Bearbeiter zum Rasenschmielen-Schwarzerlenwald (081036) gestellt wurde. Er nimmt etwa 5 % der Gesamtfläche mit zahlreichen Vorkommen ein und wächst bevorzugt auf grundwassernahen Überflutungsstandorten der etwas aus der Niederung herausragenden Sandplatten, insbesondere auf den ehemaligen auenlehmführenden Uferwällen der Hochwassermäander. In der Baumschicht sind neben *Alnus glutinosa* regelmäßig mit geringen Anteilen *Betula*-Arten, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Ulmus laevis* und sporadisch *U. minor* vertreten. Ein heterogener Bestand am Westrand des Gebietes westlich der Hohleweghorst mit *Acer pseudoplatanus* wurde ebenfalls zu diesem Lebensraumtyp gestellt. In der Strauchschicht kommen neben *Sorbus aucuparia* und *Fagus sylvatica* mit *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Rhamnus cathartica*, und *Viburnum opulus* Gehölzarten reicher Standorte vor. Die Krautschicht wird zumeist von *Deschampsia cespitosa* dominiert, hinzu treten u. a. *Calamagrostis epigejos* (bei Verlichtung), *Carex vesicaria*, *Dactylis glomerata*, *Avenella flexuosa*, *Equisetum arvense*, *Eupatorium cannabinum*, *Festuca gigantea*, *Galium aparine*, *G. mollugo*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Humulus lupulus*, *Juncus effusus*, *Silene flos-cuculi*, *Lysimachia nummularia*, *Stellaria aquatica*, *Oxalis acetosella*, *Phalaris arundinacea*, *Rumex acetosa* und *Scrophularia nodosa*. Mit einem Bestand von 68 registrierten Gefäßpflanzen weist dieser Waldtyp die höchste Diversität der Biotoptypen der Pritzerber Laake auf.

In der Mooschicht wurden *Mnium cuspidatum*, *M. hornum* und *Polytrichum commune*, seltener *Leucobryum glaucum*, registriert. Zwischen dieser Waldgesellschaft und den Brennnessel-, Himbeer- und Frauenfarn-Schwarzerlenwäldern bestehen fließende Übergänge.

Ein Charakteristikum der Bestände der Pritzerber Laake ist das stete Vorkommen der Flatterulme und des Kreuzdorns. Ein Vergleich mit den Kartiereinheiten/Waldgesellschaften der potentiellen natürlichen Vegetation von HOFMANN & POMMER (2005) zeigt engere Beziehungen zu dem dort ausgehaltenen Flatterulmen-Stieleichen-Hainbuchenwald auf, als zu den Rasenschmielen-Schwarzerlenwäldern, in denen Flatterulme selten ist und Kreuzdorn sowie Straucharten reicher Standorte fehlen. Diese

besondere Ausbildung des Flatter-Ulmen-Stieleichen-Hainbuchenwaldes entwickelt sich auf ausgedehnten Standorten der Hartholzaue, wo ausbleibende Überflutungen die Ausbreitung der Hainbuche ermöglichen. Das Vorkommen dieser Vegetationseinheit in der Pritzerber Laake steht im Einklang mit der Interpretation dieses Ökosystems als inaktive (ausgedeichte) Aue. Das Fehlen der Hainbuche in den betreffenden Wäldern der Pritzerber Laake geht vermutlich auf die dort noch periodisch stattfindenden z. T. längeren Frühjahrsüberstauungen zurück. Ausdruck des deutlich ausgeprägten hydrologischen Kontaktes der Pritzerber Laake mit der Havel; auch Äsungsdruck dürfe dazu beitragen. Wegen des genannten Merkmalskomplexes sollten die hier diskutierten Assoziationen mit Flatter-Ulme, Kreuzdorn und anderen Straucharten reicher Standorte als Fragmentgesellschaften zum Flatterulmen-Stieleichen-Auenwald gestellt werden. Bisher wurde allein die Fläche 156 dazu gerechnet. Es wird deshalb vorgeschlagen, die hier noch zum Biotoptyp Rasenschmielen-Schwarzerlenwald gerechneten Flächen 50, 51, 59, 81, 89, 105, 110, 151, 154, 179, 214, 220, 222, 237 sowie das naturnahe Laubmischwald Fläche 214 langfristig als Entwicklungsgebiete ebenfalls dem FFH-Lebensraumtyp 91F0 zuzuordnen.

Eine zusammenfassende Darstellung der aus der Gebietsauswertung folgenden Schutzwürdigkeit des FFH-Gebietes gibt die folgende Tab. 20 wieder.

Tab. 20: Vorkommen von nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG geschützten Biotopen im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301						
	Anzahl Flächen-biotope	Größe in ha	Anteil am Gebiet in %	Anzahl Linien-biotope	Länge in m	Anzahl Punkt-biotope
Schutz nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG (Auswertung der Kartierung)						
geschütztes Biotop	222	442,20	88,25	3	600	116
kein geschütztes Biotop	48	69,19	11,46	1	9 580	9
FFH-Erhaltungszustand (EHZ) für Lebensraumtyp						
hervorragender Erhaltungszustand	0	0	0	0	0	0
guter EHZ	43	58,74	11,46	0	0	27
durchschnittlicher oder beschränkter EHZ	6	4,87	0,95	0	0	6
Entwicklungsfläche	37	55,48	10,38	0	0	3
Ausbildung Hauptbiotop (Auswertung der Kartierung)						
3 = gut / nicht gestört / typisch	1	0,35	0,07	0	0	2
2 = mäßig / gering gestört / mäßig typisch	263	504,48	98,95	2	10180	166
1= schlecht / stark gestört / untypisch	3	2,23	0,44	0	0	4
Biotope der Rote-Liste-Pflanzenarten (Auswertung der Kartierung)						
ein bis zwei erfasste Rote-Liste-Pflanzenarten	72	212,6	41,6	0	0	4
mehr als zwei erfasste Rote-Liste-Pflanzenarten	10	12,3	2,4	0	0	0

Nach dieser Darstellung ist der Anteil der nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG geschützten Flächen mit 83% bei Weitem höher, als der Flächenanteil der FFH-LRT mit 20 %. Dies erklärt sich daraus, dass die Pritzerber Laake großflächig von Schwarzerlenwäldern eingenommen wird, die nach § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG geschützt sind, aber nicht den Status von FFH-LRT haben.

So nehmen allein die Wasserfeder- und die Großseggen-Schwarzerlenwälder mit jeweils etwa 26 % mehr als 50 % der Gesamtfläche ein. Der überwiegende Anteil der ungeschützten Biotope sind naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder sowie Kiefernforsten. Das Gebiet wird von Gräben mit einer Gesamtlänge von etwa 10 km durchzogen, von denen drei Abschnitte von etwa 600 m Länge aufgrund ihres Arteninventars geschützt sind. Waldwege, die das Gebiet nur in Teilen erschließen, haben eine Gesamtlänge von etwa 4,5 km. Als weiteres Linienbiotop ohne Schutzstatus tangiert eine unterirdisch verlegte Erdgastrasse das FFH-Gebiet an seinem SW-Rand.

3.1.14.1 Gräben

0113201 Gräben, naturnah, beschattet Gräben, ständig wasserführend

Linie: 316, 317, 318

Länge 1.000 m

0113202 Gräben, naturnah, beschattet und Gräben, nur stellenweise wasserführend

Linie: 319, 327 bis 337

Länge: 10.500 m

Das Gebiet wird von einem System von Gräben durchzogen, die im Allgemeinen nur während der Frühjahrsüberschwemmungen Wasser führen und bereits im Frühsommer überwiegend wieder trockengefallen sind. Ihre Breite variiert zwischen 1 - 2 m, maximal etwa 3 m, ihre Tiefe im Mittel zwischen 0,3 - 1,0 m; die im Rahmen der Komplexmelioreation der 70er Jahre rekonstruierten Gräben am Westrand des Gebietes weisen Tiefen bis etwa 1,3 m auf. Streckenweise sind durch den Grabenaushub flache Wälle entstanden. Abweichend von ihrer Umgebung zumeist mit *Urtica dioica*, *Calamagrostis canescens*, *Molinia caerulea* oder *Phragmites australis* bewachsen sind. Die Gräben sind überwiegend vegetationsfrei. Stellenweise werden sie von *Agrostis canina*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Hottonia palustris*, *Iris pseudacorus*, *Molinia caerulea*, *Myosotis scorpioides*, *Peucedanum palustre*, *Phragmites australis* und *Urtica dioica* besiedelt. Die Gräben werden (abgesehen von den Rekonstruktionsmaßnahmen der beiden Gräben am Westrand der Pritzerber Laake im Rahmen der Komplexmelioreation der 70er Jahre) mindestens seit den 50er Jahren des vorherigen Jahrhunderts nicht mehr unterhalten. Bemerkenswert sind frische Biberschnitte an Jungbirken an dem während der Komplexmelioreation ausgetieften nordwestlichen Randgraben, der nach längeren Niederschlägen in der 2. Julihälfte 2004 einen etwa metertiefen Wasserstand aufwies. Der Graben hat Verbindung mit der etwa 2,5 km entfernten Havel.

Ein Grabenabschnitt im Bereich des OW-verlaufenden Mittelgrabens (Linie 317) gehört zu den naturnahen, unbeschatteten ständig wasserführenden Gräben. Der Grabenabschnitt der Linie 316 im Westbereich des FFH-Gebietes ist den naturnahen, beschatteten, ständig wasserführenden Gräben zuzuordnen. In diesen Grabensegmenten siedeln u. a. *Riccia fluitans*, *Ricciocarpos natans*, *Callitriche spec.*, *Carex acutiformis*, *Carex riparia*, *Eupatorium cannabinum*, *Hottonia palustris*, *Hottonia palustris*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Myosotis scorpioides*, *Stellaria aquatica*, *Utricularia minor*, *Utricularia minor* und *Utricularia ochroleuca*.

3.1.14.2 04511 – Schilf-Röhricht

Flächengröße: 7,10 ha

Gebietsnr.:

fl: 5, 13, 163, 223, 226, 251

bb: 132/5, 142/1, 255/1

Schilfröhrichte kommen großflächig im westlichen Teil der Bammer Laake, im östlichen Teil der Wernitz-Laake, westlich des Hohleweghorstes und westlich des Nördlichen Hohleweghorst-Loches vor. In der Krautschicht kommen vor: *Agrostis canina*, *Calamagrostis canescens*, *Carex acutiformis*, *Cirsium palustre*, *Deschampsia cespitosa*, *Eupatorium cannabinum*, *Juncus conglomeratus*, *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Myosotis scorpioides*, *Myosoton aquaticum*, *Peucedanum palustre*, *Rorippa amphibia*, *Stachys palustris*, *Stellaria graminea*, *Stellaria palustris*, *Solanum dulcamara*, *Scutellaria galericulata*, *Urtica dioica*. Vereinzelt haben in den Röhrichten *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Salix cinerea* und *Rhamnus cathartica* Fuß gefasst. Es ist nicht gänzlich auszuschließen, dass einige der Vorkommen aus einstigen Grünlandflächen hervorgegangen sind, doch haben die hier ausgewiesenen Röhrichte bereits in den 50er Jahren des vorigen Jahrhunderts in der heutigen Ausprägung bestanden. Die Schilfröhrichte weisen keinerlei Beeinträchtigungen auf.

3.1.14.3 04513 – Wasserschwaden-Röhricht

Flächengröße: 2,27 ha

Gebietsnr.:

fl: 146, 161, 164, 191, 202

bb: 131/1, 149/1, 160/1, 167/2, 168/2, 170/1, 172/1, 227/1, 252/1

Wasserschwadenröhricht ist im Gebiet mit drei Flächenbiotopen und neun Begleitbiotopen auf nassen offenen Standorten in den Erlenbruchwäldern oder zwischen diesen und angrenzenden Seggenrieden oder aufgelassenem Grünland ausgebildet. Die meisten Vorkommen liegen im Westteil des Gebietes. In der Krautschicht sind neben *Glyceria maxima* zumeist mit Deckungswerten von nicht > 1 *Calamagrostis canescens*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Cirsium palustre*, *Galium palustre*, *Myosotis scorpioides* und *Solanum dulcamara* vertreten. Dieser Biotoptyp – offensichtlich aus aufgelassenen Feuchtwiesen hervorgegangen – ist nicht anthropogen beeinträchtigt.

3.1.14.4 04514 – Rohrglanzgras-Röhricht

Flächengröße: 0,50 ha

Gebietsnr.:

fl: 148

bb: 51/2, 117/1, 133/1, 227/2

Von den fünf kleinflächigen, als Begleitbiotope kartierten Rohrglanzgrasröhrichten, die an Seggenriede oder aufgelassenes Grasland grenzen, erreicht nur ein Vorkommen im westlichen Bereich des Gebietes eine Flächengröße von etwa 0,5 ha. In der Begleitflora wurden *Calamagrostis canescens*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Cirsium palustre*, *Deschampsia cespitosa*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nummularia*, *Lysimachia vulgaris*, *Peucedanum palustre*,

Rorippa amphibia, *Symphytum officinalis* und *Urtica dioica* registriert. Die kartierten Rohrglanzgras-Röhrichte wiesen keine anthropogenen Beeinträchtigungen auf.

3.1.14.5 04519 – Sonstige Röhrichte eutropher bis polytropher Moore

Gebietsnr.:

bb: 51/1, 202/1

Ein kleinflächiges Iris-Röhricht liegt im Bereich eines Rasenschmielen-Schwarzerlenwaldes südlich der Buchhorst. Ein ganz überwiegend aus Flatterbinse bestehendes Röhricht liegt innerhalb eines Wasserschwadnröhrichts im südlichen Teil der Bischofslaake.

3.1.14.6 04520 – Seggenriede mit überwiegend bultigen Großseggen

Flächengröße: 5,70 ha

Gebietsnr.:

fl: 44, 54, 98, 109, 113, 119

bb: 121/4, 128/2, 130/1, 131/2

Als bultenbildende Großsegge kommt in der Pritzerber Laake ausschließlich *Carex appropinquata* vor. Die Seggenriede sind vermutlich z. T. aus aufgelassenem Grünland hervorgegangen. Andere stellen offenbar Sukzessionsstufen zyklischer Prozesse mit zeitweiligem Aufwuchs von Strauchweidengebüsch und Moorbirken- und Moorbirken-Schwarzerlenbeständen, die nach Änderungen im Überschwemmungsregime zusammenbrechen (z. B. B113, B139). Die bultigen Seggenriede werden im Frühjahr regelmäßig überschwemmt. In ihrer Begleitflora können hinzutreten: *Agrostis canina*, *Calamagrostis canescens*, *Calamagrostis epigejos*, *Cardamine pratensis*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Carex elongata*, *Carex riparia*, *Cirsium palustre*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Glyceria fluitans*, *Hottonia palustris*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Myosoton scorpioides*, *Oenanthe aquatica*, *Peucedanum palustre*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus repens*, *Rorippa amphibia*, *Scutellaria galericulata*, *Solanum dulcamara*, *Stachys palustris* und *Urtica dioica*. Von Gehölzen wurden *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Salix aurita* und *Salix cinerea* festgestellt. In den Vorkommen dieses Lebensraumtyps waren keine anthropogenen Eingriffe festzustellen.

3.1.14.7 04530 – Seggenriede mit überwiegend rasigen Großseggen

Flächengröße: 10,20 ha

Gebietsnr.:

fl: 118, 150, 162, 170, 173, 182, 186, 190, 200, 201, 227, 230, 233, 234, 255

bb: 2/1, 7/2, 45/2, 49/2, 58/1, 77/2, 98/3, 118, 145/1, 148/1, 171/1, 194/1, 213/1, 215/1, 216/1, 227, 218/1

Diese Seggenriede werden überwiegend aus *Carex acutiformis* oder *Carex elata* aufgebaut. Darüber hinaus können in der Krautschicht folgende Arten vorkommen: *Agrostis canina*, *Calamagrostis canescens*, *Calamagrostis epigejos*, *Carex appropinquata*, *Epilobium palustre*, *Carex elongata*, *Carex riparia*, *Cirsium palustre*, *Glyceria fluitans*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lycopus europaeus*, *Lythrum salicaria*, *Oenanthe aquatica*, *Peucedanum palustre*, *Rumex hydrolapathum*, *Scutellaria galericulata*, *Solanum dulcamara*, *Stellaria graminea*, *Thelypteris palustris*,

Symphytum officinalis, *Urtica dioica*. Vereinzelt können *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Ulmus laevis* vorkommen, die von den Rändern her in die Riede einwandern. Auch von diesen Seggenrieden ist vermutlich ein Teil aus Feuchtwiesen hervorgegangen, die aber wohl schon lange vor den 50er Jahren des vorigen Jahrhunderts aufgelassen worden waren. Die kartierten Vorkommen weisen keine anthropogenen Eingriffe auf.

3.1.14.8 051311 – Grünlandbrachen feuchter Standorte von Schilf dominiert

Flächengröße: 1,75 ha

Gebietsnr.:

fl: 32, 34, 124

bb: 299, 300, 302

Südwestlich an das Grenzgestell der Bammer Laake grenzen zwei Grünlandbrachen. Die ehemaligen Feuchtwiesen wurden etwa Mitte der 90er Jahre des vorherigen Jahrhunderts aufgelassen. Während auf B32 *Phragmites australis* mit dem Deckungswert 5 dominiert, liegt dieser bei B34 noch bei 2, doch breitet sich auch dort das Schilf weiter aus. Am Aufbau der Krautschicht sind auf beiden Flächen *Agrostis canina*, *Calamagrostis canescens*, *Calamagrostis epigejos*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Deschampsia cespitosa*, *Glyceria maxima*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Juncus conglomeratus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Mentha arvensis*, *Molinia caerulea*, *Myosotis scorpioides*, *Phalaris arundinacea*, *Ranunculus acris* und *Urtica dioica* mit wechselnden Deckungswerten beteiligt. Von den Rändern her wandern einzelne Exemplare *Alnus glutinosa* und *Betula pendula* in die Flächen ein. Am Südrand von Fläche 32 liegen zwei Suhlen, am Nordrand steht ein Hochsitz.

3.1.14.9 071011 – Strauchweidengebüsche

Flächengröße: 4,18 ha

Gebietsnr.:

fl: 14, 130, 205, 243, 253

bb: 73/1, 77/1, 85/1, 98/2, 115/1, 117/2, 203/1, 210

Die Strauchweidengebüsche kommen überwiegend mit Flächen < 0,5 ha zumeist als Lichtungen in Erlenbruchwäldern oder im Grenzfeld zwischen diesen und Feuchtwiesen oder Grünlandbrachen in allen Teilen der Pritzerber Laake vor. Lediglich ein Vorkommen in der Bammer Laake erreicht eine Flächengröße von ca. 3 ha. Die Strauchschicht besteht überwiegend aus *Salix cinerea*, zu der mit wechselnden Anteilen *Salix aurita* treten kann. Vereinzelt kommen *Alnus glutinosa* und *Betula pubescens* am Rande der Gebüsch vor. In der Krautschicht können folgende Arten auftreten: *Agrostis canina*, *Calamagrostis canescens*, *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata*, *Carex elata*, *Carex elongata*, *Carex riparia*, *Deschampsia cespitosa*, *Cirsium palustre*, *Galium palustre*, *Glechoma hederacea*, *Glyceria fluitans*, *Hottonia palustris*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Myosotis scorpioides*, *Myosoton aquaticum*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Phragmites australis*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus repens*, *Rorippa amphibia*, *Solanum dulcamare*, *Scrophularia umbrosa*, *Scutellaria galericulata*, *Stachys palustris*, *Stellaria graminea*, *Symphytum officinalis*, *Thelypteris palustris*, *Urtica dioica*. In der Mooschicht wurden *Calliergonella cuspidata*, *Mnium hornum*, *Polytrichum formosum* und *Sphagnum spec.* registriert. Die Vorkommen dieses Biotoptyps weisen keine anthropogenen Beeinträchtigungen auf.

3.1.14.10 071021 – Laubgebüsche frischer Standorte

Flächengröße: 3,80 ha

Gebietsnr.:

fl: 41, 129, 134, 136, 216,

bb: 51/3, 121/3, 128/1, 133/3, 167/1

In allen Teilen der Pritzerber Laake kommt als eine quasistabile Laubgebüschgesellschaft nährstoffkräftiger frischer Standorte ein Kreuzdorngebüsch, zumeist kleinflächig, südöstlich der Buchhorst aber auch mit einer Fläche von ca. 2 ha vor. Dieser Biotoptyp stockt auf Auenlehm und ist Indikator der Hartholzauenstandorte auf den ehemaligen Uferbänken der Hochflutrinne, die zumeist in Wiesen umgewandelt wurden. So sind auch die halboffenen Partien dieser Pflanzengesellschaft offensichtlich aus seit langem aufgelassenem Grünland hervorgegangen. Die Vorkommen wiesen schon in den 1950er Jahren ihre heutige Ausprägung auf. Die Humusform ist ganz überwiegend Mull. Außer dem stets mit Deckungswerten über 4 dominierendem *Rhamnus cathartica* können als weitere Gehölze vereinzelt *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Frangula alnus*, *Rosa canina*, *Salix aurita*, *Salix cinerea*, *Salix aurita*, *Sorbus aucuparia* und *Viburnum opulus* an der Strauchschicht beteiligt sein. In der Krautschicht sind vertreten: *Agrostis canina*, *Calamagrostis canescens*, *Calamagrostis epigejos*, *Carex acutiformis*, *Carex hirta*, *Cirsium arvense*, *Cirsium palustre*, *Deschampsia cespitosa*, *Deschampsia flexuosa*, *Eupatorium cannabinum*, *Festuca gigantea*, *Glechoma hederacea*, *Geranium robertianum*, *Juncus effusus*, *Molinia caerulea*, *Phalaris arundinacea*, *Ranunculus acris*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Urtica dioica*, *Veronica chamaedrys*. In der Mooschicht kommen *Mnium cuspidatum*, *Mnium hornum*, *Plagiomnium undulatum* vor. Die Vorkommen sind seit Dezennien anthropogen nicht beeinträchtigt worden.

Neben den Kreuzdorngebüschern kommen als Laubgebüsche frischer Standorte vereinzelt Brombeergebüsche vor.

3.1.14.11 0715221 – Solitärbäume, Baumgruppen

Gebietsnr.: 229, 318, 319, 320, 321, 322, 324, 325

Am Westrand der Hohleweghorst, Fläche 229, stockt auf aus der Niederung nur wenig herausragendem frischem Sandstandort ein Trupp mit vier Exemplaren von *Pinus sylvestris* (starkes bis sehr starkes Baumholz) mit einigen randständigen Exemplaren von *Betula pendula* (schwaches Baumholz). In der Gehölzvegetation sind weiterhin vertreten: *Acer pseudoplatanus*, *Crataegus monogyna*, *Frangula alnus*, *Padus serotina*, *Quercus robur*, *Rosa canina*, *Salix aurita* und *Sambucus nigra*. Die Krautschicht wird von *Calamagrostis epigejos*, *Carex hirta*, *Deschampsia cespitosa* (2), *Equisetum arvense*, *Rubus fruticosus* (dichtes ausgedehntes Gebüsch), *Rubus idaeus* und *Urtica dioica* aufgebaut. Die Baumgruppe in der Hohleweghorst-Wiese hat besonderen landschaftsästhetischen Wert. Sie wird regelmäßig ummäht, weist aber sonst keine anthropogenen Beeinträchtigungen auf.

In dieser Kartiereinheit wurden weiterhin fünf Stieleichen sowie je eine Rotbuche, eine Flatter-Ulme und eine Birke erfasst, die als starke bis sehr starke Bäume besonders in Erscheinung treten oder sich sonst aus ihrer Umgebung herausheben.

3.1.14.12 08103 – Weißmoos-Schwarzerlen-Sumpfwald

Flächengröße: 1,49 ha

Gebietsnr.:

fl: 86

bb: 139/2

Ausbildungsformen des Weißmoos-Schwarzerlen-Sumpfwaldes, durch umfängliche Polster von *Leucobryum glaucum* auf Bulten des Wasserfeder-Schwarzerlenwaldes gekennzeichnet, nehmen eine hektargroße Fläche südöstlich der Buchhorstlöcher sowie kleinere Partien am Westrand der Wernitzlaake und südlich des Nördlichen Grenzgrabens ein. Die Moospolster wurden noch bis in die 1950er Jahre hinein teilweise von Gärtnern für die Herstellung von Grabgestecken entnommen.

3.1.14.13 081032 – Wasserfeder-Schwarzerlenwald

Flächengröße: 133,79 ha

Gebietsnr.:

fl: 3, 12, 25, 65, 82, 88, 99, 100, 143, 158, 194, 195, 204, 209, 218, 258, 262

bb: 76/1, 139/1,

Der Wasserfeder-Schwarzerlenwald besetzt großflächig die tiefsten und am längsten überstauten Bereiche der Pritzerber Laake. In der Krautschicht siedeln zwischen den zumeist dicht bewachsenen, bis meterhohen Bulten neben den zuvor genannten Arten Trupps von *Glyceria fluitans*, *Rumex hydrolapathum* und *Urtica kioviensis*. Örtlich flottieren im Frühjahrshochwasser Decken von *Lemna minor* zwischen den Bulten. Moose sind mit *Aulacomnium palustre*, *Leucobryum glaucum*, *Mnium hornum*, *Polytrichum commune* und *Tetraphis pellucida* am Aufbau der Bulten beteiligt. Die Abgrenzung dieses Biotoptyps wird durch wasserstandsabhängig wechselnde Aspekte erschwert. In den 1980er und 1990er Jahren dauerten die Frühjahrsüberstauungen zumeist nur bis in den Mai hinein, was dennoch zur Ausbildung des Frühjahrsaspektes mit blühenden Massenbeständen von *Hottonia palustris*, begleitet von *Alisma plantago-aquatica* und *Callitriche spec.* ausreichte. Werden die mittleren Überstauungshöhen nicht erreicht, bleiben große Flächen zwischen den Bulten trocken und, bis auf kleinere Trupps der Landform-Rosetten von *Hottonia palustris*, ohne Bewuchs. Im Sommer und bis in den Herbst hinein breiten sich auf diesen Flächen *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*, *Oenanthe aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Stellaria aquatica* und *Rorippa amphibia* aus. Im Frühsommer 2004 erfolgte eine Massenausbreitung von *Oenanthe aquatica*, die große Teile der trockenen Flächen und die Bulten aspektbeherrschend brusthoch überwucherte. Nach Zunahme der Überstauungsdauer und -höhen in den letzten Jahren (2003-05, 2007-08) stellte sich der Frühjahrsaspekt des Wasserfeder-Schwarzerlenwaldes im gesamten Bereich des Lebensraumtyps wieder ein.

Während der vom Frühjahr bis in den Herbst bis zu 29 m NN andauernden Überstauung zeigte der Biotoptyp seine optimale Ausbildung mit weiter Verbreitung der kennzeichnenden Arten.

Die bultenbildenden Bestände bestehen fast ausschließlich aus *Alnus glutinosa*, lokal ist *Betula pubescens* immer mit Deckungswerten < 10 an der Bestockung beteiligt, zu der ganz vereinzelt in der Strauchschicht neben den genannten Arten *Frangula alnus* hinzutreten kann. In der Krautschicht können zwischen den Bulten neben den genannten Arten *Glyceria fluitans*, stellenweise *Carex acutiformis*, *Carex appropinquata* (+), *Carex elata*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Rumex hydrolapathus*, *Stachys palustris* und *Urtica kioviensis* vorkommen. Örtlich breiten sich im Frühjahrshochwasser Decken von *Lemna minor* zwischen den Bulten aus.

Auf und an den Bulten wachsen *Calamagrostis canescens*, *Carex elongata*, *Dryopteris carthusiana*, *Lycopus europaeus*, *Molinia caerulea*, *Myosoton aquaticum*, *Lysimachia vulgaris*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Stellaria media*, *Solanum dulcamare*, *Thelypteris palustris*, *Vaccinium myrtillus* (+), *Urtica dioica*. Moose sind mit *Aulacomnium palustre*, *Leucobryum glaucum*, *Mnium hornum*, *Polytrichum commune* und *Tetraphis pellucida*, welche am Aufbau der Bulten beteiligt sind.

Die überwiegend aus schwachen bis mittleren Baumhölzern aufgebauten Bestände bestehen teils aus Kernwüchsen, teils sind sie als Niederwald entwickelt. Ihre Begründung ist unbekannt. Es wird für die ehemals in Kleinbäuerlichen Besitz gewesenen Bestände Naturverjüngung angenommen, da die Bauern aufwendige künstliche Bestandesbegründungen vermieden haben. Es ist versucht worden, durch Anlage eines Grabenverbundes in den 20er/30er Jahren, die Überstauungen der Flächen und deren Dauer durch die Frühjahrshochwasser zu reduzieren und zu verkürzen. Dieses inzwischen weitgehend verfallene und an seinem Ausgang aus der Pritzerber Laake verfüllte Entwässerungssystem hat abgesehen von einer gewissen Sammlungsfunktion keinen wesentlichen Einfluss mehr auf das hydrologische Regime. In den letzten 50 Jahren erfolgten keine wesentlichen Eingriffe mehr in das Ökosystem der Wasserfeder-Schwarzerlenwälder.

3.1.14.14 081033 – Schilf-Schwarzerlenwald

Flächengröße: 2,67 ha

Gebietsnr.:

fl: 89, 140

bb: 82/1, 210/2

Kleinflächig liegen im östlichen Teil der Bammer Laake, am Südwestrand der Buchhorstlöcher, am Südrand der Wernitz-Laake und südwestlich des Hohleweghorstes, im Kontakt mit Moorbirken-Schwarzerlenwald, Großseggen-Schwarzerlenwald und Brennessel-Schwarzerlenwald, Erlenbruchwaldbereiche mit dominierendem *Phragmites australis* in der Feldschicht. Am Aufbau der Bestände ist i. Allg. *Betula pubescens* mit Anteilen bis etwa 10 % beteiligt. Zur Krautschicht gehören *Calamagrostis canescens*, *Carex acutiformis*, *Carex elongata*, *Dryopteris carthusiana*, *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Myosotis scorpioides*, *Myosoton aquaticum*, *Thelypteris palustris*, *Urtica dioica* und sporadisch *Vaccinium myrtillus*. In der Mooschicht sind *Aulacomnium palustre*, *Leucobryum glaucum*, *Mnium hornum*, *Polytrichum commune* und *Sphagnum spec.* vertreten. Die Vorkommen sind als Sonderausbildungen der im Kontaktbereich liegenden Lebensraumtypen aufzufassen.

3.1.14.15 081034 – Großseggen-Schwarzerlenwald

Flächengröße: 135,63 ha

Gebietsnr.:

fl: 1, 15, 16, 24, 26, 31, 35, 43, 60, 61, 66, 73, 76, 84, 107, 111, 114, 115, 121, 135, 139, 141, 142, 147, 152, 160, 169, 171, 174, 175, 181, 184, 189, 195, 203, 210, 217, 219, 224, 232, 242, 246, 252

bb: 6/1, 10/1, 53/1, 88/1, 99/1, 129/1, 130/1, 132/3

Der Großseggen-Schwarzerlenwald umschließt den Wasserfeder-Schwarzerlenwald und nimmt etwa vergleichbare Flächenanteile wie dieser auf etwas flacheren, niedriger und kurzzeitiger vom Frühjahrshochwasser überstauten Bereichen ein. Es können zwei Ausbildungsformen mit Dominanz

von *Carex elata* bzw. *C. acutiformis* unterschieden werden, von denen letztere bei weitem überwiegt. Dominanzbestände von *Carex elata* mit sporadischer Bestockung von *Pinus sylvestris* und *Quercus robur* siedeln mit drei Vorkommen am Südwestrand bzw. am Nordrand des Gebietes. Die Krautschicht wird von *Carex acutiformis*, *C. elata* und *C. elongata* dominiert, zu denen untergeordnet *Carex riparia* und *C. pseudocyperus* hinzutreten. Kleinflächige Vorkommen einer von Schilf dominierten Variante des Großseggen-Schwarzerlenwaldes liegen im östlichen Teil der Bammer Laake, am Südwestrand der Buchhorstlöcher, am Südrand der Wernitzlaake und südwestlich der Hohleweghorst. Diese Variante des Großseggen-Schwarzerlenwaldes unterscheidet sich im Artenbestand und ihrer Standortcharakteristik deutlich vom Schilf-Schwarzerlenwald (081033) der Seeufer, der im Gebiet fehlt.

3.1.14.16 081035 – Frauenfarn-Schwarzerlenwald

Gebietsnr.:

fl: 0

bb: 89/2, 120/1, 121/2

Frauenfarn-Schwarzerlenwald ist nur kleinflächig im Bereich der Wernitzlaake ausgebildet, wo er auf nährstoffkräftigen wechselfeuchten organischen Überflutungsstandorten im Übergang zwischen Großseggen-Schwarzerlenwald und Rasenschmielen-Schwarzerlenwald vorkommt. In der Baumschicht sind vereinzelt *Quercus robur* und *Ulmus laevis*, in der Strauchschicht außerdem *Frangula alnus* und *Sorbus aucuparia* vertreten. Die Krautschicht dominiert *Athyrium filix-femina*, begleitet von *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Rubus idaeus* und *Glechoma hederacea*.

3.1.14.17 081036 – Rasenschmielen-Schwarzerlenwald

Flächengröße: 25,86 ha

Gebietsnr.:

fl: 29, 30, 46, 49, 50, 51, 53, 59, 81, 87, 110, 120, 138, 149, 151, 154, 159, 168, 176, 179, 220, 222, 235, 237, 245, 259

bb: 24/1, 25/1, 28/2, 50/3, 88,2 100/1, 111/1, 135/1, 171/2, 189,/1, 195/1, 211/2, 218/2

Der Rasenschmielen-Schwarzerlenwald ist ein besonderes Charakteristikum der Pritzerber Laake, in der er ca. 8 % der Gesamtfläche mit zahlreichen Vorkommen einnimmt. Er wächst bevorzugt auf grundwassernahen Überflutungsstandorten der etwas aus der Niederung herausragenden Sandplatten, insbesondere auf den ehemaligen Uferwällen der Hochwassermäander. In der Baumschicht sind neben *Alnus glutinosa* regelmäßig mit geringen Anteilen *Betula*-Arten, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Ulmus laevis* und sporadisch *U. minor* vertreten. Ein heterogener Bestand am Westrand des Gebietes westlich der Hohleweghorst mit *Acer pseudoplatanus* wurde ebenfalls zu diesem Lebensraumtyp gestellt. In der Strauchschicht kommen neben *Sorbus aucuparia* und *Fagus sylvatica* mit *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Rhamnus cathartica*, und *Viburnum opulus* Gehölzarten reicher Standorte vor. Die Krautschicht wird zumeist von *Deschampsia cespitosa* dominiert, hinzu treten u. a. *Calamagrostis epigejos*, *Carex vesicaria*, *Dactylis glomerata*, *Avenella flexuosa*, *Equisetum arvense*, *Eupatorium cannabinum*, *Festuca gigantea*, *Galium aparine*, *G. mollugo*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Humulus lupulus*, *Juncus effusus*, *Silene flos-cuculi*, *Lysimachia nummularia*, *Stellaria aquatica*, *Oxalis acetosella*, *Phalaris arundinacea*, *Rumex acetosa* und *Scrophularia nodosa*.

Mit einem Bestand von 68 registrierten Gefäßpflanzen weist der Rasenschmielen-Schwarzerlenwald die höchste Diversität der Biotoptypen der Pritzerber Laake auf.

In der Moosschicht wurden *Leucobryum glaucum*, *Mnium cuspidatum*, *M. hornum* und *Polytrichum commune* registriert. Zwischen dem Rasenschmielen-Schwarzerlenwald und Brennessel-, Himbeer- und Frauenfarn-Schwarzerlenwäldern bestehen fließende Übergänge. Ausbildungen mit dominierender Himbeere wurden in den Rasenschmielen-Schwarzerlenwald einbezogen. Ein Charakteristikum der Bestände der Pritzerber Laake ist das stete Vorkommen der Flatterulme. Einzelne starke Altbäume haben als landschaftsprägende Elemente besonderen ästhetischen Wert. An der Westgrenze befinden sich zwei aus Pflanzung hervorgegangene naturnahe Schwarzerlenbestände (Stangenholz), in deren Strauch- und Krautschicht Arten des Rasenschmielen-Schwarzerlenwaldes reichlich vertreten sind.

3.1.14.18 081038 – Brennessel-Schwarzerlenwald

Flächengröße: 2,68 ha

Gebietsnr.:

fl: 104, 126, 155

bb: 50/2, 211/3

Brennessel-Schwarzerlenwälder sind in der Pritzerber Laake als Randzonen in den Übergangsbereichen von den tieferliegenden nassen Wasserfeder-Erlensümpfen und Großseggen-Schwarzerlenwäldern zu den höherliegenden Rasenschmielen-Schwarzerlenwäldern ausgebildet. In der Baumschicht können vereinzelt *Betula pubescens*, *Ulmus laevis* und *Pinus sylvestris* vertreten sein. In der Krautschicht dominieren zumeist *Thelypteris palustris* und *Urtica dioica*. Hinzu treten Arten der Großseggen- und Rasenschmielen-Schwarzerlenwälder, wie *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Carex elongata*, *Carex pseudocyperus*, *Carex riparia*, *Deschampsia cespitosa*, *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*, *Juncus effusus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Myosotis scorpioides*, *Myosoton aquaticum*, *Oenanthe aquatica*, *Phalaris arundinacea*, *Ranunculus acris*, *Rorippa amphibia*, *Solanum dulcamara* und *Stachys palustris*. In der Moosschicht kommen *Aulacomnium palustre*, *Leucobryum glaucum*, *Mnium hornum* und *Polytrichum formosum* vor. Der Sommeraspekt dieses Lebensraumtyps kann durch Massenausbreitung von *Oenanthe aquatica* beherrscht werden.

3.1.14.19 082826 – Birken-Vorwald frischer Standorte

Flächengröße: 3,57 ha

Gebietsnr.:

fl: 37, 106, 131, 144, 178, 185

bb: -

Birken-Vorwälder frischer Standorte stocken auf Sandplatten und alten Uferdämmen am Nordwestrand der Kienhorst, am Südwestrand und südlich der Bärenwinkelhorst sowie im westlichen Bereich der Bischofslaake. Sie sind offenbar aus Wiesen mäßig nährstoffhaltiger, frischer und feuchter Standorte entstanden, die in den 1950er Jahren aufgelassen wurden. *Betula pendula* in den Wuchsklassen schwaches bis starkes Baumholz bzw. Stangenholz ist die Hauptbaumart. In der Strauchschicht sind *Crataegus spec.*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina*, *Salix aurita* und *S. cinerea* erwähnenswert. Die Krautschicht wird von *Calamagrostis canescens*, *Deschampsia cespitosa* und *Molinia caerulea* dominiert, begleitet von Arten der Niedermoorwälder, Feuchtwälder, der mesotrophen und

nährstoffarmen Laubwälder, die die relief- und substratbedingte Differenzierung des Standortmosaiks abbilden. Genannt seien hier neben bereits vielfach erwähnten Arten nur *Carex hirta*, *Cirsium arvense*, *Danthonia decumbens*, *Holcus lanatus*, *Juncus conglomeratus*, *Nardus stricta*, *Potentilla erecta*, *Rumex acetosa*, *R. acetosella*, *Stellaria graminea* und *Vicia cracca*. In der Mooschicht siedeln *Calliergonella cuspidata*, *Hypnum cupressiforme*, *Pleurozium schreberi* und *Scleropodium purum*. Die Birken-Vorwälder frischer Standorte sind offenbar ein Sukzessionsstadium der Entwicklung von aufgelassenem Grünland zu Buchenwäldern bodensaurer Standorte, Eichen-Hainbuchenwäldern frischer Standorte und Eichenmischwäldern bodensaurer Standorte.

3.1.14.20 082836 – Birken-Vorwald feuchter Standorte

Flächengröße: 3,91 ha

Gebietsnr.:

fl: 116, 198, 249, 256

bb: 50/3, 188/1

Diese Vorwälder besiedeln die Übergangsbereiche von den Sandplatten und Uferwällen zum Niedermoor. Herrschende Baumarten können sowohl *Betula pubescens* als auch *Betula pendula* oder beide Arten in etwa gleicher Verteilung sein. In der Strauchschicht sind *Euonymus europaea*, *Rhamnus cathartica* und *Salix cinerea* vorhanden. Die Krautschicht besteht überwiegend aus Arten der Niedermoor- und Feuchtwälder, Röhrichte und Seggenriede. In der Moosflora kommen *Dicranum scoparium*, *Mnium hornum*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans* und *Scleropodium purum* vor. Die Birken-Vorwälder feuchter Standorte in der Pritzerber Laake sind offenbar Sukzessionsstadien der Entwicklung von Grünlandbrachen zu Rasenschmielen-Schwarzerlenwäldern, zu Eichen-Hainbuchenwäldern feuchter Standorte und grundwasserbeeinflussten Eichenmischwäldern.

3.1.14.21 08290 – Naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder mit heimischen Baumarten feuchter bis frischer Standorte

Flächengröße: 23,10 ha

Gebietsnr.:

fl: 23, 27, 48, 55, 70, 74, 95, 101, 103, 105, 167, 177, 197, 214, 231, 244, 257

bb: -

3.1.14.22 08293 – Naturnahe Laubwälder/Laub-Nadel-Mischwälder mittlerer Standorte

Flächengröße: 36,70 ha

Gebietsnr.:

fl: 4, 7, 9, 39, 40, 63, 68, 72, 78, 79, 92, 93, 94, 96, 102, 108, 127, 192, 196, 213, 247, 250, 256

bb: -

Im Übergangsfeld von der Niederung zur Talsandstufe, an den Rändern der Sandplatten und Sandrücken stocken auf feuchten bis frischen und mittleren Standorten strukturreiche Laub-Nadel-Mischwälder mit naturnahem Bestockungsaufbau und standorttypischer Krautflora, die wohl überwiegend aus Kieferforsten hervorgegangen sind und seit mindestens Anfang der 1950er Jahre

nicht mehr bewirtschaftet wurden. Es lassen sich nach der Zusammensetzung von Baum-, Strauch- und Krautschicht zwei Gruppen unterscheiden.

1. Ausbildungsformen mit deutlicher Beteiligung der Rotbuche:

Baumschicht: *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Fagus sylvatica*, *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Populus tremula*

Strauchschicht: *Betula pubescens*, *Carpinus betulus*; *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Acer pseudoplatanus*, *Populus tremula*, *Frangula alnus*, *Rhamnus cathartica*, *Sorbus aucuparia*, *Crataegus spec.*, *Salix cinerea*

Krautschicht: u. a. *Agrostis capillaris*, *Carex arenaria*, *C. acutiformis*, *C. hirta*, *Danthonia decumbens*, *Glechoma hederacea*, *Holcus mollis*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum pratense*, *Moehringia trinervia*, *Molinia caerulea*, *Mycelis muralis*, *Pteridium aquilinum*, *Polygonatum multiflorum*, *Rubus*-Arten, *Rumex acetosa*, *Vaccinium myrtillus*

Moosschicht: *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Pleurozium schreberi*, *Pohlia nutans*, *Polytrichum formosum*, *Leucobryum glaucum*

Diese Ausbildungsformen lassen Beziehungen zu den grundfeuchten Hainsimsen-Buchenwäldern mit Anklängen an den Schattenblumen-Buchenwald und den Pfeifengras-Buchenwald erkennen. Nach den Kartendarstellungen der pnV von HOFMANN & POMMER (2005) sind diese Waldgesellschaften im Havelland nicht zu erwarten. Die Autoren weisen jedoch in ihrem Konzept ein gürtelförmiges Areal der Buchenverbreitung im Übergangsfeld vom subozeanischen zum subkontinentalen Klimabereich aus, in dem sich Elemente des östlichen Eichenmischwaldes und der Buchenwälder durchdringen und Eichen-Buchenmischwälder bilden. Nach HEINKEN (2007) greift das Areal der Rotbuche westlich Berlin mit zahlreichen Vorkommen des *Luzulo-Fagetum* auf bodensauren Standorten bis in den Raum südlich von Potsdam – Lehnin – Brandenburg – Rathenow hinein. Dieses Ergebnis wird durch die deutliche Beteiligung der Rotbuche am Bestockungsaufbau der naturnahen Mischwälder der Pritzerber Laake gestützt. Ihr Vorkommen, nicht nur auf bodensauren ärmeren Mineralböden, sondern auch als Misch- und Nebenbaumart an der Bestockung von Eichen-Hainbuchenwäldern auf frischen kräftigen Böden spricht dafür, dass die ökologische Potenz der Buche so erweitert ist, dass sie sich auf diesen Standorten gegenüber ihren Hauptkonkurrenten Stieleiche und Hainbuche behaupten kann.

2. Ausbildungsformen mit Arten der Eichenmischwälder bodensaurer Standorte:

Baumschicht: *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Qu. petraea*

Strauchschicht: *Frangula alnus*, *Sorbus aucuparia*, *Crataegus spec.*, *Rhamnus cathartica*

Krautschicht: u. a. *Agrostis capillaris*, *Avenella flexuosa*, *Calluna vulgaris*, *Convallaria majalis*, *Equisetum arvense*, *Galeopsis bifida*, *Galium saxatile*, *Holcus lanatus*, *H. mollis*, *Juncus effusus*, *Lysimachia vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Nardus stricta*, *Osmunda regalis*, *Pteridium aquilinum*, *Rumex acetosa*, *R. acetosella*, *Stellaria graminea*, *Vaccinium myrtillus*

Moosschicht: *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum formosum*, *Pohlia nutans*, *Rhizomnium punctatum*, *Scleropodium purum*

Das Artenspektrum dieser Ausbildungsform, überwiegend mit Arten der Niederungswälder bodensaurer Standorte, deutet Sukzessionen zu den grundwasserbeeinflussten Eichenmischwäldern, insbesondere zum Pfeifengras-Birken-Stieleichenwald und zum Honiggras-Birken-Stieleichenwald an.

Aufgrund ihrer Erhaltungszustände und erkennbaren Entwicklungstendenzen wurden folgende Kartierungseinheiten als Entwicklungsflächen den Lebensraumtypen 9110, 9190 und 91F0 zugeordnet (Tab. 21).

Tab. 21: Zuordnung von Kartiereinheiten naturnaher Laub- und Laub-Nadel-Mischwälder zu Lebensraumtypen der Niederungswälder im FFH-Gebiet Pritzerber Laake			
Biotoptyp	Flächennummer	FFH-LRT	EHZ
08290	0197	9110	E
08290	0095	9110	E
08293	0040	9110	E
08293	0068	9110	E
08293	0078	9110	B
08293	0256	9190	E
08290	0048	9190	E
08290	0055	91F0	E
08290	0070	9190	E
08290	0074	9190	E
08290	0101	9190	E
08290	0167	9190	E
08290	0177	9190	C
08291	0023	9190	E
08293	0004	9190	B
08293	0009	9190	E
08293	0213	91F0	E
08290	0214	91F0	E

In allen Beständen wird aufkommender Anwuchs und Jungwuchs verbissen, so dass die Sukzession zu den angeführten natürlichen Waldgesellschaften stark verzögert wird.

3.1.14.23 08370 – Erlenforste

Flächengröße: 2,19 ha

Gebietsnr.:

fl: 165, 180

bb: -

An der Westgrenze der Pritzerber Laake befinden sich zwei Schwarzerlenbestände (Stangenholz), die aus Pflanzung hervorgegangen sind. Ihr Zustand ist naturnah, die Bodenflora standorttypisch. In der Strauchschicht sind *Crataegus monogyna*, *Frangula alnus* und *Rhamnus cathartica* vertreten, in B180 zusätzlich *Ulmus laevis* und *Viburnum opulus*. In der Krautschicht dominieren *Deschampsia cespitosa*, begleitet von *Athyrium filix-femina*, *Carex acutiformis*, *Carex vesicaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Dryopteris carthusiana*, *Glechoma hederacea*, *Iris pseudacorus*, *Rubus fruticosus*, *Rubus*

idaeus, *Urtica dioica*. Beide Vorkommen können dem Rasenschmielen-Schwarzerlenwald zugeordnet werden.

3.1.14.24 08422 – Nadelholzforste nicht heimischer Koniferen

Flächengröße:

Gebietsnr.:

fl: -

bb: 9/2

Am Nordostrand der Pritzerber Laake im Übergangsbereich von der Niederung auf die Talsandstufe stocken im Bereich des naturnahen Laub-Nadelmischwaldes (mit Tendenz zum Pfeifengras-Rotbuchenwald und Pfeifengras-Birken-Stieleichenwald) 12 alte Schwarzkiefern (starkes Baumholz), die offenbar Anfang des 20. Jahrhundert gepflanzt worden sind. Sie heben sich durch ihre Größe und ihr Erscheinungsbild von ihrer Umgebung ab.

3.1.14.25 08480032 – Kiefernforste

Flächengröße: 4,33 ha

Gebietsnr.:

fl: 64

bb: -

Ein ca. 30-jähriges Kiefern-Stangenholz (Fläche 64) mit geringer Beteiligung von *Betula pendula* auf mit Dünensanden überwehten Talsanden am Nordostrand des Bärenwinkelhorstes weist eine nur geringe Naturnähe auf und ist zu den Kiefernforsten zu stellen. Auf diesen Standorten sind Ausbildungen der Hainsimsen-Buchenwälder zu erwarten.

3.1.14.26 12520 – Energieleitungstrasse (Erdgastrasse)

Gesamtlänge: ca. 800 m

Die unter dem westlichen Grenzgestell Ende der 1970er Jahre verlegte Erdgasleitung (ca. 0,5 m Durchmesser) verläuft am Nordwestrand der Bischofslaake auf einer Länge von etwa 30 m, durch zwei Betonsockel gestützt, oberirdisch über die nassen Bereiche des Großseggen-Schwarzerlenwaldes (Fläche 142). Der Aufwuchs über der Leitung auf dem Grenzgestell (Hochstaudenfluren, Schwarzerlenjungwuchs, Brombeergebüsch) wird zur Gewährleistung der Zugänglichkeit regelmäßig im Abstand von ca. 5 Jahren entfernt.

3.1.14.27 10125 – Waldschneisen

Gesamtlänge: ca. 5400 m

Das Messtischblatt Bamme von 1880 weist innerhalb des NSG Pritzerber Laake ein System von Wirtschaftswegen aus, durch das insbesondere die Wiesen erreichbar waren. Die Wege wurden zumeist durch Sande aufgeschüttet, die aus der Talsandstufe oder den aufliegenden Dünen entnommen und z. T. durch parallel laufende Gräben trocken gehalten wurden. Die Abgrabungsbereiche sind heute noch auf der Kienhorst, der Hohen Dunke, dem Bärenwinkelhorst und an den Hängen der Talsandstufe erkennbar. Das Wegenetz ist heute zumeist durch die Vegetation der

angrenzenden Biotope überwachsen, Die Gräben sind überwiegend verfallen oder verflacht. Soweit möglich sollten die überwachsenen Wege im Zuge möglicher Intensivierung der forstlichen Nutzungen nicht wiederhergestellt werden.

3.1.15 Verbindende Landschaftselemente

Die Pritzerber Laake ist Teil eines Komplexes unterschiedlicher Lebensraumtypen innerhalb des Naturparkes Westhavelland. Sie verbindet als ehemalige Hochflutrinne und Teil der Havelaue durch die Talsandplatten der Königsheide und der Pritzerber Heide über den 1. Flügelgraben und den Grenzgraben die Senke des Havelländischen Großen Hauptkanals und stellt somit eine direkte Verbindung zwischen dem Haveltal und dem Havelländischen Luch her. Als ein LRT-Komplex mit enger Verzahnung von Auengrünland, Seggenrieden und Röhrichten, Moor- und Bruchwäldern bis hin zu Eichen-Hainbuchenwäldern, Eichen- und Buchenwäldern bodensaurer Standorte, vermittelt das Gebiet auch in die Reliktvorkommen naturnaher Laubmischwälder in den naturfernen Forstgesellschaften der Talsand-Heiden (Pritzerber Heide, Seelensdorfer Heide).

Nach den Vorkommen von Zielarten, deren Überleben besonders von großflächigen Ökosystemkomplexen und von der Funktionsfähigkeit der Biotopvernetzung abhängt, gehört die Pritzerber Laake zu den 16 wichtigsten Gebieten mit nationaler und länderübergreifender Bedeutung für den Biotopverbund (vgl. 1.7.). Für dessen Gewährleistung sind neben der relativen Großräumigkeit, der Lebensraumvielfalt mit kleinräumiger Verzahnung folgende verbindende Landschaftselemente von Bedeutung:

1. Ein kleinräumiger Wechsel von Wald- und Offenlandhabitaten mit einem beträchtlichen Anteil an Binnenwaldrändern.
2. Saumstrukturen im Grenzbereich von der Niederung zu den Talsandplatten und auf den ehemaligen Uferwällen, die eine hinreichende ökologische Durchlässigkeit und die Umgehung von ökologischen Barrieren (nasse Erlenwälder) ermöglichen.
3. Ein Grabensystem von etwa 8,5 km Gesamtlänge, das einschließlich seiner oft etwas erhöhten Ufer-Lebensräume unterschiedlichster Art verbindet und ein wichtiges Reproduktions-, Nahrungs- und Migrationshabitat darstellt. Das Grabensystem verbindet zudem die Standgewässer im Gebiet.

Nach diesen Kriterien gehört das NSG Pritzerber Laake, das neben der hohen Zielartendichte durch Flächengröße und nur geringen Beeinträchtigungen durch Zerschneidungen eine zusätzliche Wichtung erfährt, zu den 16 Gebieten höchster Qualitätsstufe mit national/länderübergreifender Bedeutung für den Biotopverbund.

Für einen Floren- und Faunenaustausch mit der Pritzerber Laake sind die in Tab. 22 aufgeführten FFH-Gebiete von Bedeutung.

Tab. 22: SPA- und FFH-Gebiete, die für den Floren- und Faunenaustausch mit dem FFH-Gebiet Pritzerber Laake von Bedeutung sind

Code-Nummer	Name	Entfernung
SPA 2 DE 3339-402	Niederung der Unteren Havel	1,5 km südlich
SPA 3 DE 3341-401	Havelländisches Luch	nördlich angrenzend
DE 3339-301	Niederung der Unteren Havel/Gölper See	2 km südlich
DE 3440-502	Gräninger See	4 km nördlich
DE 3440-507	Rodewaldsches Luch	5 km nordwestlich
DE 3341-301	Mühlenberg Nennhausen	6 km westlich
DE 3441-501	Marzahner Fenn und Dünenheide	6 km östlich
DE 3541-502	Mittlere Havel	12 km südwestlich
DE 3442-303	Bagower Bruch	15 km östlich
DE 3442-302	Bagower Mühlenberg	15 km östlich
DE 3441-501	Möveninsel Buhnenwerder	15 km südöstlich
DE 3442-304	Beetzsee-Rinne u. Niederungen	18 km östlich
DE 3342-501	Lindholz	24 km nordöstlich
DE 3242-501	Gr. u. Kl. Jahnberge	27 km nordöstlich

3.2 Arten der Anhänge II und IV der FFH-RL sowie weitere wertgebende Arten

3.2.1 Pflanzenarten

Methodik

Im Rahmen der Managementplanung für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake wird auf das separate Teilgutachten Artenerfassung Flora (WARTHEMANN et al 2010) zurückgegriffen. Die potentiell vorkommenden Pflanzenarten der Anhänge II, IV und V der FFH-Richtlinie und die aktuell bzw. bis in jüngere Zeit nachgewiesenen vom Aussterben bedrohten Pflanzenarten im gesamten Naturpark Westhavelland wurden recherchiert. Dazu wurden die Informationen der regionalen Experten, des Landesumweltamtes und der aus der Biotop- und FFH-LRT-Kartierung der FFH-Gebiete hervorgegangenen BBK-Datenbank ausgewertet. In Tab. 23 sind die Personen aufgeführt, die den Bearbeiter bei der Recherche unterstützt haben.

Tab. 23: Verzeichnis der in die Recherche einbezogenen Experten

Name	Institution
Haase, Peter	Naturparkverwaltung Westhavelland
Burkart, Michael	Universität Potsdam
Rothe, Heike	Naturwacht Westhavelland
Jaschke, Wernfried	Staatliche Vogelschutzwarte Buckow
Delft, Ute	selbständig
Rowinsky, Volker*	IHU

Tab. 23: Verzeichnis der in die Recherche einbezogenen Experten	
Name	Institution
Herrmann, Andreas*	Landesumweltamt Brandenburg

* Quellen der Angaben stammen z. T. von anderen Personen, wie aus dem Shape hervorgeht

Als Grundlage diente eine Tabelle von für die Region wichtigen Arten von A. Herrmann mit Angaben der nachgewiesenen bzw. potentiellen Vorkommen und zu Besonderheiten. Bei einigen Sippen, insbesondere Orchideen, wurden in die Populationserfassungen die Zählungen der Naturwacht (Frau Rothe und Frau Czubatynski) einbezogen, die gelegentlich von Herrn Haase, Herrn Jaschke, Frau Delft und Herrn Dr. Wiegank unterstützt wurden. Während zweier Exkursionen des Botanischen Vereins von Berlin und Brandenburg am 03.06.08 und am 29.06.08 wurden auf der Buchhorstwiese (BH) bzw. auf der Hohleweghorstwiese (HWH) zahlreiche Arten der Roten Liste Brandenburgs registriert, darunter die Filz-Segge (RL Bbg 1; HWH). Ein Wuchsort der Sibirischen Schwertlilie (RL Bbg 1) befindet sich außerhalb des derzeitigen FFH-Gebietes im Nordbereich der östlich angrenzenden Bauerwiesen.

Im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ wurden keine Pflanzenarten der Anhänge II bzw. IV der FFH-Richtlinie nachgewiesen. Drei Torfmoosarten gehören zur Anhangsliste V. Sie sind mit anderen erfassten Arten der Roten Liste Brandenburgs der Kategorien 1 und 2 in der Tab. 24 aufgeführt.

Tab. 24: Vorkommen von Arten nach Anhang II, IV und V der FFH-Richtlinie und weiterer wertgebender Arten im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	FFH-Anh.	RL BBG	RL BRD	Gesetzl. Schutzst.	Bemerkungen
Steifblättriges Knabenkraut	<i>Dactylorhiza incarnata</i>		2	2	x	1)
Sumpfk-Knabenkraut	<i>Orchis palustris</i>	-	1	2	x	
Nelken-Sommerwurz	<i>Orobanche caryophyllacea</i>	-	2	3	-	
Trauben-Trespe	<i>Bromus racemosus</i>	-	2	3	-	
Filz-Segge	<i>Carex tomentosa</i>	-	1	3	-	
Prachtnelke	<i>Dianthus superbus</i>	-	2	3	x	
Gewöhnlicher Wiesenhafer	<i>Helictotrichon pratense</i>	-	2	-	-	
Sibirische Schwertlilie	<i>Iris sibirica</i>	-	1	3	x	2)
Königs-Rispenfarn	<i>Osmunda regalis</i>	-	2	3	x	
Schopf-Kreuzblümchen	<i>Polygala comosa</i>	-	2	2	-	
Großes Flohkraut	<i>Pulicaria dysenteria</i>	-	2	-	-	
Teufelsabbiss	<i>Succisa pratensis</i>	-	2	-	-	
Gefranstes Torfmoos	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	V	-	-	-	
Sumpf-Torfmoos	<i>Sphagnum palustre</i>	V	-	-	-	
Sparriges Torfmoos	<i>Sphagnum squarrosum</i>	V	-	-	-	

1) *Dactylorhiza incarnata* subsp. *ochroleuca* in RL Bbg 1;

2) außerhalb des FFH-Gebietes

3.2.1.1 Steifblättriges Knabenkraut (*Dactylorhiza incarnata*)

Sippentaxonomische Vorbemerkung

In typischer Form ist die Art unverwechselbar. Häufig sind aber Wuchsorte von einer zunehmenden Eutrophierung oder anderen Standortveränderungen betroffen. Siedelt zusätzlich *Dactylorhiza majalis* an den gleichen Standorten, so neigt die Art zur Hybridisierung. Solche Hybriden können die Veränderungen des Lebensraums noch länger überstehen (www.orchideen-kartierung.de). Für die Gebiete im WHL bedeutet das, dass überall wo *Dactylorhiza majalis* vorkommt, keine reinen Steifblättrige Knabenkräuter mehr zu finden sind, sondern nur noch Hybriden zwischen beiden Arten. Dort, wo *Dactylorhiza majalis* fehlt, ist *Dactylorhiza incarnata* in typischer Merkmalskombination ausgebildet. Steifblättriges Knabenkraut (*Dactylorhiza incarnata*) und die Hybriden mit Breitblättrigem Knabenkraut (*Dactylorhiza incarnata x majalis*), wachsen im NP Westhavelland auf wechselfeuchten bis feuchten, kräuterreichen, mäßig bis geringwüchsigen Wiesen. Das soziologische Spektrum reicht von wechselfeuchten Brenndoldenwiesen (*Cnidion*) über Kohldistelwiesen (*Calthion*), beide teilweise in Übergängen zu Seggenstreuwiesen, bis zu mageren geringwüchsigen Pfeifengraswiesen in typischen basiphilen Ausbildungen (*Molinion*). Sogar Kleinseggenrasen aus *Carex panicea* oder *Carex x elytroides* werden von der Art besiedelt.

Die nicht hybridisierte Sippe des Steifblättrigen Knabenkrautes kommt mit stabilen Populationen im Westhavelland an den Standorten am Küdden westlich des Gülper Sees (> 200 Ind.), den Hundewiesen (> 260 Ind.) und auf der Buchhortswiese in der Pritzerber Laake (> 570 Ind.) vor (Tab. 25; Abb. 7).

Tab. 25: Lage der Habitatflächen vom Steifblättrigen Knabenkraut (<i>Dactylorhiza incarnata</i>) und weiterer geprüfter Suchräume im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301		
PK_Ident	Lage	Bemerkungen
LA03006-3440SO0056 LA03006-3440SO0057 LA03006-3440SO0058 LA03006-3440SO0080	Pritzerber Laake, Buchhorstwiese	Fundort LA03006-3440SO0080 bisher ohne Nachweis

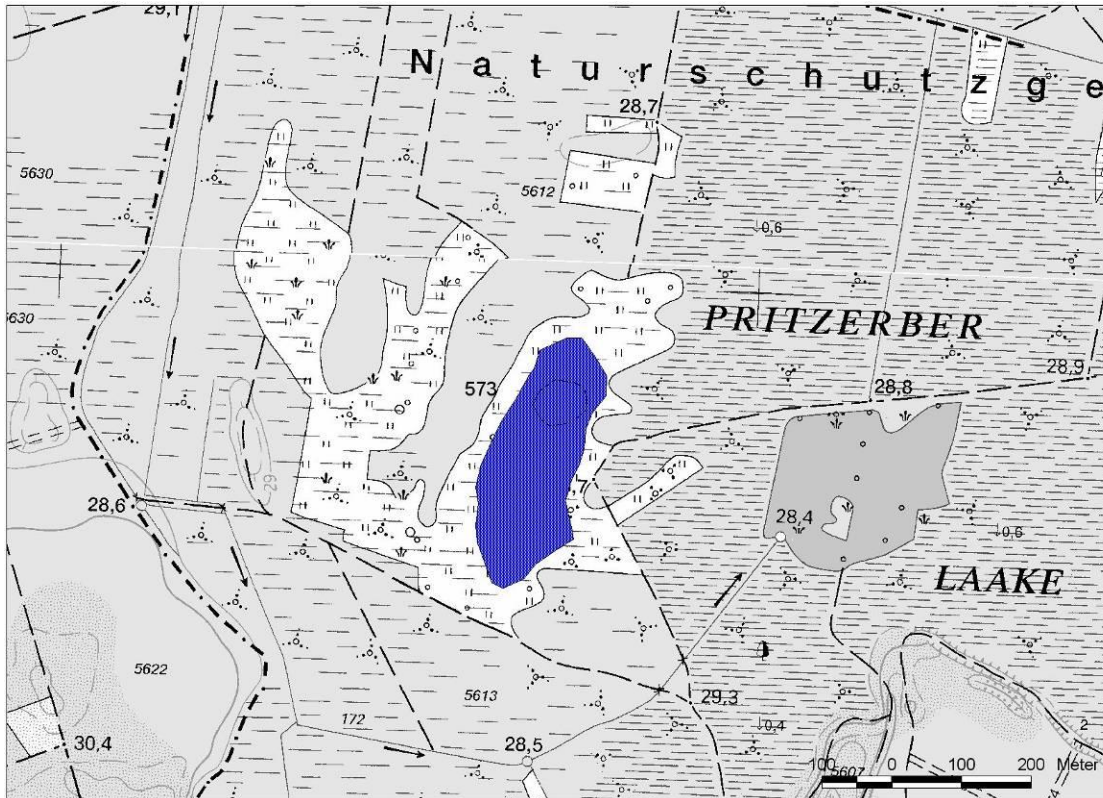


Abb. 7: Vorkommen von Steifblättrigem Knabenkraut (*Dactylorhiza incarnata*) in der Pritzerber Laake (Buchhorstwiese).

Bewertung der lokalen Vorkommen (inklusive Beeinträchtigungen)

Die lokalen Vorkommen der nicht hybridisierten Sippe des Steifblättrigen Knabenkrautes haben eine sehr hohe regionale und hohe überregionaler Bedeutung. Die Art weist in Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern ein Verbreitungsschwerpunkt in Deutschland auf. Sie ist überall stark rückgängig. Die Standortqualität für das Steifblättriges Knabenkraut ist gut. Die Bestände stocken auf feuchten und relativ nährstoffarmen (mesotrophen bis meso-eutrophen) Böden. Die Populationsstruktur ist mit einer Individuenzahl von mehr als 500 Individuen und das Fehlen hybridisierter Formen als stabil und sehr gut einzustufen, wozu auch die regelmäßige späte Mahd (zumeist Ende Juli) beiträgt. Beeinträchtigungen sind nicht festzustellen. Damit ist der Erhaltungszustand der Population insgesamt mit „sehr gut“ zu bewerten.

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale

Das Vorkommen des steifblättrigen Knabenkrautes auf der Buchhorstwiese besitzt aufgrund der Standortqualität das Potenzial für eine weitere Zunahme der Population. Die orchideenreichen Wiesen im Westhavelland weisen besondere standörtliche Gegebenheiten auf, die kaum noch in der sonstigen Landschaft des Westhavellandes vorhanden sind. Das weitgehende Fehlen anderer für die Art wichtiger Flächen und Entwicklungspotentiale unterstreicht die regionale Bedeutung der drei Vorkommen, insbesondere der Population in der Pritzerber Laake für den Fortbestand der Art im Westhavelland. Vorkommen der Art zusammen mit Breitblättrigem Knabenkraut befanden sich bis in die 1970er Jahre auch auf der Hohleweghorstwiese im W-Teil der Pritzerber Laake sowie im Bereich der nordöstlich an die Pritzerber Laake anschließenden Bauerwiesen. Diese Populationen wurden durch Vollumbruch im

Rahmen der sogen. Komplexmelioration Anfang/Mitte der 1970er Jahre vernichtet. Diese Flächen besitzen Potenziale für eine Wiederansiedlung der beiden Arten.

Planungsziele und Maßnahmen

Das wichtigste Planungsziel ist der Erhaltung der nicht hybridisierten Sippen an ihren Standorten. Andere Orchideen sind dort nicht einzubringen. Die Erhaltung der Wiesen mit ihrem Arteninventar erfordert eine einschürige Mahd, am besten Mitte Juli bzw. im August. Auf verbrachten oder gutwüchsigen, zeitig abtrocknenden Beständen könnte eine zweischürige Pflege oder Nutzung erfolgen. Beweidung sollte, wenn möglich nicht stattfinden.

3.2.1.2 Sumpf-Knabenkraut (*Orchis palustris*)

Das Sumpfknenkraut wächst auf der Buchhorst in einem Wiesekomplex mit Arten des wechselfeuchten Auengrünlandes mit typischen Stromtalarten, der Großseggenwiesen, der Flutrasen und der nährstoffarmen bis nährstoffreichen Feuchtwiesen, die überwiegend der basiklinen Pfeifengaswiese (*Molinietum caeruleae*) zugestellt werden können. Die Wiese liegt in einer vermoorten bis anmoorigen Senke auf Flusssanden mit im Dezimeterbereich wechselndem Relief (Abb. 8).

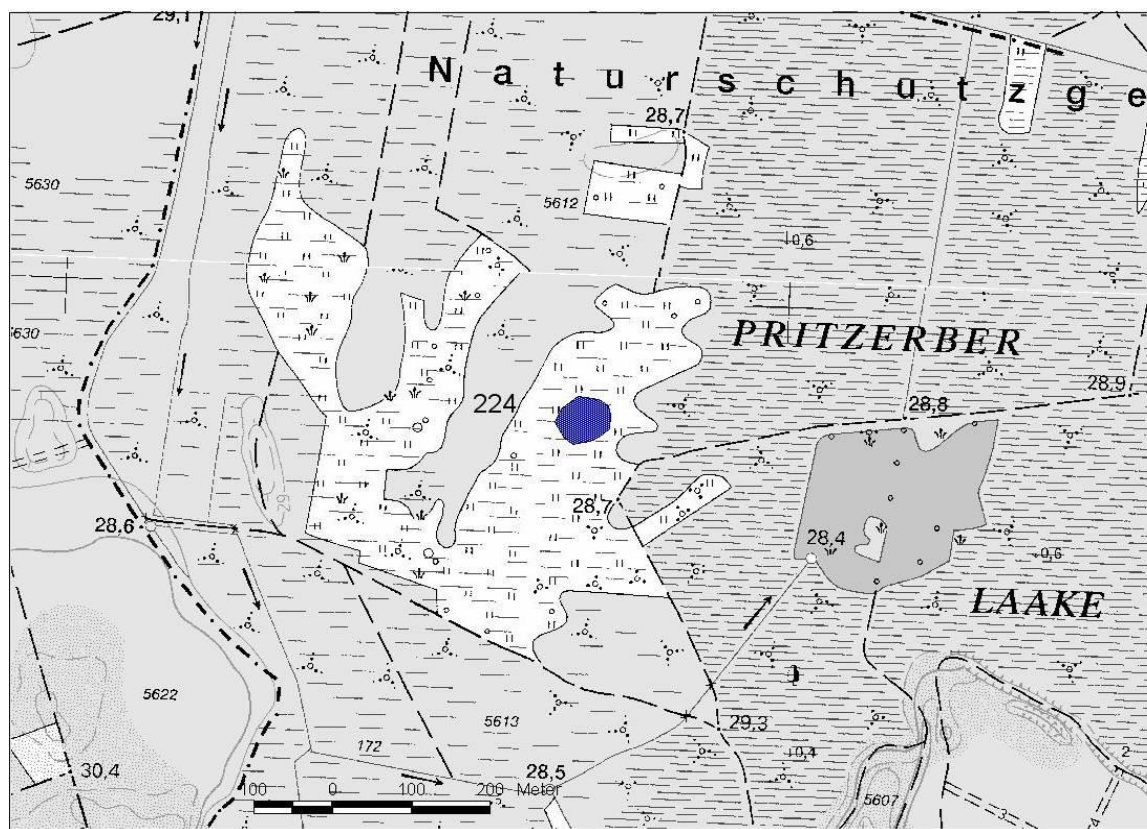


Abb. 8: Vorkommen von Sumpf-Knabenkraut (*Orchis palustris*) in der Pritzerber Laake

Die Nutzung erfolgt mit ein- bis zweischüriger Mahd. Auf der Buchhorstwiese ist Schmalblättriges Wollgras (*Eriophorum angustifolium*) regelmäßig mit dem Sumpf-Knabenkraut vergesellschaftet. Damit unterscheiden sich die Standorte von denen des Fleischfarbenen Knabenkrautes (*Dactylorhiza incarnata*), welches auf einem etwas höheren Geländeniveau siedelt (Tab. 26).

Tab. 26: Lage der Habitatflächen vom Sumpf-Knabenkraut (<i>Orchis palustris</i>) und weiterer geprüfter Suchräume im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301		
PK_Ident	Lage	Bemerkungen
LA03006-3440SO0056 LA03006-3440SO0058	Pritzerber Laake, Buchhorstwiese	

Bewertung der lokalen Vorkommen (inklusive Beeinträchtigungen)

Das Vorkommen auf der Buchhorstwiese ist schon aus den 1950er Jahren bekannt. Es weist bei z. T. erheblichen Schwankungen der oberirdisch erscheinenden Exemplare, die in trockenen Jahren ganz ausbleiben können, über Jahrzehnte hinweg einen stabilen Bestand mit im Mittel 150 - 200, maximal 300 Exemplaren auf (2010 224 Exemplare, mdl. Mitt. ROTHE 2010). Vor diesem Hintergrund wird der Erhaltungszustand für die Population mit „gut“ eingestuft.

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale gibt es über die bestehenden Populationen hinaus nicht. Nur wenn starke Bestandsverluste dauerhaft festzustellen sind, sollten über die Ansiedlung an anderen Standorten nachgedacht werden. Erfahrungen bei der Umsiedlung von Orchideen gibt es im Rahmen der Ausgleichmaßnahmen für den Ausbau der ICE-Trasse durch das Havelländische Luch.

Planungsziele und Maßnahmen

Primär ist die Erhaltung der bestehenden Populationen durchzusetzen. Die derzeitigen Pflegestrategien sind beizubehalten. Auf beiden Orchideenwiesen findet ein- bis zweischürige Mahd im Juli bzw. August statt. Die mit der Abfuhr des Mähgutes verbundenen Standortbeeinträchtigungen durch Fahrspurbildung mit Bodenverdichtung ist durch konsequente, den Schutzzielen entsprechende Reduzierung der Auflasten zu unterbinden.

3.2.1.3 Nelken-Sommerwurz (*Orobanche caryophyllacea*)

Von der Nelken-Sommerwurz (*Orobanche caryophyllacea*) ist nur ein Vorkommen im FFH-Gebiet Mühlenberg Nennhausen (Teilgebiet Rittlaake) bekannt. Dort wurden im vergangenen Jahrzehnt mehrfach 2 Individuen nachgewiesen (2002, 2006). Im Jahr 2010 wurden keine Individuen gefunden (Nachsuche Warthemann, Jaschke).

In der Pritzerber Laake wurde auf der Hohleweghorstwiese im Übergangsbereich von einer artenreichen Frischwiese zu wechselfeuchtem Auengrünland am 29.06.2005 von F.-M. Wiegank ein Exemplar der Art gefunden (det. F. ZIMMERMANN). Seither wurde die Art in diesem Bereich nicht wieder festgestellt.

Tab. 27: Lage der Habitatflächen vom Nelken-Sommerwurz (<i>Orobanche caryophyllacea</i>) und weiterer geprüfter Suchräume im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301		
Habitatfläche mit Artnachweis, übrige: Suchflächen ohne Nachweis		
PK_Ident	Lage	Bemerkungen
LA03006-3440SO0236	Pritzerber Laake, Hohleweghorstwiese	Nachweis am 26.06.2005 kein Nachweis 2010
LA06015-3341SW0012	FFH-Gebiet Mühlenberg Nennhausen (Teilgebiet Rittlaake)	Kein Nachweis am 6.7.2010

Bewertung der lokalen Vorkommen (inklusive Beeinträchtigungen)

Die beiden potentiellen Vorkommen vom Mühlenberg bei Nennhausen und vom Hohleweghorst in der Pritzerber Lake liegen nur 6 km auseinander, weshalb Wechselwirkungen angenommen werden können. Die potentiellen Vorkommen sind regelmäßig zu beobachten. Als Ursache für ein mögliches Verschwinden der Art an anderen Standorten werden Nährstoffeinträge aus Ackernutzung angenommen, die jedoch als Gründe für das Ausbleiben auf der Hohleweghorstwiese auszuschließen sind. Unabhängig vom derzeitigen Fehlen der Art wird der Erhaltungszustand des potentiellen Standorts als „mittel bis schlecht“ eingestuft.

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale sind nicht bekannt. Das sporadische Erscheinen der Art auf der Hohleweghorstwiese könnte mit der Wechselfeuchtigkeit des Standortes zusammenhängen.

Planungsziele und Maßnahmen

Die bisherige Bewirtschaftung des Standortes als Mähwiese in einschüriger Mahd sollte beibehalten werden.

3.2.1.4 Filz-Segge (*Carex tomentosa*)

Ein kleiner Bestand dieser Art wurde am 29.06.08 im NO-Bereich der Hohleweghorstwiese in wechselfeuchtem Auengrünland (Kartiergebiet 228) am Ostrand eines kleinen Schwarzerlenbestandes gefunden. Das Vorkommen entspricht den Standortsansprüchen der Art.

Bewertung der lokalen Vorkommen (inklusive Beeinträchtigungen)

Wegen der geringen Populationsgröße, der Beschränkung des Vorkommens auf eine Fläche von ca. 50 m² in einem Wiesenkomplex von ca. 12 ha wird der Erhaltungszustand der Art mit „mittel bis schlecht“, bewertet.

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale

Die gebietsspezifischen Entwicklungspotentiale sind nicht bekannt, wegen der Isolation des Vorkommens vermutlich gering.

Planungsziele und Maßnahmen

Die Wiese und damit auch der Wuchsort der Filz-Segge wird jährlich nach dem 15.06. gemäht. Besondere Pflegemaßnahmen sind deshalb nicht erforderlich. Das Vorkommen sollte wegen der Seltenheit der Art möglichst im Zweijahresabstand kontrolliert werden.

3.2.1.5 Sibirische Schwertlilie (*Iris sibirica*)

Östlich des ausgewiesenen FFH-Gebietes befindet sich am Nordrand der Bauerwiese in einem lichten Kiefern-Birkenvorwald auf frischen bis feuchten Talsanden ein Vorkommen dieser Art, das seit den 1950er Jahren bekannt ist. Auf zwei ca. 10 m voneinander entfernten Wuchsplätzen wachsen insgesamt etwa fünf bis sieben Individuen, von denen jährlich zumeist zwei blühen.

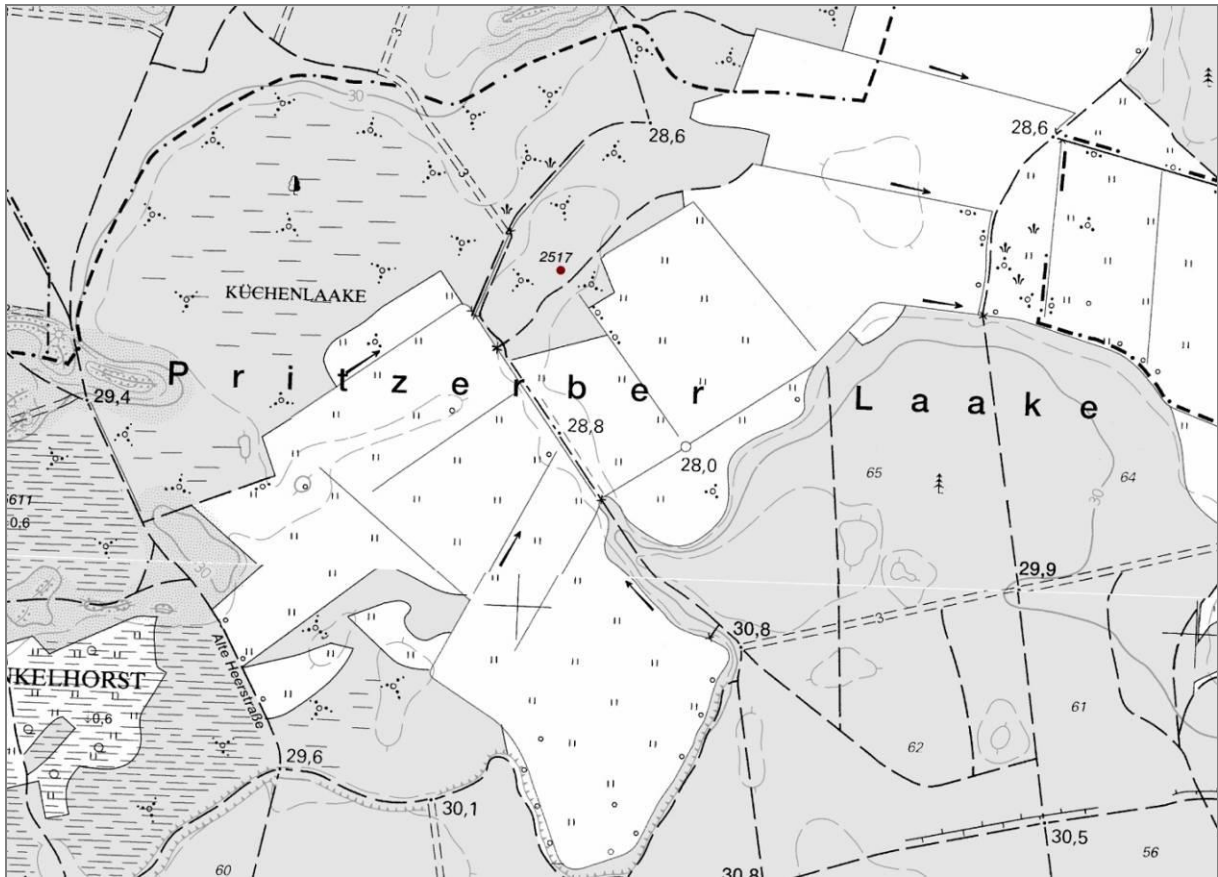


Abb. 9: Vorkommen von Wiesen-Schwertlilie (*Iris sibirica*) östlich des bestehenden FFH-Gebietes

Bewertung der lokalen Vorkommen (inklusive Beeinträchtigungen)

Das Andauern des Bestandes spricht für seine Stabilität, doch scheint die Vitalität der Pflanzen in den letzten Jahren abgenommen zu haben. Sein Erhaltungszustand wird deshalb mit „mittel bis schlecht,“ bewertet.

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale

Die Isolation des Vorkommens deutet darauf hin, dass das gebietsspezifische Entwicklungspotential der Art offenbar begrenzt ist.

Planungsziele und Maßnahmen

Nach eingehender Diskussion des Standortes mit Erfahrungsträgern aus der Region am 18.06.2011 (Oberlandforstmeister i. R. Hinz, Dr. F.-M. Wiegank), Vertretern des Naturparks Westhavelland (Frau C. Isermann, Herr P. Haase) und des IHU (Dr. U. Stahl, Herr J. Schickhoff) wurde eine Verständigung darüber erreicht, dass zur Pflege des Vorkommens der südlich angrenzende, den Standort beschattende Fichtenbestand zu reduzieren ist. Die Wuchsplätze sollten behutsam von konkurrierendem Bewuchs freigestellt werden.

3.2.1.6 Torfmoose

Im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ wurden die folgenden drei Torfmoosarten gefunden, die zu den Arten des Anhangs V der FFH-Richtlinie gehören, aber in Brandenburg ungefährdet sind:

- *Sphagnum palustre*
- *Sphagnum fimbriatum*
- *Sphagnum squarrosum*

Sphagnum palustre – eine typische Art nährstoffreicher Moore – wurde auf 2 Standorten in Schilfröhrichten und mit einem Vorkommen im Pfeifengras-Moorbirkenwald gefunden.

Sphagnum fimbriatum – eine vor 100 Jahren noch seltene Art – gehört heute zu den häufigsten Torfmoosen. Ihre Verbreitung wurde vermutlich durch Nitrifizierung (nach Entwässerung) gefördert. Die Art wächst in der Pritzerber Laake in Schilfröhrichten, Torfmoos-Moorbirkenwald, Pfeifengras-Moorbirkenwald und Torfmoos-Moorbirken-Schwarzerlenwald.

Sphagnum squarrosum – eine relativ unempfindliche eutraphente Art, die in der Pritzerber Laake ebenfalls vorrangig in Schilfröhrichten, Torfmoos-Moorbirkenwald, Pfeifengras-Moorbirkenwald und Torfmoos-Moorbirken-Schwarzerlenwald verbreitet vorkommt.

3.2.1.7 Weitere wertgebende floristische Arten

Die weiteren wertgebenden floristischen Arten (Arten, die in der Roten Listen Brandenburgs in den Kategorien 1, 2 und 3 aufgeführt sind), die im Standarddatenbogen gelistet sind, wurden im Rahmen der Biotopkartierung nachgewiesen. Folgende Arten wurden im Gebiet auf verschiedenen Flächen ermittelt: *Carex appropinquata* (Schwarzschof-Segge), *Cnidium dubium* (Brenndolde), *Dactylorhiza incarnata* (Steifblättrigen Knabenkraut), *Hottonia palustris* (Wasserfeder), *Orchis palustris* (Sumpf-Knabenkraut), *Osmunda regalis* (Königs-Farn), *Serratula tinctoria* (Färber-Scharte) und *Thelypteris palustris* (Sumpf-Lappenfarn). Außerdem wurden verschiedene Torfmoose (*Sphagnum spec.*) und das im Standarddatenbogen gelistete Gemeine Weißmoos (*Leucobryum glaucum*) nachgewiesen.

Darüber hinaus wurde eine Vielzahl weiterer floristischer Arten aufgenommen, die in der Roten Listen Brandenburgs in den Kategorien 1, 2 und 3 aufgeführt sind. Diese Arten wurden bereits in der Tabelle 7 aufgelistet. Hervorzuheben sind die vom Aussterben bedrohte Filz-Segge (*Carex tomentosa*) sowie die stark gefährdeten Arten *Bromus racemosus* (Trauben-Trespe), *Dianthus superbus* (Pracht-Nelke), *Helictotrichon pratense* (Echter Wiesenhafer), *Inula salicina* (Weidenblättriger Alant), *Orobancha caryophyllacea* (Nelken-Sommerwurz), *Polygala comosa* (Schof-Kreuzblümchen), *Pulicaria dysenteria* (Großes Flohkraut) und *Succisa pratensis* (Teufels-Abbiß).

3.2.2 Tierarten

Im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ wurden im Jahr 2010 zur Ermittlung des Bestandes an Arten der Anhänge der FFH-Richtlinie sowie der Roten Listen der BRD und des Landes Brandenburg für Säugetiere, Reptilien, Lurche und Landschnecken Ersterfassungen durchgeführt. In die Gesamtdarstellung wurden vorangegangene Nachweise relevanter Arten der letzten fünf Jahre einbezogen.

Tab. 28 gibt eine Übersicht über die im FFH-Gebiet vorkommenden Tierarten der Anhänge II und IV und weiterer wertgebender Arten (Rote Listen Deutschland und Brandenburg). Die im Standarddatenbogen gelistete Art des Anhangs II Bitterling (*Rhodeus amarus*) konnte aktuell nicht nachgewiesen werden.

Tab. 28: Vorkommen von Arten nach den Anhängen II und IV der FFH-Richtlinie und weiterer wertgebender Arten im Gebiet FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Anhang II	Anhang IV	RL BRD	RL Bbg.	Gesetzl. Schutzstatus
Säugetiere						
Biber	<i>Castor fiber</i>	x	x	1	1	x
Mopsfledermaus	<i>Barbastellus barbastellus</i>	x	x	1	2	x
Brandtfledermaus	<i>Myotis brandtii</i>	-	x	V	2	x
Wasserschnecken	<i>Myotis daubentonii</i>	-	x	-	4	x
Breitflügelfledermaus	<i>Eptesicus serotinus</i>	-	x	V	3	x
Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	-	x	-	4	x
Rauhautfledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>	-	-	G	3	x
Großer Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>	-	x	3	3	x
Kleiner Abendsegler	<i>Nyctalus leisleri</i>	-	x	G	2	x
Kriechtiere						
Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>	-	x	V	3	x
Kreuzotter	<i>Vipera berus</i>	-	-	2	1	x
Lurche						
Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>	x	x	V	3	x
Moorfrosch	<i>Rana arvalis</i>	-	x	3	-	x
Grasfrosch	<i>Rana temporaria</i>	-	-	-	3	x
Kl. Wasserfrosch	<i>Rana lessonae</i>	-	-	G	3	x
Weichtiere						
Bauchige Windelschnecke	<i>Vertigo moulinsiana</i>	x	x	2	3	x
Feingerippte Grasschnecke	<i>Vallonia enniensis</i>	-	-	1	1	x
Sumpf-Windelschnecke	<i>Vertigo antivertigo</i>	-	-	3	-	x
Dunkles Kegelchen	<i>Euconulus praticola</i>	-	-	V	-	x

3.2.2.1 Säugetiere (Mammalia)

Kartierer/Büro

Die Erfassung des Fledermausartenspektrums mittels Detektorbegehungen und Netzfang führten Dr. Th. Hofmann und Dipl.-Biol. G. Mundt (Halle/S.) durch. Die Telemetrie, die Bearbeitung von Fischotter und Biber und die Erstellung des Berichts erfolgten durch Dr. Thomas Hofmann (HOFMANN 2010).

Methodik Säugetiere

Die Erfassung und Bewertung von Fischotter und Biber erfolgte entsprechend den Vorgaben im „Handbuch zur Managementplanung NATURA 2000 im Land Brandenburg“. Diese sehen vor, dass im

zu untersuchenden Gebiet Präsenznachweise erbracht oder recherchiert werden und Angaben zur gebietspezifischen Ausprägung von Habitatqualität und Beeinträchtigungen erhoben werden. Auf Grund der spezifischen großen Raumannsprüche beider Arten erfolgt jedoch keine Bewertung des Erhaltungszustandes auf der Basis der FFH-Gebiete, sondern in einem größeren Rahmen. Hierbei wird dann ein besonderes Augenmerk auf den Lebensraumverbund (d.h. für diese beiden Arten dem Gewässerverbund) gelegt.

Neben den Ergebnissen der Geländebegehungen flossen (wenn vorhanden) bereits erhobene Daten und die Ergebnisse von Expertenbefragungen in die Auswertung mit ein (Tab. 29).

Tab. 29: Datenrecherchen und Befragungen	
Abfrageadressat (alphabetisch)	Abfrageinhalte
Naturschutzstation Zippelsförde (Herr Teubner, Herr Petrick)	Daten IUCN-Kartierung Fischotter Totfunddaten Fischotter/Biber Funddaten Fledermäuse
Naturwacht NP Westhavelland (Herr Galow)	Daten zum Vorkommen Fischotter und Biber im NP Kartierung Wanderungshindernisse Biber/Fischotter
Steinborn, Joachim (Klietz, Sachsen-Anhalt)	Daten Fledermäuse im Umfeld des TÜP Klietz
Thiele, Klaus (Elstal)	Daten Fledermäuse in Winterquartieren
Untere Naturschutzbehörde Landkreis Havelland (Herr Fedtke)	Daten Fledermäuse
Vogelschutzwarte Buckow (Herr Dürr, Herr Jaschke)	Daten Fledermäuse Daten Fledermaustoffunde Windparks
Dr. F.-M. Wiegank (Pritzerbe)	Daten Fischotter/Biber

Die Fledermäuse wurden entsprechend Beauftragung mittels Netzfang an einem geeigneten Standort im Gebiet erfasst. Die Auswahl des Standortes erfolgte auf der Grundlage zuvor durchgeführter orientierender Detektorbegehungen (Detektor: Pettersson D 240x). Diese dienten weniger dem Nachweis von Arten, als vielmehr der Ermittlung von Gebieten mit hoher Fledermausaktivität. Hinzu kam die langjährige Artenkenntnis der Bearbeiter.

Bei der Fangaktion kamen Puppenhaarnetze in unterschiedlichen Teillängen zum Einsatz. Diese wurden über Wege, Schneisen und z. T. vor Quartieren gestellt. An den gefangenen Tieren wurden Artzugehörigkeit, Geschlecht, Alter und bei adulten Tieren der Reproduktionsstatus ermittelt. Parallel zu den Netzfängen wurden auch Detektorbegehungen durchgeführt, um Arten erfassen zu können, die auf Grund ihrer Jagdweise bei Netzfängen unterrepräsentiert sind (z. B. Große oder Kleine Abendsegler).

Entsprechend der Aufgabenstellung wurde die gefangene weibliche Mopsfledermaus mittels Radiosender markiert. Durch die Telemetrie des Tieres sollten Aussagen zur Quartier- und Jagdgebietswahl ermöglicht werden. Dafür wurden Sender der Firma Biotrack Ltd. (UK) verwendet. Diese wogen ca. 0,35 g und wurden mittels Hautkleber (Fa. Dr. Sauer) auf das Nackenfell der Tiere geklebt. Als Empfänger kam ein SIKA-Receiver ebenfalls von Biotrack Ltd. zum Einsatz.

Die Bewertung der Fledermäuse auf der Grundlage einzelner Fänge gestaltet sich erfahrungsgemäß schwierig. In Abstimmung mit dem Auftraggeber erfolgte daher lediglich eine gutachterliche Bewertung des Erhaltungszustandes, wobei die Kriterien sich an die Empfehlungen von SCHNITTER et al. (2006) bzw. PAN & ILOK (2009) anlehnen.

Untersuchungsflächen

Die im Vorfeld der Netzfänge durchgeführten Detektorbegehungen führten zu dem Ergebnis, dass innerhalb des Gebietes kaum erfolgversprechende Netzstandorte zu finden sind. Oft war die Aktivitätsdichte der Fledermäuse in den Waldbereichen nicht besonders hoch und ein Netzfang damit wenig erfolgversprechend. Aus diesem Grund wurden die Fänge direkt am nördlichen Rand der Pritzerber Laake durchgeführt.

Der Fangplatz befand sich ca. 3,5 km südwestlich der Ortslage Mützlitz am Nordrand des FFH-Gebietes (R: 4531587, H: 5823902). Die Fangaktionen wurden am 21.07.2010 (21.30 - 02.00 Uhr) durchgeführt.

Rechercheergebnisse

Im Standarddatenbogen für das FFH-Gebiet werden drei Säugetier-Arten des Anhangs II der FFH-Richtlinie aufgeführt. Für alle drei wird lediglich ein mittlerer bis schlechter Erhaltungszustand konstatiert (Tab. 30).

Tab. 30: Im SDB für das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301 aufgeführte Säugetierarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Erhaltungszustand
Mopsfledermaus	<i>Barbastella barbastellus</i>	C
Fischotter	<i>Lutra lutra</i>	C
Biber	<i>Castor fiber</i>	C

Zu den Fledermäusen konnten direkt das FFH-Gebiet betreffend keine Daten recherchiert werden.

Für den Fischotter konnten ebenfalls keine älteren Nachweise ermittelt werden. Nach Auskunft von Dr. F.-M. Wiegank (Pritzerbe), einem langjährigen Kenner des Gebietes, sind in den letzten Jahren keine Beobachtungen dieser Art im Gebiet bekannt geworden. Aktivitätsspuren des Bibers wurden nach Angaben dieses Gewährsmannes seit etwa fünf Jahren vereinzelt im südwestlichen Teil des Gebietes gefunden, zu einer festen Ansiedlung der Art kam es aber nicht.

3.2.2.1.1 Fischotter (*Lutra lutra*)

Im Rahmen der aktuellen Untersuchungen konnten keine Hinweise auf ein aktuelles Vorkommen des Fischotters gefunden werden. Dennoch ist ein Vorkommen, wenn auch nur ein zeitweiliges, nicht auszuschließen. An der B 102 im Bereich des Bahnhofs Döberitz befindet sich ein Kontrollpunkt der IUCN-Kartierung, an dem bei der letzten Kartierung im Jahr 2005 Fischotter nachgewiesen werden konnten. Tiere, die diesen Punkt passieren, wandern vermutlich weiter Richtung FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ ziehen und halten sich zumindest für eine bestimmte Zeit auch dort auf. Es ist anzunehmen, dass die Pritzerber Laake als reich strukturiertes Feuchtgebiet und aufgrund eines für den Fischotter reichen Nahrungsdargebots zumindest zu den Streifgebieten der Art gehört.

Im Jahr 2013 konnte durch einen Mitarbeiter der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Potsdam-Mittelmark ein Nachweis am westlichen Rand des FFH-Gebietes des Fischotters anhand eines Losungsfundes erbracht werden (siehe Abb. 10).

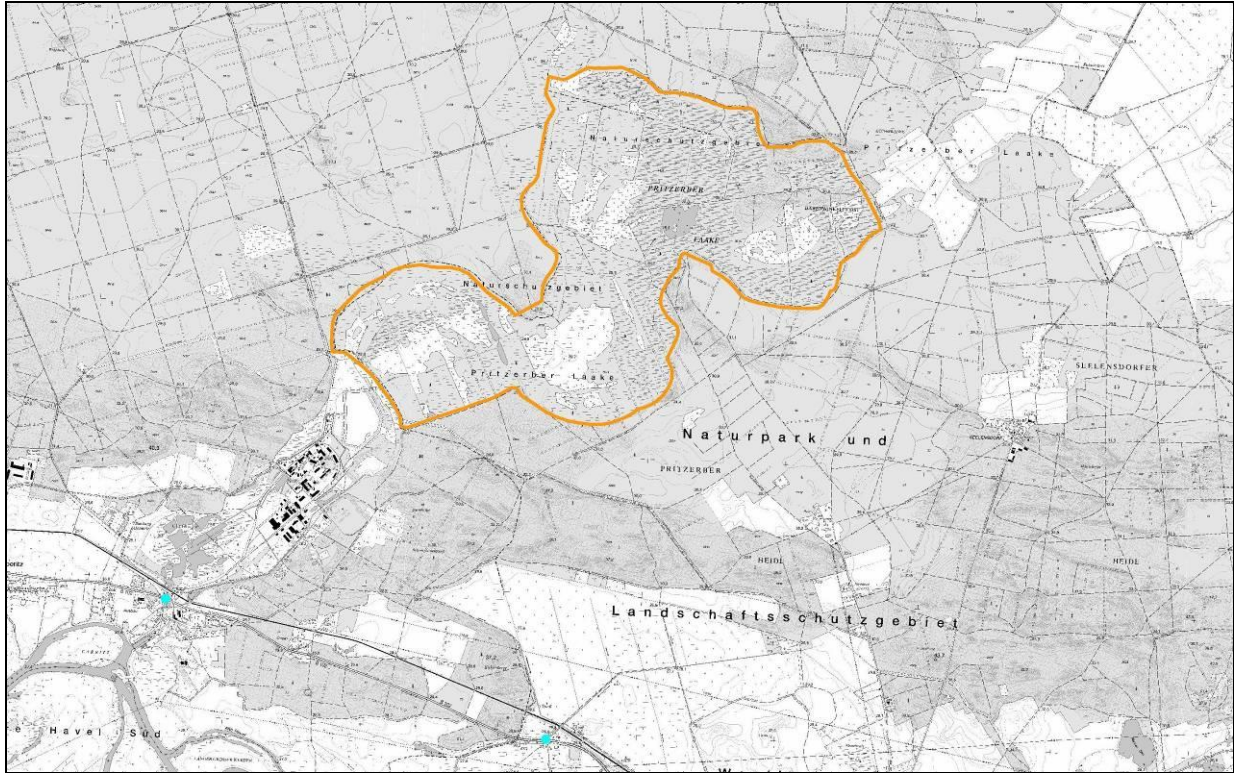


Abb. 10: Nachweispunkte des Fischotters (IUCN-Kartierung) im Umfeld des FFH-Gebietes

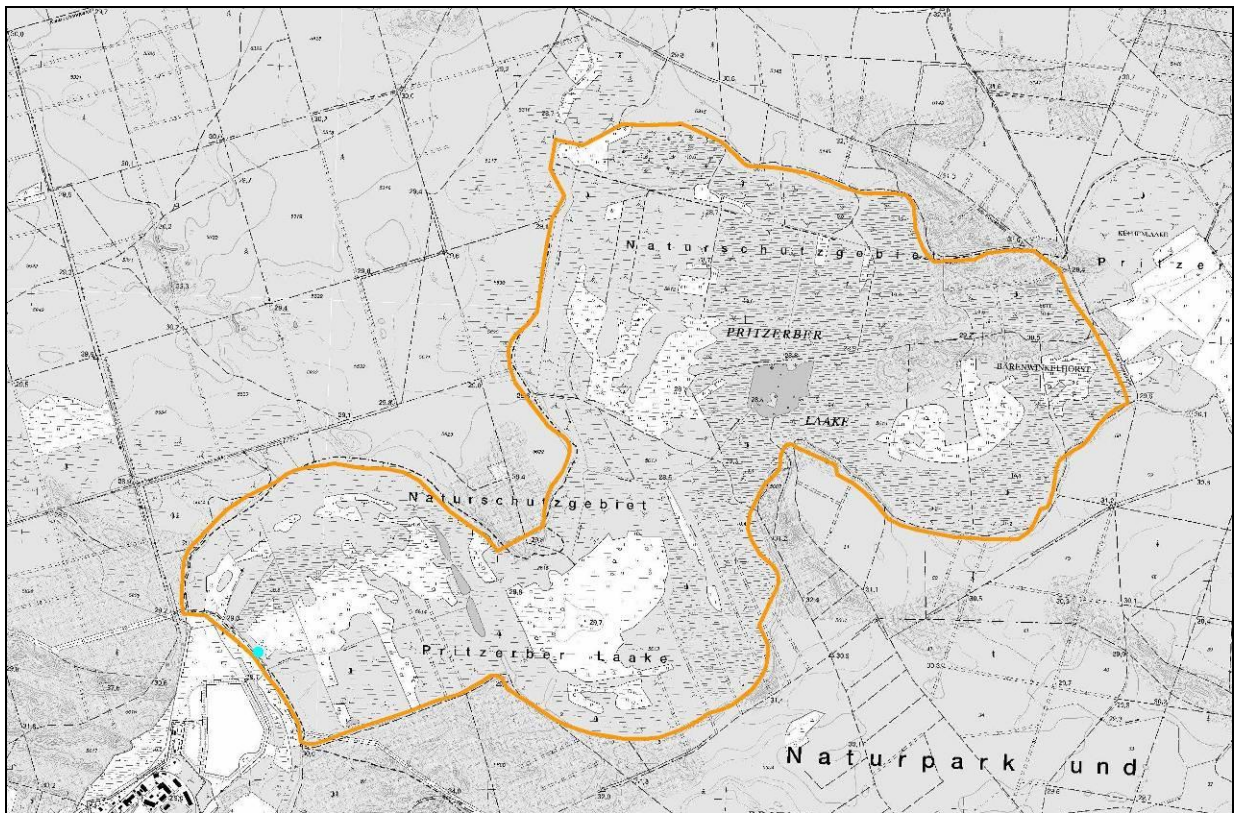


Abb. 11: Nachweis des Fischotters im Jahr 2013 im FFH-Gebiet Pritzerber Laake

3.2.2.1.2 Biber (*Castor fiber*)

Aktivitätsspuren des Bibers fanden sich wie bereits in den letzten Jahren im südwestlichen Teil des Gebietes. Biber aus dem Revier der Tongrubenlöcher in der Elslaake östlich der Siedlung Döberitz wandern anscheinend sporadisch über zwei Gräben, die westlich bzw. östlich der Industrieanlagen am Bahnhof Döberitz Industrie bis an den SW-Rand der Pritzerber Laake (Erdgastrasse) führen, in das FFH-Gebiet ein. Eine dauerhafte Ansiedlung innerhalb des FFH-Gebietes existiert aber nicht.

Die Bewertung des Erhaltungszustandes des Bibers erfolgt, wie bereits erwähnt, in einem größeren geographischen Kontext (Naturpark). An dieser Stelle soll lediglich kurz auf lokale Beeinträchtigungen sowie die Realisierung des Lebensraumverbunds, d. h. speziell des Gewässerverbunds eingegangen werden.

Tab. 31: Semiaquatische Säugetierarten der Anhänge II und IV im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301					
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Anh. II	Anh. IV	SDB	aktueller Erhaltungszustand
Fischotter	<i>Lutra lutra</i>	x	x	x	keine Bewertung
Biber	<i>Castor fiber</i>	x	x	x	keine Bewertung

Innerhalb des Gebietes sind keine Beeinträchtigungen für den Biber erkennbar. Es ist ein ausreichendes Nahrungsangebot vorhanden und aufgrund des Schutzgebietsstatus sind auch keine Konflikte mit anthropogenen Tätigkeiten in den Uferbereichen der Kleingewässer zu erwarten.

Ein Verbund mit anderen potentiellen Lebensräumen des Bibers im Südbereich des Havelländischen Luchs, das mit den Bauernwiesen östlich der Alten Heerstraße (Wernitzdamm) bis an die Pritzerber Laake heranreicht, war längjährig nicht vorhanden. Seit etwa 5 Jahren sind neue Biberreviere am Gräninger See (Torfstich), am 1. Flügelgraben südlich Nennhausen und an dem mit dem 1. Flügelgraben verbundenen Graben am N-Rand der Bauernwiese nördlich Seelensdorf gegründet worden. Zwei weitere Reviere befinden sich an Gräben am N-Rand und am S-Rand der ABC-Wiesen westlich Pritzerbe in keineswegs optimal erscheinenden Habitaten. Dass der Biber die Pritzerber Laake als Reproduktionsrevier meidet, könnte auf bessere Lebensbedingungen insbesondere im Döberitzer Eisenbruch, möglicherweise auch auf die langjährig anhaltenden, fast regelmäßigen sommerlichen Wasserstandabsenkungen bis zur fast völligen Austrocknung der Kleingewässer zurückzuführen sein. Zumindest zeitweilig besteht über den in ost-westlicher Richtung verlaufenden Mittelgraben ein Gewässerverbund von den Gräben aus dem Döberitzer Eisenbruch fast bis zum Wernitzdamm. Die Pritzerber Laake besitzt somit auch eine Biotopverbundfunktion zwischen den Vorkommen von Biber und Fischotter in der Havelniederung und den Revieren im Havelländischen Luch, ungeachtet des für beide Arten wichtigen Biotopverbundes zwischen den genannten Landschaften über den Havelländischen Großen Hauptkanal. Die Verbindung in südliche Richtung, d. h. zur Havel, wird durch die B 102 im Bereich des Bahnhofs Döberitz behindert (Verluste durch Verkehr).

Der Lebensraumverbund ist deutlich eingeschränkt, da er nur in eine Richtung und hier mit einem deutlichen Gefährdungspotential möglich erscheint. In nördliche Richtung (z. B. zum Gräninger See) existiert keine durchgehende Gewässerverbindung. Die Verbindung in südliche Richtung, d. h. zur Havel, wird durch die B 102 im Bereich des Bahnhofs Döberitz behindert.

Insgesamt betrachtet handelt es sich aber bei dem FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ um ein Gebiet, welches aktuell keine herausragende Bedeutung für Otter und Biber bzw. deren Erhaltung im Westhavelland hat. Das Gebiet ist aber im Kontext der Gesamtverbreitung von Otter und Biber im Westhavelland, besser noch in Brandenburg zu sehen.

3.2.2.1.3 Fledertiere (*Chiroptera*)

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung konnten die Mopsfledermaus als Anhang-II-Art und sieben weitere Fledermausarten des Anhang IV der FFH-Richtlinie für das Gebiet bestätigt werden (Tab. 32). Für sechs der Arten konnten Reproduktionsnachweise (laktierende Weibchen oder aber diesjährige Jungtiere) erbracht werden. Zwei der Arten (Mops- und Breitflügelfledermaus) haben ihre Fortpflanzungsquartiere aber sicher außerhalb des FFH-Gebietes (Siehe unten). Da anhand von Einzeldaten eine Bewertung des Erhaltungszustandes von Fledermausarten entsprechend den vorgegebenen Schemata nicht möglich ist, soll diese im Folgenden für die aktuell nachgewiesenen Arten gutachterlich in Anlehnung an die bei SCHNITTER et al. (2006) aufgeführten Parameter erfolgen.

Tab. 32: Aktuell nachgewiesene Fledermausarten der Anhänge II und IV im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301					
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Reproduktionsnachweis	Anh. II	Anh. IV	aktueller Erhaltungszustand der Habitate
Mopsfledermaus	<i>Barbastella barbastellus</i>	(x)*	x	x	B
Brandtfledermaus	<i>Myotis brandtii</i>	-	-	x	A
Wasserfledermaus	<i>Myotis daubentonii</i>	x		x	B
Breitflügelfledermaus	<i>Eptesicus serotinus</i>	(x)*		x	B
Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	x		x	B
Rauhhauffledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>	-		x	B
Großer Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>	x		x	B
Kleiner Abendsegler	<i>Nyctalus leisleri</i>	x		x	A

* Hinweise auf Reproduktion, Quartier sicher oder aber sehr wahrscheinlich außerhalb des Gebietes

3.2.2.1.4 Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*)

Die Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) bewohnt waldgeprägte Landschaftsbereiche, wobei sowohl strukturreiche Laub- und Mischwaldgebiete als auch gut gegliederte Kiefernwälder bis hin zu einförmigen Kiefernforsten zur Nahrungssuche befliegen werden. Fortpflanzungsnachweise der Art lagen bis dato fast ausschließlich aus dem Süden des Landes Brandenburg (Fläming) vor. Im Bereich des Westhavellandes waren nur Winternachweise bekannt (STEINHAUSER & DOLCH in TEUBNER et al. 2008, THIELE, DOLCH mdl. Mitt.).

Im Verlauf der FFH-Managementplanungen für die FFH-Gebiete im Naturpark Westhavelland konnten im Jahr 2010 in verschiedenen Bereichen des Naturparks Fortpflanzungsnachweise für die Art erbracht werden. So auch im Bereich des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“. Am 21.07.2010 konnte ein Weibchen der Art gefangen werden. Das Tier wies angetretene Zitzen auf, was auf eine erfolgreiche Reproduktion hindeutet.

Durch die Telemetrie des Tieres konnten zwei Fortpflanzungsquartiere ermittelt werden. Beide befanden sich hinter abstehender Rinde von mittelalten Eichen innerhalb größerer Kiefernbestände ca. 800-1.000 m nordöstlich Seelensdorf. Die Entfernung zum Fangort lag zwischen 2.100 und 2.200 m (Abb. 12). Die telemetrische Verfolgung des Tieres während der nächtlichen Nahrungssuche zeigte, dass sowohl die die Quartiere umgebenden Kiefernbestände als auch die östlichen Teile des FFH-Gebietes befliegen wurden. Die befliegenen Strukturen innerhalb des FFH-Gebietes konnten nicht näher ermittelt werden. Offensichtlich wurde das FFH-Gebiet jedoch als Jagdgebiet genutzt.

Nach den vorliegenden Ergebnissen ist davon auszugehen, dass sich das bekannte (!) Wochenstubenquartier der Mopsfledermaus (potentielle Quartierstrukturen wie z.B. abstehende Rinde an älteren Bäumen sind im FFH-Gebiet auch in größerem Umfang vorhanden) außerhalb des FFH-Gebietes befindet, dieses jedoch als Jagdhabitat eine gewisse Bedeutung für die Art hat.

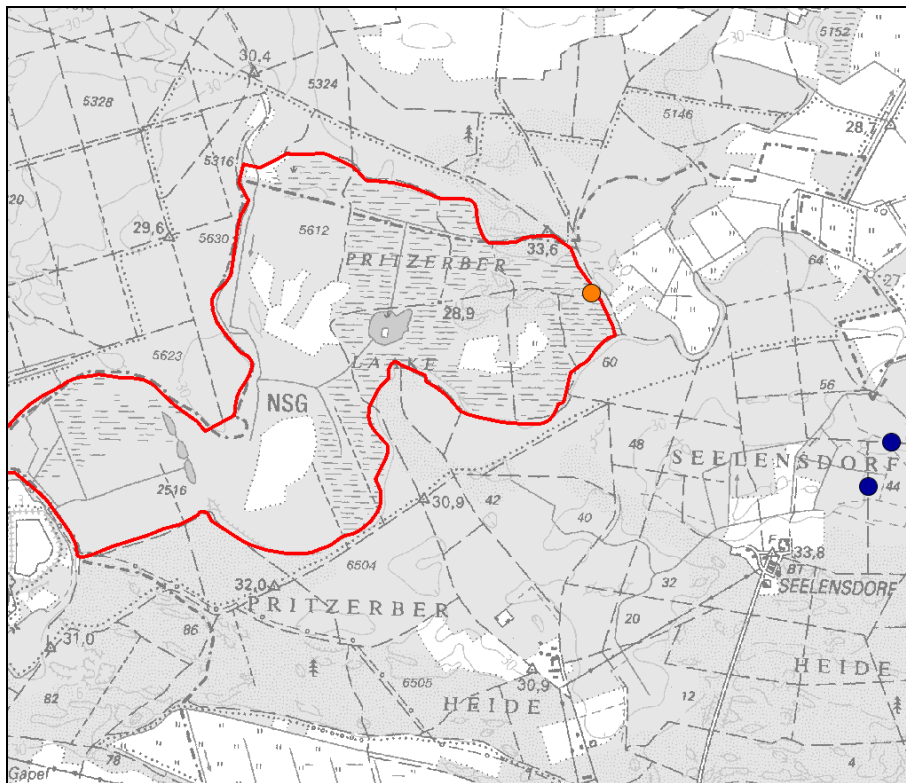


Abb. 12: Lage des Fangplatzes am 21.07.2010 (orange) und der Quartiere (blau) der mit Telemetriesender markierten Mopsfledermaus (Entfernung 2.100-2.200 m) (rote Linie – Grenze FFH-Gebiet).

Der Zustand der Population im FFH-Gebiet kann nach den vorliegenden Daten nur schwer beurteilt werden, da das zu bewertende Quartier deutlich außerhalb des Gebietes liegt. Im Gebiet konnten jedoch reproduzierende Weibchen nachgewiesen werden. Dies und der Umstand, dass alle im Westhavelland gefundenen Wochenstubengesellschaften, einschließlich der hier betrachteten, aus deutlich weniger als 10 Weibchen bestanden, erlauben es den Zustand der Population in Anlehnung an SCHNITTER et al. (2006) als gut zu bewerten.

Das FFH-Gebiet weist neben mehreren Kleingewässern auch Laubwaldbereiche und eine Vielzahl an Randstrukturen auf, die als Jagdhabitat genutzt werden können. Hinzu kommt, dass die Verkehrs- und

Straßendichte im Aktionsraum der Tiere zu vernachlässigen ist (nur Waldwege). Daher ist die Habitatqualität ebenfalls als gut zu bewerten. Potentielle Beeinträchtigungen der Art sind nicht zu erkennen, da weder forstwirtschaftliche Maßnahmen durchgeführt werden, noch eine Zerschneidung bzw. Zersiedlung durch Verkehrswegebau oder Siedlungserweiterung aktuell oder in Zukunft zu erwarten sind.

Im Ergebnis dieser Bewertung ergibt sich für die Art ein guter Erhaltungszustand im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“.

Gesamteinschätzung

Die Mopsfledermaus ist in Deutschland lückig verbreitet. Größere Vorkommen sind lediglich aus den mittleren (Thüringen) und südlichen Teilen (Bayern) des Landes bekannt (BOYE et al. 1999). In Brandenburg sind die Nachweise sehr zerstreut. Wochenstuben wurden vor allem in der Region südlich von Berlin gefunden (STEINHAUSER & DOLCH in: TEUBNER et al. 2008). Die aktuellen Vorkommen aus dem Westhavelland und damit aus dem FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ haben daher landesweite Bedeutung. Die Verantwortlichkeit für die Erhaltung der Art besteht hier daher auch landesweit.

3.2.2.1.5 Brandtfledermaus (*Myotis brandtii*)

Die Brandtfledermaus (*Myotis brandtii*) ist eine in verschiedenen Teilen Brandenburgs vorkommende Art, die aber nirgends häufig zu sein scheint. Dennoch wird sie als eine Charakterart brandenburgischer Wälder angesehen (DÜRR in: TEUBNER et al. 2008). Im Naturpark Westhavelland gelangen im Zuge der aktuellen Untersuchungen an mehreren Stellen Nachweise der Art. Die Brandtfledermaus besiedelt ein breites Spektrum von Waldlebensräumen (Laub- und Laubmischwälder, aber auch reine Kiefernforste). Der Fang eines Weibchens mit deutlichen Reproduktionsmerkmalen (angetretene Zitzen) deutet auf das Vorhandensein von Reproduktionsgesellschaften der Art im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ bzw. dessen unmittelbarer Umgebung hin. Da bei SCHNITTER et al. (2006) keine Spezifizierung der Habitatqualität des Jagdgebietes erfolgte, kann an dieser Stelle lediglich eine gutachterliche Bewertung erfolgen.

Sowohl der Wald incl. der Waldränder als auch die offenen, feuchten Bereiche des Gebietes stellen gute bis sehr gute Jagdhabitats für die Art dar. Im Gebiet sind auch ältere Bäume mit abstehender Rinde bzw. sonstigen geeigneten Spalten vorhanden, so dass man von einem sehr guten Quartierangebot ausgehen kann.

Da keine aktuellen Beeinträchtigungen zu erkennen sind (Zerschneidung bzw. Zersiedlung des Jagdgebietes), ist von einem hervorragenden Erhaltungszustand der Habitats der Brandtfledermaus im Gebiet auszugehen.

Gesamteinschätzung

Das gesamte Land Brandenburg gehört zum Verbreitungsgebiet der Art (DÜRR in: TEUBNER et al. 2008). Wochenstuben sind aus nahezu allen Teilen des Landes bekannt. Daher ist die Bedeutung des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“ als regional einzustufen. Es besteht hier auch nur eine regionale Verantwortlichkeit für die Erhaltung der Art.

3.2.2.1.6 Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)

Die Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*) ist in den letzten Jahren in ganz Brandenburg nachgewiesen worden und kann stellenweise sogar als häufig bezeichnet werden (DOLCH in: TEUBNER

et al. 2008). Dies hängt mit den Lebensraumsansprüchen der Art zusammen. Wasserfledermäuse jagen bevorzugt dicht über Wasserflächen unterschiedlicher Größe und sind somit vor allem in Gebieten mit Oberflächengewässern unterschiedlicher Größe anzutreffen. Dies trifft auch für den Naturpark Westhavelland zu, wo die Art an zahlreichen Stellen nachgewiesen werden konnte. Die Sommerquartiere befinden sich meist in Wäldern und hier in Baumhöhlen.

Nach den Netzfängen im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ zu urteilen, scheint die Art im Gebiet bzw. dessen näherer Umgebung zu reproduzieren (Fang eines laktierenden Weibchens und diesjähriger Jungtiere). Die Jagdhabitats liegen zum Teil sicher im FFH-Gebiet (mehrere Kleingewässer), zum Teil aber auch weiter entfernt, z.B. im Bereich der Havelniederung.

Eine Bewertung des Erhaltungszustandes nur für das FFH-Gebiet ist daher nicht möglich. Eine Betrachtung im größeren Rahmen (z. B. Naturpark) lässt aber auf einen guten bis sehr guten Erhaltungszustand der Art schließen.

Gesamteinschätzung

Aufgrund der weiten Verbreitung der Art und deren vergleichsweise großen Häufigkeit, ist die Bedeutung des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“ nur als regional anzusehen. Es besteht hier auch nur eine regionale Verantwortlichkeit hinsichtlich des Erhalts der Art.

3.2.2.1.7 Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*)

Die Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*) gehört im Land Brandenburg zu den häufigeren Fledermausarten. Sie bevorzugt den menschlichen Siedlungsbereich, wo sie sowohl in Städten als auch in Dörfern anzutreffen ist. Dies trifft auch auf das Westhavelland zu, wo die Art zwar nicht oft gefangen, aber mittels Detektor in mehreren Ortschaften nachgewiesen werden konnte.

Die Jagdgebiete befinden sich meist in strukturreichem Gelände (Weiden) und können mehrere Kilometer vom Quartier entfernt sein. Offenland scheint sie zu meiden (MATERNOWSKI in: TEUBNER et al. 2008).

Auch beim FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ handelt es sich sicher auch „nur“ um das Jagdgebiet. Eines der beiden gefangenen Weibchen zeigte deutliche Merkmale einer Laktation (angetretene Zitzen). Das Wochenstubenquartier des Tieres befindet sich sicher in einer der umliegenden Ortschaften.

Der Zustand der Population lässt sich anhand der gefangenen Tiere, noch dazu ohne Kenntnis des Quartiers, nicht bewerten. Die Habitatqualität innerhalb des FFH-Gebietes entspricht den Ansprüchen der Art (Strukturreichtum, hoher Grenzlinienanteil, mehrere Gewässer). Der Grünlandanteil bzw. sogar Weidebetrieb ist vergleichsweise gering. Die Habitatqualität kann daher mit gut bewertet werden. Beeinträchtigungen durch die Umwandlung des ohnehin nur mäßig vorhandenen Grünlandes bzw. durch zukünftigen Verkehrswegebau und/oder Siedlungserweiterung sind nicht zu erkennen. Insgesamt kann der Erhaltungszustand der Art im FFH-Gebiet gutachterlich mit gut bewertet werden.

Gesamteinschätzung

In Europa ist die Art speziell im Flachland weit verbreitet und für das Land Brandenburg beträgt die Rasterfrequenz 44 % (MATERNOWSKI in: TEUBNER et al. 2008). Stellenweise gilt sie als häufigste Art. Aus diesem Grund kommt dem Vorkommen im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ regionale Bedeutung zu und es lässt sich eine regionale Verantwortlichkeit für die Erhaltung der Art ableiten.

3.2.2.1.8 Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)

Die Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*) ist in ganz Brandenburg häufig und besiedelt dabei sehr unterschiedlich strukturierte Lebensräume. Vorrangig kommt die Art im urbanen Bereich (Siedlungen und deren Ränder) vor, aber auch parkähnliche Landschaften und sogar geschlossene Waldgebiete werden nicht gemieden (DOLCH & TEUBNER in: TEUBNER et al. 2008). Auch in der Quartierwahl ist die Art sehr variabel, wichtig ist nur, dass es sich um Spaltenquartiere handelt.

Im Naturpark Westhavelland scheint die Art allgemein verbreitet zu sein. Dennoch konnten im Rahmen der aktuellen Untersuchungen für die Managementplanung im Naturpark nicht an allen Stellen Zwergfledermäuse nachgewiesen werden (es erfolgten aber keine Fänge in Ortschaften).

Eine Bewertung der Art im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ ist nur unter Vorbehalt möglich, da der Nachweis der Art lediglich auf dem Fang eines Weibchens (laktierend) beruht. Es besteht durchaus die Möglichkeit, dass sich das Quartier in einer der Ortschaften befindet und die Tiere das Gebiet nur zur Jagd frequentieren.

Eine Bewertung des Zustands der Population ist daher nicht sinnvoll. Die Ansprüche der Art an den Lebensraum (anteilig Laubwald vorhanden, Gewässer) sind durchaus vergleichbar mit denen der bereits beschriebenen Arten. Hinzu kommt, dass keine Beeinträchtigungen (z.B. durch forstwirtschaftliche Maßnahmen) im Gebiet zu verzeichnen sind. Daher kann man auch bei der Zwergfledermaus von einem guten Erhaltungszustand der Jagdhabitats der Art ausgehen.

Gesamteinschätzung

Aufgrund der weiten Verbreitung der Art und deren vergleichsweise großen Häufigkeit ist die Bedeutung des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“ nur als regional anzusehen. Es besteht hier auch nur eine regionale Verantwortlichkeit hinsichtlich des Erhalts der Art.

3.2.2.1.9 Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*)

Die Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*) ist eine Art, die in den letzten Jahren in Brandenburg immer häufiger geworden ist und heute vor allem die mittleren und nördlichen Teile des Landes besiedelt. Reproduktionsgesellschaften wurden dabei sowohl in gewässerreichen Laub- bzw. Laubmischwaldbeständen als auch in trockenen Kiefernforsten nachgewiesen (KUTHE & HEISE in: TEUBNER et al. 2008). Wichtig ist in jedem Fall, dass das Quartierangebot (Spaltenquartiere) ausreichend ist. Aus dem Naturpark liegen mehrere Nachweise der Art vor, die auf das Vorhandensein von Reproduktionsgesellschaften hindeuten. Die Art jagt im Wald (meist über kleinen Gewässern), am Waldrand und über Gewässern außerhalb des Waldes.

Zum Zustand der Population können keine Angaben gemacht werden (nur ein Männchen gefangen). Die Habitatqualität wird als gut eingeschätzt. Laub- und Laubmischwald sind im Umfeld der Gewässer vorhanden, zum Teil in der bevorzugten Ausprägung als Au- und Bruchwälder feuchter Standorte. Auch potentielle Jagdgewässer und strukturreiches Kulturland im Umland sind vorhanden. Beeinträchtigungen in Form forstwirtschaftlicher Maßnahmen (z.B. Biozideinsatz) sind nicht zu erkennen. Der Erhaltungszustand der Jagdhabitats wird insgesamt mit gut bewertet.

Gesamteinschätzung

In Deutschland sind die Reproduktionsnachweise auf die Gebiete nördlich der Elbe beschränkt. Ganz Brandenburg gehört zum Reproduktionsgebiet der Art und hat darüber hinaus große Bedeutung für die

durchziehenden Tiere nordöstlich gelegener Populationsteile (KUTHE & HEISE in: TEUBNER et al. 2008). Das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ hat regionale Bedeutung für die Art und dementsprechend ist auch eine regionale Verantwortlichkeit abzuleiten.

3.2.2.1.10 Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*)

Der Große Abendsegler (*Nyctalus noctula*) ist im Hinblick auf die Wahl des Fortpflanzungsquartiers als eine typische Waldfledermaus zu bezeichnen (Baumhöhlen). Er ist in nahezu allen Waldgebieten Brandenburgs nachgewiesen (BLOHM & HEISE in: TEUBNER et al. 2008). Die Nahrungssuche erfolgt im freien Luftraum und dann meist im Offenland.

Bei der Fangaktion im FFH-Gebiet ging lediglich ein diesjähriger männlicher Abendsegler ins Netz. Durch die Detektorbegehungen konnten aber vor allem über den waldfreien Bereichen des Gebietes regelmäßig jagende Große Abendsegler registriert werden. Zum Vorhandensein von Wochenstuben im Gebiet kann mangels Daten keine Aussage getroffen werden. Das vorhandene Quartierangebot macht sie jedoch durchaus wahrscheinlich.

Der Zustand der Population kann nicht beurteilt werden, da keine Wochenstuben bekannt sind. Der überwiegende Teil der Jagdgebiete dürfte außerhalb des Gebietes (Havelniederung) liegen (Entfernungen von mehreren km sind möglich). Laubwaldbestände, stehende Gewässer (zumindest einige kleine) bzw. Offenlandbereiche und strukturreiches Kulturland sind im Umfeld der Wälder und sind in ausreichendem Maße vorhanden. Die Habitatqualität kann daher gutachterlich mit gut bewertet werden. Beeinträchtigungen in Form von forstwirtschaftlichen Maßnahmen oder aber zunehmender Zerschneidung und/oder Zersiedlung (z.B. durch großflächige Siedlungserweiterung) sind nicht zu erkennen. Der Erhaltungszustand der Jagdhabitats wird daher als gut eingeschätzt.

Gesamteinschätzung:

Wochenstuben der Art sind vor allem in Nordostdeutschland zu finden. Ganz Brandenburg gehört zum Reproduktionsgebiet des Großen Abendseglers (BLOHM & HEISE in TEUBNER et al. 2008). Unter diesem Gesichtspunkt kommt dem FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ eine regionale Bedeutung zu. Die Verantwortlichkeit für die Erhaltung der Art ist demnach auch nur als regional zu bewerten.

3.2.2.1.11 Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*)

Der Kleine Abendsegler (*Nyctalus leisleri*), ebenfalls eine typische Waldfledermaus, ist in Brandenburg nicht so häufig und regelmäßig anzutreffen wie sein großer Verwandter. Er wird von THIELE (in: TEUBNER et al. 2008) zu den selteneren Arten des Landes gezählt. Erst in den letzten Jahrzehnten hat sich die Art im Land etabliert. Der erste Nachweis einer Wochenstube im Havelland datiert aus dem Jahr 1988. Aktuell sind aber mehrere Nachweise des Kleinen Abendseglers aus dem Naturpark bekannt. Im Gegensatz zur vorherigen Art hat der Kleine Abendsegler nicht nur seine Quartiere im Wald, sondern jagt dort auch zu einem großen Teil (dicht über den Baumkronen, in Schneisen, über Freiflächen).

Der Fang eines laktierenden Weibchens und eines diesjährigen Jungtiers deuten darauf hin, dass die Art im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ bzw. dessen näheren Umfeld reproduziert. Die Habitatqualität (Vorhandensein von Laub- bzw. Laubmischwald bzw. von stehenden Gewässern) entspricht den Ansprüchen der Art. Da potentielle Beeinträchtigungen (nachteilige forstwirtschaftliche Maßnahmen,

Zerschneidung) nicht nachweisbar sind, ist insgesamt von einem hervorragenden Erhaltungszustand der Habitate der Art im Gebiet auszugehen.

Gesamteinschätzung

Das Vorkommen des Kleinen Abendseglers im Land Brandenburg ist zerstreut und die Art wird als nicht häufig eingeschätzt. Dennoch hat das Vorkommen im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ nur eine regionale Bedeutung, da gerade im mittleren Teil Brandenburgs mehrere Wochenstubegebiete bekannt sind (THIELE in: TEUBNER et al. 2008). Die Verantwortlichkeit für die Erhaltung der Art ist demnach auch nur als regional zu bewerten.

Zusammenfassend lässt sich feststellen, dass es sich bei dem FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ um ein für Fledermäuse sehr gut geeignetes und damit bedeutendes Gebiet handelt. Der Nachweis von acht Fledermausarten, davon mindestens sechs mit Reproduktionsnachweis, unterstreicht dies nachdrücklich. Die gute Habitatqualität, in Verbindung mit dem geringen Grad an Beeinträchtigungen führen dazu, dass für alle Arten, ein guter bzw. z. T. sogar hervorragender Erhaltungszustand der Habitate zu konstatieren war.

3.2.2.2 Kriechtiere (Reptilia)

Die Erfassung der Reptilien im Jahr 2010 und die Erstellung eines separaten Teilgutachtens erfolgten durch Herrn Norbert Otte (OTTE 2010).

Tab. 33: Vorkommen von Reptilien-Arten nach Anhang II und IV und weiterer wertgebender Arten im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301				
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Anh. IV	RL BRD	RL Bbg.
Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>	x	x	x
Kreuzotter	<i>Vipera berus</i>	-	2	1

3.2.2.2.1 Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

Diese Art wurde nur vereinzelt in der Pritzerber Laake auf dem Cortswischenhorst, im Bereich des Gastrassenweges an der Westgrenze des NSG und des Stillstandes als Nebenfunde registriert. Die Erhaltungszustände der Habitate und Populationen werden als mittel bis schlecht (C) eingestuft.

3.2.2.2.2 Kreuzotter (*Vipera berus*)

Methodik

Die Pritzerber Laake wurde, wie andere bereits bekannte und potentielle Kreuzotterlebensräume [genaue Biotopangabe wurde entfernt] im Zeitraum 2003 - 2008 regelmäßig auf Kreuzottervorkommen überprüft. Eine spezielle Untersuchung erfolgte während der Aktivitätsperiode 2010. Die Pritzerber Laake wurde 16-mal begangen. Zu den nachgewiesenen Vorkommen gehören auch Teilhabitate, die außerhalb der NSG liegen. Die Ergebnisse dieser Kartierung werden in die vorliegende Untersuchung einbezogen und bei der Formulierung der Schutzmaßnahmen berücksichtigt.

Die Untersuchungsgebiete wurden hinsichtlich ihrer Eignung als Kreuzotterlebensraum bewertet sowie die Größe der Lebensräume und der Anteil geeigneter Habitatstrukturen erfasst. Für die Einschätzung der Populationsgrößen in den einzelnen Vorkommen wurde eine individuelle Erfassung durchgeführt. Diese erfolgte durch Fotografieren und Auswerten der Kopfzeichnung und der Pileusbeschilderung der

beobachteten Tiere. Als Grundlage für die Erfassung historischer Vorkommen wurde auf die Veröffentlichung von BLUM (1888) zurückgegriffen.

Dem Artenkataster des Projektes „Herpetofauna 2000“ der Arbeitsgemeinschaft Natur- und Umweltschutz e. V. wurden Fundmeldungen, die das Untersuchungsgebiet betreffen, entnommen.

Im Rahmen der Recherche und während der Kartierungen wurden Naturschutzbehörden, Forstverwaltungen, Naturwacht, Jagdpächter und ehrenamtliche Naturschützer befragt.

In den untersuchten Lebensräumen wurden auch andere Reptilienarten angetroffen. In einigen Bereichen [genaue Biotopangabe wurde entfernt] gibt es einen guten Waldeidechsenbestand. In den weiteren Habitaten wurde sie regelmäßig, aber nicht häufig beobachtet. Ringelnatterbeobachtungen erfolgten z. B. an den Rändern der beiden großen Wiesen. Von der Zauneidechse liegen nur Einzelbeobachtungen vor.

Kreuzotterlebensräume

In ihrem großen Verbreitungsareal besiedelt die Kreuzotter eine Vielzahl unterschiedlicher Lebensräume. Sie bevorzugt Gebiete mit großen Tag-Nacht-Temperaturunterschieden und einer hohen Boden- und/oder Luftfeuchte (VÖLKL & THIESMEIER 2002; FRITZ et al. 2007). Kreuzotterhabitate bestehen in der Regel aus einem Mosaik aus trockenen und feuchten Lebensräumen mit offenem bis halboffenem Charakter. Insbesondere die Grenzlinien in den Übergangsbereichen werden bevorzugt besiedelt.

Im Westhavelland waren es ursprünglich die großflächig vorhandenen Moore und Niederungen in Verbindung mit offenen, trockeneren Waldgebieten, die einen Großteil der Kreuzotter-Lebensräume darstellten. Durch anthropogene Veränderungen in der jüngeren Vergangenheit entstanden Lebensraumtypen, die den Habitatansprüchen der Kreuzotter entsprechen und in denen sie heute maßgeblich vorkommt. Im Gegensatz zu den primären Habitaten, die auf natürliche Weise dauerhaft offen bleiben, unterliegen die sekundären Habitate durch Nutzungsänderung oder -aufgabe der Sukzession und werden ohne Eingriffe mittel- bis langfristig entwertet.

Bei der Wahl der Mikrohabitate bevorzugen Kreuzottern südost- bis südwestexponierte Randstrukturen mit einer Vielzahl von Sonn- und Versteckplätzen, z. B.: Jungbäume, niedriges Gebüsch, Zwergsträucher, Altgras, Seggenbulten, Totholz, u. a. Ein wichtiger Aspekt im Bezug auf die Lebensräume ist die traditionelle Bindung an bestimmte Teilhabitate (VÖLKL & KORNACKER 2004), die in vier Bereiche unterteilt werden: Überwinterungsgebiete, Frühjahrs- und Herbstsonnplätze, Paarungs- und Brutplätze sowie Sommergebiete. Mit Ausnahme der Sommergebiete werden die anderen Funktionsräume, insofern keine größeren Veränderungen auftreten, traditionell genutzt. Abhängig vom Gesamtlebensraum können die einzelnen Funktionsräume eng beieinander oder räumlich getrennt liegen. Das Vorhandensein der nachfolgend beschriebenen Teillebensräume in ausreichender Zahl und Qualität hat eine hohe Bedeutung für die langfristige Entwicklung der Vorkommen und bedarf hinsichtlich Schutzmaßnahmen besonderer Beachtung.

- **Überwinterungsplätze:**

Diese müssen frostfrei, trocken und gut besonnt sein, bzw. sollten gut besonnte Plätze in erreichbarer Entfernung liegen. Oft befinden sich diese Überwinterungsplätze in Waldrandlagen, da hier die Frostgefahr geringer, als im Bereich von Offenflächen ist. Hohlräume in Nagerbauten, ausgefaulten Baumstubben, Erdhügeln, Steinaufschüttungen und

in Stubbenwällen sind häufig genutzte Winterquartiere, die lebenslang beibehalten und nur bei Zerstörung oder großen Lebensraumveränderungen gewechselt werden.

- **Frühjahrs- und Herbstsonnplätze:**

Die Frühjahrssonplätze befinden sich direkt bei oder in der näheren Umgebung der Winterquartiere, sind mikroklimatisch begünstigt und zeichnen sich durch eine südost- bis südwestexponierte Lage aus, die den Kreuzottern ein ganztägiges Sonnen ermöglicht. Die zwei- bis vierwöchige Herbstsonnphase erfolgt häufig an den gleichen Plätzen wie im Frühjahr. Auch die Frühjahrssonplätze werden traditionell genutzt und nur infolge von Veränderungen, z. B. stärkere Beschattung durch Sukzession gewechselt.

- **Paarungs- und Brutplätze:**

An den Paarungsplätzen, die oftmals identisch mit den Brutplätzen der trächtigen Weibchen sind, treffen nach der Frühjahrssonphase die geschlechtsreifen Männchen und die reproduktiven Weibchen ein, um sich hier fortzupflanzen. Abhängig von den einzelnen Lebensräumen können diese Plätze in unmittelbarer Nähe der Überwinterungsgebiete oder auch mehrere hundert Meter entfernt liegen. Die Brutplätze zeichnen sich durch ein besonders günstiges Mikroklima und einer hohen Dichte an Beutetieren für die Jungtiere aus (VÖLKL & THIESMEIER 2002). Paarungs- und Brutplätze werden in vielen Fällen über Generationen genutzt. Sie haben daher besonders in fragmentierten Lebensräumen eine herausragende Bedeutung für das Überleben von Teilpopulationen (VÖLKL & KORNACKER 2004).

- **Sommerlebensräume:**

Bei der Wahl der Sommerreviere zeigen sich Kreuzottern wesentlich flexibler als bei der Wahl der anderen Teilhabitate. Eine traditionelle Bindung an bestimmte Gebiete besteht nicht. Sie können weit entfernt von den Überwinterungsplätzen liegen (BIELLA et al. 1993). Bevorzugt werden soweit vorhanden feuchtere Lebensräume als im Frühjahr. Der wichtigste Faktor ist eine gute Nahrungsgrundlage und ein ausreichendes Angebot an Sonnplätzen. Während sich Kreuzottern in den anderen Teillebensräumen vorwiegend stationär verhalten, wandern sie in den Sommergebieten zwecks Nahrungssuche über größere Strecken.

Habitate innerhalb des NSG Pritzerber Laake

Den Großteil geeigneter Habitate innerhalb des NSG bilden Grünlandbrachen ehemaliger Nutzwiesen und Seggenriede (Abb. 13). Dies sind überwiegend feuchte Standorte, die während der Wintermonate regelmäßig überstaut sind. Einige der ermittelten Habitate grenzen an höher gelegene Waldränder, die bei entsprechender Gestaltung passende Trockenhabitate darstellen würden. Außerhalb des NSG befinden sich weitere geeignete Lebensräume, die auch teilweise von der Kreuzotter besiedelt werden. Diese wurden bereits im Rahmen der Untersuchungen für den Pflege- und Entwicklungsplan des Naturparks Westhavelland ermittelt und sind dort aufgeführt (siehe PEP-Gutachten, Gebiet 22, OTTE 2010). Es ist davon auszugehen, dass noch nicht alle geeigneten Lebensräume ermittelt wurden, so dass die nachfolgend erläuterten Habitate bezüglich Größe und Qualität noch nicht das vollständige Spektrum darstellen (Tab. 34; Nummern beziehen sich auf Abb. 13).

Konkrete Biotopbezüge und -beschreibungen wurden im Folgenden entfernt.

Verortung von Standorten für sensible Arten wurde in
diesem Dokument entfernt

Grundlage: Vermerk LfU, Referat N3, vom 19.05.2017

In der Pritzerber Laake befinden sich über das gesamte Gebiet verteilt sieben für die Kreuzotter geeignete Lebensräume unterschiedlicher Größe und Strukturierung, von denen jedoch nur im Habitat 2 Sichernachweise gelangen. Diese Teilpopulation mit mindestens zehn registrierten Individuen weist mit einem reich strukturierten Habitat einen guten Erhaltungszustand auf. Weitere Registrierungen sprechen dafür, dass im Gebiet mehrere für die Kreuzotter geeignete Habitate mit Teilpopulationen bestehen.

In den anderen Habitaten im NSG konnten keine Kreuzottern gesichtet werden. Aufgrund der Vielzahl, wenn auch nur suboptimal geeigneter Lebensräume mit teilweise größerem Flächenanteil, ist nicht auszuschließen, dass Einzeltiere dort existieren oder eine kleinere Teilpopulation dort siedelt. Der Anteil an bewohnbaren Flächen innerhalb des NSG beträgt mindestens 30 ha. Es ist davon auszugehen, dass auch Individuen von mehreren außerhalb des NSG lebenden Populationen zumindest zeitweilig hier einwandern.

3.2.2.3 Lurche (Amphibia)

Die Erfassung der Amphibien und die Erstellung eines separaten Teilgutachtens erfolgten im Jahr 2010 durch die Herren Oliver Brauner und Falk Petzold (BRAUNER 2010).

Methodik

Nach einer Literaturrecherche, der Auswertung aller vorliegenden Daten sowie Befragungen von Experten wurde in Abstimmung mit dem Naturpark (Gespräch mit Herrn Peter Haase/NP-Verwaltung und Jörg Schickhoff/IHU-Stendal am 12.02.2010) die Amphibienfauna des FFH-Gebietes Pritzerber Laake an zwei Gewässern im westlichen und zentralen Bereich untersucht. Die Abb. 14 und 17 zeigen die ungefähren Lagen der Untersuchungsflächen, ihre genaue Lage wurde mit einem GPS-Gerät

verortet. Neben den in der Leistungsbeschreibung zu erbringenden Daten für die Arten Kammolch (*Triturus cristatus*), Rotbauchunke (*Bombina bombina*), Kreuzkröte (*Bufo calamita*), Wechselkröte (*Bufo viridis*), Laubfrosch (*Hyla arborea*), Moorfrosch (*Rana arvalis*) und Kleiner Wasserfrosch (*Rana lessonae*) wurden die Gewässer auch hinsichtlich des Vorkommens weiterer Amphibienarten und ihrer Häufigkeit überprüft. Dabei ist zu berücksichtigen, dass der in den feuchteren Waldgebieten noch vor dem Moorfrosch laichende Grasfrosch durch den Kartierungsbeginn ab Anfang April methodisch bedingt etwas unterrepräsentiert ist. Bei den in der Leistungsbeschreibung der Managementplanung aufgelisteten Amphibienarten wurde der Erhaltungszustand der lokalen Populationen mit Hilfe der Bewertungsbögen (nach SACHTLEBEN et al. 2009 und SCHNITTER et al. 2006, Überarbeitung durch Naturschutzfonds, mit Stand vom 12.07.10) bewertet. Neben der Auswertung der Beobachtungsdaten werden für die untersuchten Bereiche Maßnahmen vorgeschlagen. Für die Erfassung der Molche wurden die Untersuchungsgewässer intensiv in der Nacht abgeleuchtet. Ergänzend wurden in den Gebieten jeweils insgesamt fünf bis sieben Reusenfallen (Köderfischreusen, vgl. Titelblatt bzw. Fallen) ausgebracht. Die im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ nachgewiesenen Amphibienarten sind in Tab. 35 dargestellt.

Tab. 35: Vorkommen von Amphibien-Arten nach Anhang II und IV und weiterer wertgebender Arten im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301					
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Anhang II	Anhang IV	RL BRD	RL Bbg.
Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>	x	X		
Teichmolch	<i>Triturus vulgaris</i>				
Erdkröte	<i>Bufo bufo</i>				
Moorfrosch	<i>Rana arvalis</i>		X	2	
Grasfrosch	<i>Rana temporaria</i>				3
Teichfrosch	<i>Rana kl. esculenta</i>				
Kl. Wasserfrosch	<i>Rana lessonae</i>		X	G	3

Einschätzung der Gesamtsituation der in der Leistungsbeschreibung der Managementplanung aufgelisteten Amphibien der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie im Naturpark Westhavelland.

Zur Verbreitungs- und Gefährdungssituation der Amphibien im Naturpark Westhavelland liegen bisher nur relativ wenige Daten vor. Im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ wurden bisher keine systematischen Untersuchungen der Amphibienfauna durchgeführt. Nach Literatur- und Datenrecherche für den Zeitraum 1990 - 2009 wurden in der Pritzerber Laake in zwei Tongrubengewässern Vorkommen von Kammolch (*Triturus cristatus*), Teichmolch (*Triturus vulgaris*), Erdkröte (*Bufo bufo*), Moorfrosch (*Rana arvalis*) und Teichfrosch (*Rana esculenta*) als verbreitet, von Grasfrosch (*Rana temporaria*) und Kl. Wasserfrosch (*Rana lessonae*) als selten bis zerstreut eingestuft. Der aktuelle Status der Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*) war unklar.

Die Untersuchungen zur Charakterisierung der Amphibienfauna im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ führten zu folgendem Ergebnis:

Untersuchungsfläche PF16: Pritzerber Laake (W-Gewässer einschließlich angrenzender Erlenbruchwald)

(Die hier als W-Gewässer bezeichnete Untersuchungsfläche PF 16 wird sonst im Managementplan für das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ als „Mittleres Hohleweghorstloch“ bezeichnet).

Gesamtcharakteristik:

nachgewiesene Arten (vgl. Tab. 36):

Kammolch (*Triturus cristatus*), Gesamtbewertung für den Kammolch A

Teichmolch (*Triturus vulgaris*),

Moorfrosch (*Rana arvalis*), Gesamtbewertung für den Moorfrosch A

Teichfrosch (*Rana esculenta*).

Erfasser: Falk Petzold

Erfassungstermine: 07.04., 03./04.05., 27.06.2010

Eingesetzte Erfassungsmethoden: Tageskartierung, Nachtkartierung, Reusenfallen, nächtliches Ableuchten

GPS-Verortung: W-Gewässer einschließlich angrenzendem Erlenbruch (3325,300 / 5824,050)



Abb. 14: Untersuchungsfläche PF 16 W-Gewässer (Mittleres Hohleweghorstloch).

Kurzbeschreibung der Untersuchungsfläche

Drei durch Gräben miteinander verbundene Tongrubengewässer in einem ausgedehnten 2010 flächig überstauten Erlenbruch. Im Erlenbruch vegetationsreiche Gewässerbereiche (Seggen, Wasserfeder). Hauptgewässer mit nur schmalem Seggensaum und vermutlich mit nur geringem Fischbestand. Westlich anschließend ungenutzte Nasswiese mit Seggenried und Schilfröhricht, 400 m östlich größere extensiv bewirtschaftete Grünlandfläche. Zahlreiche Wildschweinspuren.



Abb. 15: PF16 Pritzerber Laake - nördliches Gewässer in Gewässerkette, 07.04.2010.

Abb. 16: PF16 Vegetationsreicher Bereich im überstauten Erlenbruch, 04.05.2010.

Untersuchungsfläche PF17: Pritzerber Laake (Zentral-Gewässer)

(Die hier als Zentral-Gewässer bezeichnete Untersuchungsfläche PF 17 wird sonst im Managementplan für das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ als „Östliches Buchhortsloch“ bezeichnet).

Nachgewiesene Arten (vgl. Tab. 36):

Kammolch (*Triturus cristatus*), Gesamtbewertung für den Kammolch A

Teichmolch (*Triturus vulgaris*),

Erdkröte (*Bufo bufo*),

Moorfrosch (*Rana arvalis*), Gesamtbewertung für den Moorfrosch A

Teichfrosch (*Rana esculenta*),

Kl. Wasserfrosch. (*Rana lessonae*), Gesamtbewertung für den Kleinen Wasserfrosch A.

Erfasser: Falk Petzold

Erfassungstermine: 07.04., 03./04.05. 27./28.06.2010

Eingesetzte Erfassungsmethoden: Tageskartierung, Nachtkartierung, Reusenfallen, nächtliches Ableuchten

GPS-Verortung: Zentral-Gewässer (3326,610 / 5824,810); Hauptfundstelle von Kammolch und Moorfrosch im Erlenbruch S Zentral-Gewässer (3326,640 / 5824,710)



Abb. 17: Pritzerber Laake, Zentralgewässer (Buchhorstlöcher)

Kurzbeschreibung der Untersuchungsfläche

Zwei durch einen durchbrochenen Damm voneinander getrennte Gewässer in einem ausgedehnten, im Jahr 2010 gut Wasser führendem Erlenbruch. Keine ausgeprägte Uferzone – nahtloser Übergang in das Erlenbruch, nur am Nordost-Ufer größerer Röhrichtbestand. Im Erlenbruch vegetationsreiche Gewässerbereiche (Seggen, Wasserfeder). Im Hauptgewässer individuenreicher Fischbestand.



Abb. 18: Pritzerber Laake. Blick von Süden auf das östliche Hauptgewässer, 03.05.2010.

Abb. 19: PF17-Überstauer Erlenbruchwald südlich der Hauptgewässer, 03.05.2010.

Einen Überblick über die im Gebiet registrierten Amphibienarten gibt Tab. 36.

Tab. 36: Detaillierter Überblick über die im Jahr 2010 in den Probeflächen PF16 u. PF17 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301 registrierten Amphibienarten			
Bearbeiter: Oliver Brauner unter Mithilfe von Falk Petzold			
		Pritzerber Laake (W-Gewässer)	Pritzerber Laake (Zentral-Gewässer)
Probefläche-Nr.		16	17
Behebungsmethoden		T, N, R, L	T, N, R, L
Behebungstermine		07.04.; 03.05.; 04.05.; 27.06	07.04.; 03.05.; 04.05.; 27.06; 28.06
Lurche	Amphibia		
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name		
Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>	11	3
Teichmolch	<i>Triturus vulogaris</i>	16	4
Rotbauchunke	<i>Bombina bombina</i>		
Knoblauchkröte	<i>Pelobates fuscus</i>		
Erdkröte	<i>Bufo bufo</i>		3R
Kreuzkröte	<i>Bufo calamita</i>		
Wechselkröte	<i>Bufo viridis</i>		
Laubfrosch	<i>Hyla arborea</i>		
Moorfrosch	<i>Rana arvalis</i>	400 LB, juv.	250 LB, > 50 juv
Grasfrosch	<i>Rana temporaria</i>		
Teichfrosch	<i>Rana kl. esculenta</i>	vereinzelt	30R
Kl. Wasserfrosch	<i>Rana lessonae</i>		20R
Seefrosch	<i>Rana ridibunda</i>		
Artensumme		4	6

T: Tagkartierung; N: Nachtkartierung; R: Reusenfallen; L: nächtliches Ableuchten;

R: Rufer; LB: Laichballen/ Laichschnüre

Reproduktionsnachweis: juv: Juvenile (Jungfrösche bzw. -kröten)

Nachfolgend werden die Untersuchungsergebnisse zu den Populationen, Habitastrukturen und möglichen Gefährdungen für die Arten Kammolch, Moorfrosch und Kl. Wasserfrosch zusammengefasst dargestellt.

3.2.2.3.1 Kammolch (*Triturus cristatus*)

Die Art wurde in beiden Untersuchungsflächen, jedoch mit unterschiedlichen Aktivitätsdichten, nachgewiesen. Im West-Gewässer (Randbereiche und überstautes Erlenbruch) erbrachten Reusen- und Flaschenfallen 11 Individuen. Dies lässt in Anbetracht der Großräumigkeit der potentiellen Reproduktionsgewässer hohe bis sehr hohe Individuendichten mit einer errechneten Aktivitätsdichte von 157 vermuten. Eine gezielte Larvensuche fand nicht statt, doch lassen Dauer der Wasserführung und Habitatstrukturierung eine erfolgreiche Reproduktion erwarten.

Der Wasserlebensraum der Hohleweghorstlöcher umfasst drei miteinander verbundene Einzelgewässer mit einer Gesamtwasserfläche von etwa 1,5 ha, die mit den im Frühjahr regelmäßig überstauten nassen Wasserfeder-Erlensümpfen im Osten und Westen der Gewässer durch Gräben verbunden sind. Der Anteil der Flachwasserzone wird auf 70 % geschätzt. Die Randzonen der Gewässer wie die Erlenbrüche sind weiträumig mit dichter submerser und emerser Vegetation besetzt. Die Laichplätze liegen in Bereichen lichter Erlenbestockungen (ca. 55 % besonnt, die Beschattung nimmt mit der Laubentwicklung zu). Der Landlebensraum ist ein strukturreicher Erlenbruchwald mit Bülden, reichem Totholzanteil, großflächig im Sommer trockenfallenden Bereichen, und gut entwickelter Krautschicht. Westlich schließen an das Gebiet wechselfeuchte Grünlandbrachen, großflächige Seggenrieder und halboffenes Schilfröhricht, im Süden naturnahe Mischwälder und Kiefernforsten feuchter bis frischer Standorte an. Als Winterquartiere sind die unmittelbar an die Laichplätze anschließenden totholzreichen Erlenbruchwälder geeignet. Die Entfernung zum nächsten größeren Vorkommen (Zentral-Gewässer) beträgt 1.400 m. Ein kleinerer Laichplatz dürfte in einem Tümpel am SW-Rand der Pritzerber Laake in einer Entfernung von ca. 700 m liegen. Innerhalb des großräumig umgebenden Erlenbruchwaldes mit großflächigen Überstauungen im Frühjahr sind im Umkreis von 100 m und darüber hinaus weitere Laichplätze zu vermuten. Die Population ist durch einen geringen Fischbesatz nicht gefährdet, Beeinträchtigungen durch land- und forstwirtschaftliche Nutzungen sind auszuschließen.

Das Zentral-Gewässer (Östliches Buchhorstloch) nimmt eine Fläche von ca. 1,8 ha ein und weist eine mit dem West-Gewässer (Mittleres Hohleweghorstloch) vergleichbare Habitatstruktur auf. In dem mit dem Gewässer verbundenen angrenzenden überstauten Erlenbruch wurden in zwei Reusen- und drei Flaschenfallen drei Individuen gefangen. In Anbetracht der Großräumigkeit der potentiellen Reproduktionsgewässer werden hohe Individuenzahlen vermutet mit einer errechneten Aktivitätsdichte von 43. Es wurde keine gezielte Larvensuche vorgenommen, doch lassen Aktivitätsdichte und Habitatstrukturierung eine erfolgreiche Reproduktion erwarten. Laichplätze befinden sich in Bereichen mit lichtem Erlenbestand (ca. 55 % besonnt). auch der Landlebensraum entspricht mit strukturreichen Erlenbruchwäldern mit reichlich Totholz, gut entwickelter Falllaub- und Krautschicht, westlich benachbarten Grünlandbrachen, Laubgebüsch frischer Standorte und wechselfeuchtem Auengrünland sowie naturnahen Mischwäldern und Kiefernforsten frischer Standorte weitgehend den Verhältnissen im Bereich des West-Gewässers. Die unmittelbar an die Laichgewässer grenzenden totholzreichen Erlenbruchwälder stellen geeignete Winterquartiere dar. Das Östliche Buchhorstloch ist über Gräben mit dem ca. 1.400 m entfernten nächsten Kammolch-Vorkommen des West-Gewässers

(Mittleres Hohleweghorstloch) vernetzt. Beeinträchtigungen der Population sind lediglich durch einen vermutlich nur geringen Fischbesatz möglich.

Gesamteinschätzung

Der Kammmolch (*Triturus cristatus*) ist innerhalb des FFH-Gebietes Pritzerber Laake im Bereich des West-Gewässers (Mittleres Hohleweghorstloch) und des Zentral-Gewässers (Östliches Buchhorstloch) mit hohen bis sehr hohen Individuenzahlen vertreten. Die Populationsstruktur, die Habitatqualität der Wasser- und Landlebensräume sowie die Beeinträchtigungen beider Untersuchungsflächen sind jeweils mit dem Erhaltungszustand A „hervorragend“ zu bewerten.

Im Hinblick auf den hohen Anteil des Wasserfeder-Schwarzerlenwaldes und des die tieferliegenden Bereiche des FFH-Gebiets Pritzerber Laake weitreichend durchziehenden Grabenssystems mit zumindest in Teilen potentiellen Habitaten des Kammmolchs, dürften zumindest in Jahren höherer länger dauernder Frühjahrsüberstauungen solche Habitats vom Kammmolch besetzt werden.

3.2.2.3.2 Moorfrosch (*Rana arvalis*)

Die Art ist in beiden Untersuchungsflächen vertreten. Am West-Gewässer wurden ca. 250 Laichballen, verteilt auf mehrere Laichplätze im Bereich des angrenzenden überfluteten Erlenbruchs registriert. Sie fehlten im eigentlichen West-Gewässer (Mittleres Hohleweghorstloch). Der Wasserlebensraum ist ein großflächiger Erlenbruchwald (überwiegend Wasserfeder-Schwarzerlenwald) von > 1 ha Fläche, der 2010 bis mindestens Ende Juni auf ganzer Fläche flach überstaut war. Die Laichplätze befinden sich zumeist in lichtem Erlenbestand mit ca. 55 % Besonnung (aufgelockerte Bestandesränder).

Der die Laichplätze umgebende Landlebensraum ist ein strukturreicher lichter bis geschlossener Erlenbruchwald mit gut entwickelter Krautschicht (Rasenschmielen-Schwarzerlenwald).

Durch Trockenfallen können auch die Wasserfeder- und Großseggen-Schwarzerlenwälder in Landlebensräume übergehen. Da diese Biotope, die mehr als 50 % des FFH-Gebietes Pritzerber Laake in den zentralen tiefsten Bereichen einnehmen, offenbar zu den bevorzugten Laichplätzen des Moorfroschs gehören, dürfte im Gebiet über die Bereiche der unersuchten Grubengewässer hinaus eine Vielzahl eng vernetzter Laichplätze vorhanden sein.

Die im Bereich des West-Gewässers (Mittleres Hohleweghorstloch) vorliegenden, für den Moorfrosch relevanten Habitatstrukturen, entsprechen weitgehend denen am Zentral-Gewässer (Östliches Buchhorstloch). Dort wurden ca. 250 Laichballen auf mehrere Laichplätze verteilt im angrenzenden überfluteten Erlenbruchwald registriert, keine jedoch im Zentral-Gewässer. Beeinträchtigungen sind im Randbereich der Gewässer durch Fressfeinde zu vermuten, die insbesondere den Laich dezimieren, wie verschiedene Entenarten, Teichmolche, Schwimmkäfer, Libellenlarven, räuberische Wasserwanzen. Moorfrosche sind eine wichtige Nahrungsgrundlage der Kreuzotter (*Vipera berus*), auch der Ringelnatter (*Natrix natrix*) (GÜNTHER 1996) sowie des Schwarzstorchs (*Ciconia nigra*). Beeinträchtigungen durch Land- und Forstwirtschaft sind zu vernachlässigen.

Gesamteinschätzung

Das FFH-Gebiet Pritzerber Laake ist Lebensraum einer individuenreichen stabilen Population des Moorfroschs (*Rana arvalis*), dessen Laichplätze vorwiegend im Bereich des Wasserfeder-Schwarzerlenwaldes und den Randzonen des Großseggen-Schwarzerlenwaldes liegen, die mehr als 50 % des FFH-Gebietes umfassen. Die Erhaltungszustände der Populationen der untersuchten Habitatflächen werden mit B „gut“ bewertet, Habitats und Beeinträchtigungen mit A „hervorragend“.

Da der Erhaltungszustand der Laichhabitate im FFH-Gebiet Pritzerber Laake offenbar weitgehend von den Wasserständen und der Überflutungsdauer der Wasserfeder- und Großseggen-Schwarzerlenwälder abhängt, die ihrerseits überwiegend den Pegelschwankungen der Havel folgen, dürfte damit auch die Populationsdynamik der Moorfrösche in engerem Zusammenhang stehen. Die Untersuchung solcher Kausalbeziehungen sollte wegen der Schlüsselrolle des Moorfroschs in den Nahrungsketten des Ökosystemkomplexes des FFH-Gebietes in das vom Bearbeiter empfohlene Forschungsprojekt einbezogen werden.

3.2.2.3.3 Kleiner Wasserfrosch (*Rana lessonae*)

Der Kleine Wasserfrosch (*Rana lessonae*) kommt syntop mit Teichfrosch (*Rana* kl. *esculenta*) im Zentral-Gewässer (ca. 3,8 ha) vor, wo neben 30 rufenden Wasserfröschen 20 Rufer der Art registriert wurden. Juvenile Individuen konnten über den Grünfroschkomplex hinaus nicht näher bestimmt werden. Der Wasserlebensraum besteht aus zwei durch einen durchbrochenen Damm getrennte Teilgewässer mit einer Fläche von ca. 2 bzw. 1,8 ha. Er weist, bezogen auf die Gesamtwasserfläche, eine Fachwasserzone von ca. 20 % auf, die während der Frühjahrsüberstauungen weit in die angrenzenden Wasserfeder- und Großseggen-Erlenwälder hineinreicht. Der Anteil der nicht durch Gehölze beschatteten Wasserfläche beträgt ca. 90 %. Der Landlebensraum und die Winterhabitate schließen mit Rasenschmielen-Schwarzerlenwäldern, den mit Rückgang der Frühjahrshochwasser trockenfallenden Großseggen- und Wasserfeder-Schwarzerlenwäldern sowie mit Auenwald- und Eichen-Hainbuchenwaldbestockungen mit reicher Habitatstrukturierung durch Totholz, Büten und Laubaufgaben unmittelbar an die Wasserlebensräume an. Offenlandbereiche mit Großseggenwiesen und wechselfeuchtem Auegrünland mit wasserbefüllten Schlenken liegen in einer Entfernung von 250 m von den Gewässern westlich der an die Gewässer grenzenden Erlenbruchwälder. Die Entfernung zum nächsten gesicherten Vorkommen der Art im Großen Fenn südwestlich Rathenow beträgt ca. 12 km, doch ist nach Vorkommen geeigneter Habitate mit weiteren Vorkommen der Art im engeren Umfeld des FFH-Gebietes zu rechnen. Der Kleine Wasserfrosch gehört mit all seinen Entwicklungsstadien zu den Beutetieren zahlreicher Fressfeinde, die die Dynamik der Population mitbestimmen, ihre Stabilität jedoch bisher nicht gefährdet haben. Beeinträchtigungen durch land- oder forstwirtschaftliche Nutzungsformen bestehen nicht.

Gesamteinschätzung

Der Kleine Wasserfrosch (*Rana lessonae*) besiedelt im FFH-Gebiet Pritzerber Laake mit einer stabilen Population das Zentral-Gewässer (Buchhorstlöcher). Der Erhaltungszustand der Population wird mit B „gut“, der Wasser- und der Landlebensraum sowie die Beeinträchtigungen werden mit A „hervorragend“ bewertet, woraus eine Gesamtbewertung mit A „hervorragend“ folgt.

Die Existenz weiterer geeigneter Habitate im Bereich des FFH-Gebietes Pritzerber Laake und seines Umfeldes (Kleingewässer im Döberitzer Elsenbruch, Grabensystem in den Bauerwiesen) lässt weitere Vorkommen erwarten.

3.2.2.4 Weichtiere (Mollusca); Windelschnecken (*Vertiginidae*)

Die Erfassung der Windelschnecken im Jahr 2010 und die Erstellung eines separaten Teilgutachtens erfolgten durch das Institut biota - Herrn Jens Niederstraßer (NIEDERSTRAßER 2010).

Methodik

Die angewandte Methodik einschließlich der Bewertung der Vorkommen folgt den Anweisungen des Handbuches zur Managementplanung (LUA BRANDENBURG 2009). Umfang und Inhalt der Arbeiten orientieren sich an den Vorgaben von SCHNITTER et al. (2006) und SACHTELEBEN et al. (2009). Für das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ lagen bisher keine Erkenntnisse über Vorkommen von Windelschnecken vor. Die Festlegung der Probeflächen innerhalb des Gebietes erfolgte in Absprache mit Herrn Haase (Naturparkverwaltung Westhavelland, Parey) und Herrn Petrick (Landesumweltamt Brandenburg, Zippelsförde). Die potentiellen Probeflächen wurden anhand vorhandener Biotopkartierungen ausgegrenzt. Die hierfür relevanten Biotoptypen sind in Tab. 37 dargestellt.

Tab. 37: Für Windelschnecken relevante Biotoptypen im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301, die als Kartierflächen geeignet sind		
Code-Nr.		Beschreibung
Biotoptyp	FFH-LRT	
04520		Bultiges Großseggenried
04530		Rasiges Großseggenried
04511		Schilfröhricht
051411	6430	Uferstaudenflur
05141	6430	Hochstaudenflur feuchter Moor- und Sumpfstandorte
07101		Standorttypischer Gehölzsaum an stehenden Gewässern
051311		Schilf-Landröhricht
04513		Wasserschwadenröhricht
04519		Sonstiges Großröhricht
05101	6410	Nasswiese eutropher Moor- und Sumpfstandorte
05102	6410	Pfeifengraswiese auf Moor- und Sumpfstandorten
051022	6410	Nasswiese mesotropher Moor- und Sumpfstandorte
04514		Rohrglanzgrasröhricht
071011		Feuchtgebüsch eutropher Moor- und Sumpfstandorte
08100	91D0 p.p.	Erlen- (und Birken-) Bruch nasser, eutropher Standorte

Im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ wurden nach der genannten Methodik folgende Arten der Anhänge der FFH-Richtlinie und weitere wertgebende bzw. gebietsrelevante Schneckenarten gefunden (Tab. 38).

Tab. 38: Vorkommen von Windelschnecken-Arten nach Anhang II und IV und weiterer wertgebender Schnecken-Arten im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301					
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Anh. II	Anh. IV	RL BRD	RL Bbg.
Bauchige Windelschnecke	<i>Vertigo moulinsiana</i>	+	+	2	3
Feingerippte Grasschnecke	<i>Vallonia enniensis</i>	-	-	1	1
Sumpfwindelschnecke	<i>Vertigo antivertigo</i>	-	-	3	-
Dunkles Kegelchen	<i>Euconulus praticola</i>	-	-	V	-
Gem. Windelschnecke	<i>Vertigo pygmaea</i>	-	-	-	-
Gem. Achatschnecke	<i>Cochlicopa lubrica</i>	-	-	-	-
Gem. Bernsteinschnecke	<i>Succinea putris</i>				

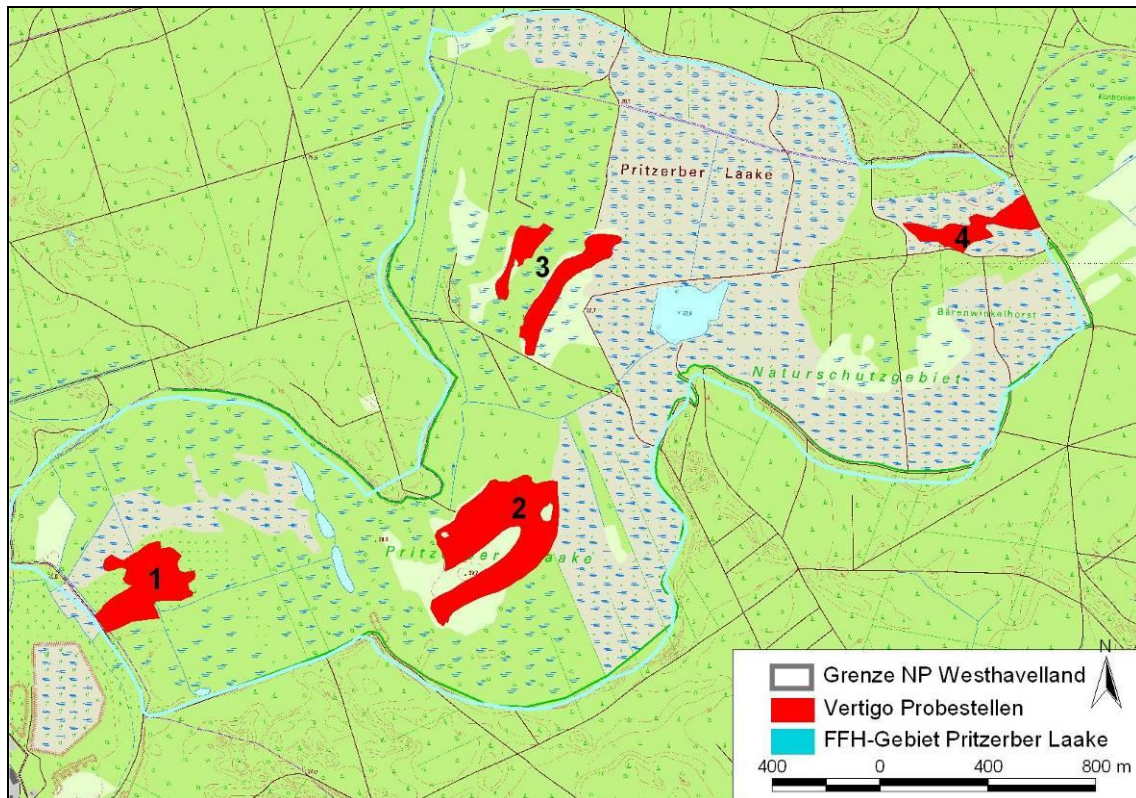
Tab. 38: Vorkommen von Windelschnecken-Arten nach Anhang II und IV und weiterer wertgebender Schnecken-Arten im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301					
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Anh. II	Anh. IV	RL BRD	RL Bbg.
Glänzende Dolchschncke	<i>Zonitoides nitidus</i>				

Wenige Exemplare der Bauchigen Windelschnecke (*Vertigo moulinsiana*) konnten bei der Beprobung der Flächen 2 und 3 nachgewiesen werden (Tab. 39). Die Schmale Windelschnecke (*Vertigo angustior*) ist nicht gefunden worden. Die Nachweise werden unterschieden in adulte und juvenile Tiere bzw. Schalenfunde. Neben den Windelschnecken sind weitere Arten der vorgefundenen Malakozönose mitbetrachtet worden (Tab. 39). Zusätzlich nachgewiesene Arten der Roten Listen (BINOT et al. 1998) sind durch Fettdruck hervorgehoben.

Tab. 39: Probestellen mit Windelschnecken und begleitende Malakozönose im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301				
Probestelle	Vertigo moulinsiana			Begleitarten
	adult	juvenil	Schalen	
01				<i>Vertigo antivertigo</i> , <i>Succinea putris</i> , <i>Cochlicopa lubrica</i>
02	6	7	-	<i>Vertigo antivertigo</i> , <i>Succinea putris</i> , <i>Zonitoides nitidus</i> , <i>Anisus sp.</i>
03	2	2	1	<i>Vertigo antivertigo</i> , <i>Vertigo pygmaea</i> , <i>Succinea putris</i> , <i>Vallonia enniensis</i>
04				<i>Vertigo antivertigo</i> , <i>Succinea putris</i> , <i>Euconulus praticola</i>

Bewertung der Erhaltungszustände

Sowohl für die Probeflächen mit einem Vorkommen der Windelschnecken als auch für die beprobten Flächen ohne Vorkommen der Windelschnecken erfolgte eine Bewertung der Erhaltungszustände. Auch von nicht besiedelten Flächen wurde die Habitatqualität bewertet. Besonders bei großen Probeflächen kann bei vorhandenen relevanten Habitatelementen trotz eines fehlenden Nachweises ein Vorkommen der Windelschnecken nicht völlig ausgeschlossen werden. Tab. 40 gibt einen Überblick über die Bewertung der Einzelparameter sowie die der Aggregation zu einer Gesamtbewertung:



Probestelle 1



Probestelle 2



Probestelle 3



Probestelle 4

Abb. 20: Lage der Probeflächen zur Erfassung von Windelschnecken und ihre Struktur

Die Probefläche 1 ist ein Großseggenried (*Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex paniculata*, *Carex elata*, *Glyceria maxima*), welches partiell überstaut ist. Trotz des „sehr guten“ Erhaltungszustandes konnten keine Exemplare der Bauchigen Windelschnecke nachgewiesen werden. Auch die Schmale

Windelschnecke ist bei der Beprobung nicht festgestellt worden. Gründe hierfür könnten in der dichten und hohen Vegetationsstruktur gesucht werden.

Ein Nachweis der Bauchigen Windelschnecke (*Vertigo moulinsiana*) konnte für die Probefläche 2 und 3 erbracht werden. Große Teile dieser Flächen werden als Grünland genutzt und gemäht. Die Bauchige Windelschnecke konnte in den offengelassenen Bereichen gefunden werden. *Carex acutiformis* und *Glyceria maxima* waren die Wirtspflanzen der Windelschnecke in der Untersuchungsfläche 2.

Ein ungenutzter Bereich mit *Carex paniculata* beherbergte die nachgewiesenen Exemplare in der Fläche 3. Die Schmale Windelschnecke konnte in beiden Untersuchungsräumen nicht nachgewiesen werden.

Tab. 40: Bewertung der Erhaltungszustände der Populationen und Habitatstrukturen														
<i>Vertigo angustior</i>														
Probefläche	P 1	P 2	P 3	P-Agg	H 1	H 2	H 3	H 4	H-Agg	B 1	B 2	B 3	B-Agg	EHZ
1	-	-	-	-	C	B	-	A	B	A	A	A	A	B
2	-	-	-	-	A	B	-	C	B	A	A	C	B	B
3	-	-	-	-	A	B	-	B	B	A	A	B	A	B
4	-	-	-	-	B	C	-	A	B	A	A	C	B	B
<i>Vertigo moulinsiana</i>														
Probefläche	P 1	P 2	P 3	P-Agg	H 1	H 2	H-Agg	B 1	B 2	B-Agg	EHZ			
1	-	-	-	-	A	A	A	A	A	A	A			
2	C	B	C	C	C	A	C	A	C	C	C			
3	C	B	C	C	B	B	B	A	C	C	C			
4	-	-	-	-	A	A	A	A	A	A	A			
Legende: P1 – Zustand der Population/Populationsdichte, P2 – Zustand der Population/ Populationsstruktur, P3 – Zustand der Population/Flächenausdehnung der Population, P-Agg – Aggregation der Parameter P1-3; H1 – Habitatqualität/Vegetationsstruktur, H2 – Habitatqualität/Wasserhaushalt, H3 – Habitatqualität/Substrat, H4 – Habitatqualität/Streuschicht, H-Agg – Aggregation der Parameter H1-4; B1 – Beeinträchtigung/Nährstoffeintrag, B2 – Beeinträchtigung/Flächennutzung, B3 – Beeinträchtigung/Verbuschung, B-Agg – Aggregation der Parameter B1-3; EHZ - Erhaltungszustand														

Probefläche 4 ist ein Erlenbruch mit ausgedehnten Rieden aus *Carex acutiformis*. Dort sind keine der beiden gesuchten Windelschneckenarten gefunden worden.

Für die Schmale Windelschnecke (*Vertigo angustior*) kann insgesamt ein „guter“ EHZ für das Gebiet festgestellt werden. Hierbei ist allerdings zu beachten, dass aufgrund des fehlenden Nachweises dieser Art nur das vorgefundene Habitat bewertet wurde.

Bei der Bauchigen Windelschnecke ist für die besiedelten Habitate ein „mittlerer bis schlechter“ EHZ festgestellt worden. Dies ist der Bewirtschaftung im Großteil des betreffenden Gebietes geschuldet. Bei verminderter Bewirtschaftung ist jedoch von einer Vergrößerung des besiedelten Raumes auszugehen.

3.2.2.5 Weitere wertgebende faunistische Arten

3.2.2.5.1 Bitterling (*Rhodeus amarus sericeus*)

Untersuchungen zur Fischfauna fanden im Rahmen der Managementplanung für das FFH-Gebiet nicht statt. Auf aktuelle Erfassungsergebnisse kann somit nicht zurückgegriffen werden.

Der Bitterling (*Rhodeus amarus sericeus*) wird im Standarddatenbogen für die Pritzerber Laake geführt. Nachweise der Art in der Vergangenheit konnten nicht ermittelt werden. Es konnte nicht nachvollzogen werden, auf welcher Basis die Art für das Gebiet mit aufgelistet wird. Eine Nutzung oder Beanglung der Gewässer findet im Gebiet nicht statt. Dementsprechend konnte auch niemand zum Vorkommen der Art befragt werden.

Ein Vorkommen der Art ist aufgrund der Lebensraumausstattung aber denkbar. Die Abgrabungsgewässer (vor allem Flächen 83 und 85) sind, auch wenn sie teilweise stark beschattet werden, durchaus als Lebensraum geeignet. Sie sind jedoch als Sekundärlebensraum einzustufen. Es fehlt außerdem eine ausreichend dimensionierte Anbindung an Primärhabitats. Insgesamt wird gutachterlich von einem schlechten Erhaltungszustand der Habitats und damit der Art ausgegangen.

Da nicht ausgeschlossen werden kann, dass die Art in den Abgrabungsgewässern vorkommt, wird empfohlen sie im Standarddatenbogen zu belassen. Maßnahmen zur Unterstützung der Art sind jedoch nicht notwendig.

3.2.2.5.2 Hirschkäfer (*Lucanus cervus*), Eremit (*Osmoderma eremita*), Heldbock (*Cerambyx cerdo*)

Vorkommen von weiteren wertgebenden faunistischen Arten existieren nach derzeitigem Kenntnisstand in der Pritzerber Laake nicht. Hinsichtlich der totholzbewohnenden Käferarten Hirschkäfer, Eremit und Heldbock wurden in den Jahren 2010 und 2011 Untersuchungen in drei eichendominierten Waldflächen im Schutzgebiet (Flächen 239, 240, 256 sowie 115 und 177) durchgeführt (DEGEN 2011). Nachweise der drei Arten oder Hinweise auf aktuelle Vorkommen gelangen jedoch nicht.

Bei der Fläche, die aus drei Biotopen besteht (Flächen 239, 240, 256), handelt es sich um einen mittelalten Mischbestand aus Eichen und Birken, im Südostteil auch Kiefern. Einzelne Eichen und Kiefern weisen anbrüchige Äste auf. Außerdem sind diverse abgestorbene jüngere Birkenstämme, zerstreut liegendes Astholz und punktuell kleine Stubben vorhanden. Mehrere Bäume im Umfeld wurden mit Saftaustritten kartiert. Gemäß der Einschätzung von DEGEN (2011) handelt es sich bei diesem Biotop um einen langfristigen potentiellen Entwicklungsraum für die drei Arten.

Die zweite Fläche (Fläche 115) ist ein älterer Eichensaum entlang von Wegen am höher liegenden Rand eines Feuchtwaldes. Mehrere Alteichen weisen größere Mulmkörper auf. Für den Eremit wird ein mäßiges Lebensraumpotential eingeschätzt. Für die beiden anderen Arten ist es ein langfristiger potentieller Entwicklungsraum.

Ein kleiner Eichenmischwald mit stark entwickelter Strauchschicht bildet die Fläche 177. Im Bestand sind an der Waldkante einzelne, z.T. absterbende Alteichen mit ausgeprägten Mulmkörpern vorhanden. Gemäß der Einschätzung von DEGEN (2011) handelt es sich bei diesem Biotop um einen langfristigen potentiellen Entwicklungsraum für die drei Arten.

3.2.3 Erhaltungszustand der Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie

In Tab. 41 sind die Erhaltungszustände der Tierarten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie sowie weiterer wertgebender Tierarten des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“ zusammengefasst aufgeführt.

Tab. 41: Erhaltungszustand von Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie im FFH-Gebiet Pritzerber Laake“ DE 3440-301								
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Anh. II	Anh. IV	EHZ Pop.	EHZ Hab.	EHZ Beein.	Gesamt-EHZ	Gutachterlicher EHZ
Säugetiere								
Fischotter	<i>Lutra lutra</i>	x	x	C	C	C	-	C
Biber	<i>Castor fiber</i>	x	x	C	C	C	-	C
Mopsfledermaus	<i>Barbastella barbastellus</i>	x	x	B	B	A	-	B
Brandtfledermaus	<i>Myotis brandtii</i>	-	x	A	A	A	-	A
Wasserfledermaus	<i>Myotis daubentonii</i>	-	x	B	B	A	-	B
Breitflügelfledermaus	<i>Eptesicus serotinus</i>	-	x	C	B	A	-	B
Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	-	x	B	B	A	-	B
Rauhautfledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>	-	x	B	B	B	-	B
Großer Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>	-	x	B	B	A	-	B
Kleiner Abendsegler	<i>Nyctalus leisleri</i>		x	B	B	A	-	B
Kriechtiere								
Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>	-	x	C	C	A	-	C
Kreuzotter	<i>Vipera berus</i>	-	-	B	B	A	-	B
Lurche								
Kammolch	<i>Triturus cristatus</i>	x	x	B	A	A	A	-
Moorfrosch	<i>Rana arvalis</i>	-	x	B	A	A	A	-
Kl. Wasserfrosch	<i>Rana lessonae</i>	-	x	B	A	A	A	-
Fische								
Bitterling	<i>Rhodeus amarus sericeus</i>	x	-	-	C	-	-	C
Weichtiere								
Schmale Windelschnecke	<i>Vertigo angustior</i>	x	-	-	B	A		B
Bauchige Windelschnecke	<i>Vertigo moulinsiana</i>	x	-	C	C	C	C	-

3.3 Vogelarten nach Anhang I der Vogelschutz-Richtlinie und weitere wertgebende Vogelarten

Die Avifauna des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“ wurde im letzten Jahrzehnt nicht systematisch untersucht. In den Standarddatenbögen sind keine Vogelarten aufgeführt. Mehr oder weniger zufällige Beobachtungen zwischen 1971 und 1975, ergänzt durch gezielte Erfassungen im Gebiet der unteren Havelniederung zwischen Pritzerber See und Pritzerber Laake, die auch Aufschluss über den damaligen Artenbestand in der Pritzerber Laake geben, wurden von WIEGANK (1982) publiziert. Im Rahmen einer Folgekartierung der FFH-Lebensraumtypen der Pritzerber Laake durch WIEGANK (2010) wurden auch Arten der Roten Liste Brandenburgs erfasst. Sie werden durch vorangegangene Zufallsbeobachtungen und durch zur Verfügung gestellte Daten von der Staatlichen Vogelschutzwarte Brandenburgs aus dem Zeitraum 1996 - 2008 ergänzt. Außerdem werden zwei Arten aufgrund von

Hinweisen von Herrn Hellwig (langjähriger Gebietskenner) übernommen. Die Registrierungen sind in Tab. 42 dargestellt.

Tab. 42: Vorkommen von Vogelarten nach Anhang I der Vogelschutzrichtlinie und weiterer wertgebender Vogelarten im Gebiet FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Anhang I	RL BRD	RL Bbg	Gesetzl. Schutzstatus	Bemerkungen
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	-	V	-	
Krickente	<i>Anas crecca</i>	x	3	1	-	
Schwarzstorch	<i>Ciconia nigra</i>	x	-	3	-	1)
Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>	x	-	3	x	1), 2)
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	x	-	3	x	2)
Seeadler	<i>Haliaeetus albicilla</i>	x	-	-	x	2), 3)
Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>	x	-	2	x	2),3)
Tüpfelralle	<i>Porzana porzana</i>	x	1	3	x	5)
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>	x	2	1	x-	5)
Kranich	<i>Grus grus</i>	x	-	-	x	
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	-	2	2	x	3)
Bekassine	<i>Gallinago gallinago</i>	-	1	2	x	
Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>	-	V	-	-	
Waldwasserläufer	<i>Tringa ochropus</i>	-	-	V	x	
Uhu	<i>Bubo bubo</i>	x	-	1	x	4)
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	x	-	3	x	6)
Mittelspecht	<i>Dendrocopos medius</i>	x	-	-	xx	
Grauspecht	<i>Picus canus</i>	x	2	3	x	6)
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	x	-	-	x	
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	x	-	V	-	

1) zeitweiliger Brutvogel; 2) regelmäßiger Nahrungsgast; 3) Brutvogel außerhalb des FFH-Gebietes; 4) einmalige Beobachtung; 5) Männchen regelmäßig verhört; 6) Hinweis von Herrn Hellwig

Zwergtaucher (*Tachybaptus ruficollis*)

Die Art brütet mehr oder weniger regelmäßig mit jeweils einem Paar in den Buchhorstlöchern und (zumeist) im Südlichen, seltener im Mittleren Hohleweghorst-Loch.

Krickente (*Anas crecca*)

Krickenten werden mit 2 - 5 Paaren seit den 1970er Jahren regelmäßig während der Brutzeit im östlichen Buchhorstloch beobachtet.

Schwarzstorch (*Ciconia nigra*)

Seit 1972 wurden mehr oder weniger regelmäßig einzelne Exemplare als Nahrungsgäste in den Bauerwiesen beobachtet (Totfund im August 1973 durch R. Hinz). Von 1988 - 1994 brüteten Schwarzstörche erfolgreich auf einem Kunsthorst in einer Stieleiche im Kartiergebiet 0028 am Südrand der Hohen Dunke in der Pritzerber Laake. In den Folgejahren (2006 mit 6 Beobachtungen durch U. ALEX, zuletzt 2010) wurden wiederholt Einzeltiere bei der Nahrungssuche in den Bauerwiesen und im

Bereich der Brösigkenslaake registriert (2006 sechs Beobachtungen durch U. ALEX, 2010 drei Beobachtungen durch F. HINZ).

Rohrweihe (*Circus aeruginosus*)

Rohrweihen brüteten 1976 noch mit je einem Brutpaar am Buchhorstloch und im Schilfröhricht am Westrand des Hohleweghorstes sowie im Absetzbecken Gapel (Industriestraße Döberitz). In den 1980er und 1990er Jahren wurde die Art nur als Nahrungsgast im Bereich der Pritzerber Laake registriert. Ein Brutnachweis gelang 2006 am Ostrand der Bauerwiesen.

Rotmilan (*Milvus milvus*)

Der Rotmilan ist Nahrungsgast im FFH-Gebiet. Brutplätze befinden sich in der südlich angrenzenden Seelensdorf-Pritzerber Heide.

Seeadler (*Haliaeetus albicilla*)

Die Art ist regelmäßiger Nahrungsgast im FFH-Gebiet.

Wanderfalke (*Falco peregrinus*)

Seit 2009 brütet der Wanderfalke in einem Kunsthorst auf einem Hochspannungsmast im Eisenbruch nordöstlich Döberitz (außerhalb des FFH-Gebietes).

Tüpfelralle (*Porzana porzana*)

Rufende Tüpfelralen sind zur Brutzeit regelmäßig im Bereich der Seggenrieden, an den Buchhorst- und Hohleweghorst-Löchern sowie gelegentlich in der Brösigkenslaake zu hören. Die Anzahl rufender Männchen schwankt jährlich (zwischen drei bis 21 Individuen) und korreliert mit den überstauten Bereichen der Riede.

Wachtelkönig (*Crex crex*)

Der Wachtelkönig wurde seit 1995 wiederholt auf der Buchhorstwiese und der Hohleweghorstwiese (dort zuletzt am 03.06.2008) verhört. Zwei Registrierungen aus dem Jahre 2002 liegen auch aus den Bauerwiesen (im Osten des FFH-Gebietes) vor.

Kranich (*Grus grus*)

Die Pritzerber Laake ist ein traditionelles Kranich-Brutrevier mit einem über Jahrzehnte hinweg stabilen Bestand. 2002 wurden im Bereich des FFH-Gebietes neun Brutpaare, in unmittelbarer Nachbarschaft weitere drei Brutpaare gezählt. Während der Folgekartierung des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“ wurden im Juni 2010 acht Brutpaare registriert. Darüber halten sich im Bereich der Bauerwiesen und dem östlich anschließenden Gräninger Luch/Großen Luch während der Brutzeit gruppenweise unverpaarte Kraniche auf.

Kiebitz (*Vanellus vanellus*)

Die Art brütet regelmäßig mit vier bis sechs Paaren in den Bauerwiesen und dem Gräninger Luch.

Bekassine (*Gallinago gallinago*)

Bekassinen sind mit etwa fünf bis sieben Brutpaaren in der Pritzerber Laake in den Wiesen und Seggenrieden vertreten. In den Bauerwiesen und im Gräninger Luch kommt die Art mit drei bis sechs Brutpaaren vor.

Waldschnepfe (*Scolopax rusticola*)

Der Brutvogelbestand an Waldschnepfen scheint gegenüber den Vorkommen der 1970er Jahre zurückgegangen zu sein. Nach Strichbeobachtungen von WIEGANK ist mit etwa sechs bis acht Balzrevieren zu rechnen.

Waldwasserläufer (*Tringa ochropus*)

Waldwasserläufer sind seit 1973 in der Pritzerber Laake als Brutvögel registriert worden. Der Lebensraum der Art, der das Grabensystem einschließt, erstreckt sich von den Buchhorstlöchern über die Hohleweghorstlöcher bis in die nassen Erlenbestände im Südbereich des Fischerhausgestells im Revier Döberitz. Der Gesamtbestand variiert offenbar mit den Oberflächenwasserständen zwischen ein bis drei Brutpaaren.

Uhu (*Bubo bubo*)

Einzelne Individuen der Art wurden 1994 und 1996 außerhalb am Südwestrand des FFH-Gebietes in einem Eichen-Rotbuchen-Mischwald registriert. Im Frühjahr 2013 wurden von Mitarbeitern der Staatlichen Vogelschutzwarte 2 Junguhus in einem aufgelassenem Gebäude im ehemaligen Industriekomplex „Industriestraße Döberitz“ gefunden und beringt

Eisvogel (*Alcedo atthis*)

Gemäß Auskunft und schriftlicher Stellungnahme von Herrn Hellwig (langjähriger Gebietskenner) im Rahmen der Auslegung der MP kommt der Eisvogel mit 2 Brutpaaren im Gebiet vor. Ein langjähriger Brutplatz befindet sich im Bereich der Buchhorstteiche in Wurzeltellern umgestürzter Bäume, der andere im Bereich der Hohleweghorstteiche (Brutplatz z.B. in 2013 in Wurzelteller nahe dem Hohleweghorstweg).

Mittelspecht (*Dendrocopos medius*)

In den Laubmischwäldern des FFH-Gebietes ist der Mittelspecht mit vier Brutpaaren heimisch. In den laubholzreichen südwestlich und westlich angrenzenden Beständen wurden weitere sechs Brutpaare registriert.

Grauspecht (*Picus canus*)

Gemäß Auskunft und schriftlicher Stellungnahme von Herrn Hellwig (langjähriger Gebietskenner) im Rahmen der Auslegung der MP wurde ein Brutpaar des Grauspechtes im Gebiet nachgewiesen.

Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)

Das FFH-Gebiet gehört zum Nahrungsrevier des Schwarzspechtes, der mit mindestens vier Brutpaaren in den altholzreichen Beständen im Westen der Pritzerber Laake Bruthöhlen besetzt.

Neuntöter (*Lanius collurio*)

Der Neuntöter ist im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ Brutvogel mit fünf Paaren in den Saumbiotopen an den Wiesen, Grünlandbrachen, Seggenrieden und Weidengebüschen.

Darüber hinaus weist Herr Alex (Gebietskenner und Kartierer) im Rahmen der Auslegung der Managementplanung in seiner Stellungnahme auf weitere wertgebende Brutvogelarten hin, die im Gebiet vorkommen, ohne dass flächenkonkrete Angaben erfolgten. Es handelt sich um die Arten Raufußkauz (*Aegolius funereus*), Sperlingskauz (*Glaucidium passerinum*), Kleines Sumpfhuhn (*Porzana parva*), Wespenbussard (*Pernis apivorus*), Ziegenmelker (*Caprimulgus europaeus*), Wendehals (*Jynx torquilla*), Zwergschnäpper (*Ficedula parva*), Flussregenpfeifer (*Charadrius dubius*), Baumfalke (*Falco subbuteo*) und Sperbergrasmücke (*Sylvia nisoria*).

4 Ziele, Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen

4.1 Grundlegende Ziel- und Maßnahmeplanung

Die Managementplanung für FFH-LRT in Brandenburg hat von folgenden Planungsgrundsätzen auszugehen (LUA 2009):

- Erreichung und Sicherung des günstigen Erhaltungszustandes, der für die jeweiligen Gebiete unter Berücksichtigung der individuellen FFH-/Vogelschutz-RL abzuleiten ist.
- Formulierung der Erhaltungsziele unter Berücksichtigung des Aufwands zur Erreichung der Ziele und der Wahrscheinlichkeit, dass der Erhaltungszustand in Verantwortung des Landes Brandenburg langfristig gesichert werden kann
- konsensorientierte Abstimmung mit Eigentümern, Landnutzern und weiteren regionalen Akteuren als Maßgabe für eine erfolgreiche Umsetzung der notwendigen Maßnahmen.

Für die Anpassung des Naturschutzes an die sich mit dem Klimawandel verändernden Umweltbedingungen sind darüber hinaus folgende dynamische Planungsansätze in Betracht zu ziehen (LUA 2009):

- Optimierung des Pufferungspotentials der Ökosysteme durch eng vernetzten lokalen Biotopverbund, hohe Strukturvielfalt, bestmögliche Wasserhaltung bei verzögertem Gebietswasserabfluss und Nutzungsextensivierung.
- Auf- und Ausbau eines naturraumübergreifenden barrierefreien Biotopverbundsystems mit Kernflächen, Verbindungsflächen und Verbindungselementen, dass durch engere Vernetzung von Populationen und Ökosystemen die Wirkungen des Klimawandels hinreichend auffangen kann.
- Berücksichtigung heutiger Randvorkommen von Arten und Lebensraumtypen, die sich unter der Wirkung des Klimawandels durch Arealverschiebung zu Kernvorkommen entwickeln können (bei einer derzeitigen mittleren Verschiebung der Arealgrenzen zahlreicher Arten nach Norden um ca. 6 km pro Jahrzehnt (ZEBISCH et al. 2005); Einbeziehung möglicher Arealverschiebungen bei Entscheidungen zur Lösung von Zielkonflikten.
- Ergänzung der zentralen Maßnahmen zur Gewährleistung eines günstigen Erhaltungszustandes von Arten und Ökosystemen durch ein flexibles Management, das sich an den Zielen des Biodiversitätserhalts der übergeordneten naturräumlichen Haupteinheiten und biogeographischen Regionen orientieren muss. In dieses Management sollte verstärkt der Prozessschutz einbezogen werden, der als effektive Anpassungsstrategie an die Auswirkungen des Klimawandels angesehen wird (LUA 2009).

Erhaltungszustände

Von den FFH-LRT der Pritzerber Laake weist keiner einen hervorragenden Erhaltungszustand auf. Einen guten EHZ zeigen 39 Flächenbiotope auf 9,4 % der Gesamtfläche, acht Flächenbiotope auf 1,4 % der Gebietsfläche haben einen durchschnittlichen oder beschränkten EHZ und 23 Flächenbiotope mit einem Anteil von 22,9 % am Gesamtgebiet – fast die Hälfte aller FFH-LRT – sind Entwicklungsflächen.

Diese differenzierte Verteilung der EHZ ist, wie schon unter Kap. 2.4/2.5 angedeutet, offensichtlich auf sukzessionsbedingte Abweichungen im Artenbestand von Fragmentgesellschaften im Vergleich zu den entsprechenden Schlussgesellschaften zurückzuführen, was dann die Einstufung in defizitäre Erhaltungszustände und mindere Biotopausbildungen verlangt. Da sich nach einer weitgehenden Nutzungseinstellung oder doch -reduzierung seit den 1950er Jahren fast alle ehemaligen Nutzungsgesellschaften in Sukzession befinden, von der ihre Schlussgesellschaften z. T. noch weit entfernt sind, gehören defizitäre EHZ und Ausbildungen der Hauptbiotope zum Erscheinungsbild zahlreicher Biotope und Lebensraumtypen in der Pritzerber Laake. Dies betrifft u. a. besonders die Buchen- und Eichenwälder bodensaurer Standorte, weniger oder kaum die Moorwälder und Birken-Moorwälder, die entweder von alters her existierten oder nach Nutzungsauffassungen von Feuchtwiesen über kurze Vorwaldstadien rasch ihr Terminalstadium erreichen.

Anders als die FFH-LRT mit überwiegend guten EHZ wurde die Ausbildung des weit überwiegenden Teils der kartierten Hauptbiotope mit 97,7 % der Stufe 2 typisch (gering gestört) zugeordnet.

Bei der Bewertung der Ausbildung der Biotope während der Kartierung im Jahre 2003 richtete sich der Kartierer nach dem Bewertungsschlüssel des Handbuches Biotopkartierung Brandenburg Teil 1. Kartieranleitung (2004), wo Stufe 2 als typisch (gering gestört) charakterisiert wird. Dies unterscheidet sich von der nach dem Handbuch zur Managementplanung Natura 2000 im Land Brandenburg der hier angewandten Beschreibung der Ausbildungsstufe 2 mit mäßig/gering gestört typisch. Danach wäre ein großer Teil der hier der Stufe 2 zugewiesenen Biotope nach derzeitiger Lesart der Stufe 3 zuzuordnen. Die als Entwicklungsflächen eingestuften LRT sind überwiegend Fragmentgesellschaften, die sich in Sukzession befinden oder deren Defizite im Artenbestand auf natürliche standörtliche Differenzierungen zurückgehen (kleinflächiger Wechsel von Substrat und Relief; Grundwasserdynamik).

Zusammenfassend können der EHZ der FFH-LRT und die Ausbildung der Hauptbiotope, das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ in ihrer Gesamtheit als Ökosystemkomplex mit "gut" bewertet werden. Dies ist sowohl für die Formulierung der Ziele als auch für die zu ihrer Realisierung erforderlichen Maßnahmen von Bedeutung. Nach dieser Charakterisierung der Erhaltungszustände der LRT sind Zielsetzungen zu ihrer Verbesserung grundsätzlich überflüssig.

Beeinträchtigungen

Wesentliche Beeinträchtigungen von LRT in der Pritzerber Laake entstehen durch:

- Ungeeignete Bewirtschaftungsverfahren: Bei der Grünlandnutzung erfolgt durch zu hohen Belastungsdruck Bodenverdichtung durch Spurrinnenbildung auf den LRT 6410 – Pfeifengraswiesen, LRT 6440 – Brenndolden-Auenwiesen und LRT 6510 – Magere Flachland-Mähwiesen. Beeinträchtigungen sind auch durch vorgesehene Intensivierung der Forstwirtschaft mit durch Rückeschäden in den Moor- und Bruchwäldern und auf Uferdämmen zu erwarten.
- Jagdliche Anlagen: Anlage einer Kirtung auf der Fläche 2; Anlage von Salzlecken auf den Flächen 8 und 39.
- Verbiss: Erfolgt in allen Biotopen. Er beeinträchtigt wesentlich die Entwicklung der LRT 9160 – Eichen-Hainbuchenwälder, Flächen: 28, 137, 41, 212, 283, 273, 286 und LRT 91E0 – Erlen-Eschenwälder, Fläche 313. Es ist bei der Auswahl von Gegenmaßnahmen zu beachten, dass Verbiss zur natürlichen Sukzession in Ökosystemen gehört.

Als ursprünglicher Schutzzweck wird für die Ausweisung der Pritzerber Laake als FFH-Gebiet neben der Erhaltung und Entwicklung der natürlichen Lebensräume des Anhangs I und wildlebenden Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse nach Anhang II der FFH-Richtlinie die mittelfristige Einstellung der Nutzung im zentralen Bereich des Erlen-Birkenbruchwaldkomplexes genannt.

Eine erste Inventur der Biotop- und Lebensraumtypen in der Pritzerber Laake im Rahmen der FFH-Kartierung ergab

1. Das Gebiet ist ein hochdifferenzierter Ökosystemkomplex mit mehr als 40 Biotoptypen und 12 LRT der FFH-Richtlinie, der fast die gesamten Catena der Flusstal- und Niederungsbiotope in weitgehend störungsfreien Lebensräumen mit einer reichen Ausstattung an Arten der Anhänge der FFH-Richtlinie und der Roten Listen des Land Brandenburgs umfasst.
2. Der Komplex land- und forstwirtschaftlicher Nutz- und Brachebiotope mit einem hohen Entwicklungspotential befindet sich, abgesehen von genutzten und als FFH-Lebensräume weiterhin durch Nutzung zu pflegenden Feuchtwiesen, in einem Prozess differenzierter Sukzessionen zu natürlichen Waldgesellschaften.
3. Hieraus sind die Ziele und Hauptaufgaben des Naturschutzes in der Pritzerber Laake abzuleiten:
 - Pflege der artenreichen Feuchtwiesen durch schutzgerechte Grünlandbewirtschaftung,
 - Schutz der Lebensräume und Arten mit hohem Schutzbedarf (der Anhänge der FFH-Richtlinie und der Roten Listen Brandenburgs und der BRD)
 - Gewährleistung der laufenden differenzierten Entwicklungsprozesse zu einem hochdiversen natürlichen Ökosystemkomplex.

Der Umsetzung dieser Zielstellungen soll die Ausweisung eines Naturentwicklungsgebietes dienen, das langfristig – abgesehen von den bewirtschafteten Wiesen – alle Biotoptypen des Ökosystems umfassen soll. Die Rechtsgrundlage hierzu ist insofern gegeben, als die NABU-Stiftung „Nationales Naturerbe“ sich bereit erklärt hat, auf der in ihrem Besitz befindlichen Fläche mit einem Anteil von ca. 50 % des Gesamtgebietes alle Nutzungen einzustellen. Die Ausweisung eines Naturentwicklungsgebietes liegt im Trend naturschutzpolitischer Forderungen (Nationale Strategie für biologische Vielfalt der Bundesregierung 2007; Potsdamer Wildniskonferenz 2010). Aus der Ausweisung eines Naturentwicklungsgebietes Pritzerber Laake folgen Möglichkeiten, vom Menschen weitgehend unbeeinflusste Sukzessionsabläufe in einem komplexen Ökosystem von Auen-, Bruch- und Niederungswäldern interdisziplinär zu untersuchen.

Es wird deshalb vom Bearbeiter vorgeschlagen, die im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ gegebenen, wohl einmaligen Voraussetzungen zur Analyse sukzessionsbestimmender Prozesse im Rahmen eines interdisziplinären Forschungsprojektes im Kontakt mit der DFG zu untersuchen und die Entwicklung des Gebietes langfristig zu begleiten.

Von diesen Untersuchungen sind wesentliche Erkenntnisse über Waldentwicklungsprozesse, der sie beeinflussenden äußeren Bedingungen (Einfluss des Havel-Gewässersystems) und der inneren Wechselwirkungen der Kompartimente des Gesamtökosystems zu erwarten. Vor dem Hintergrund des Klimawandels sind zudem wichtige Beiträge zur Stabilität und Plastizität (Pufferungsvermögen) des

Gesamtsystems und seiner Glieder (Biotoptypen, Arten) zu erwarten. Für die Umsetzung eines solchen Projektes gibt es anderswo in Brandenburg keine Voraussetzungen.

Tab. 43 fasst die Ziele und Maßnahmen aus den gesetzlichen und planerischen Vorgaben zusammen, die auf den Flächen realisiert werden sollen, die (noch) nicht als Naturentwicklungsgebiet ausgewiesen werden können.

Tab. 43: Schutzziele und Maßnahmen aus den gesetzlichen und planerischen Vorgaben für das Gebietsmanagement im FFH Gebiet Pritzerber Laake	
Quelle	Formulierte Ziele und Maßnahmen (Auswahl)
FFH-Richtlinie	<p><u>Standarddatenbogen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Erhaltung oder Entwicklung der Lebensraumtypen (LRT) nach Anhang I und der Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie (Ziel: Erreichung und Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes). - generell natürliche Sukzession. - Dauergrünland: Mahd nicht vor dem 15.7. - Wald: Erhalt, Entwicklung natürlicher Waldgesellschaften (v. a. Birkenbruch-, Auen- u. Buchenwälder), Aushieb gesellschaftsfremder oder nicht standortgerechter Gehölze, Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen sowie Totholz.
Landesgesetze	<p>Teiche und Tümpel sowie Trockenstandorte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendung nachhaltiger Wirtschaftsweisen in der landwirtschaftlichen Bodennutzung <p>§ 1a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schaffung eines Biotopverbundes auf 10 % der Landesfläche <p>§ 21 (2):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausweisung von Zonen in NSG, in denen die Lebensräume und Lebensgemeinschaften langfristig ihrer natürlichen Entwicklung überlassen bleiben (Naturentwicklungsgebiete) <p><u>LWaldG</u></p> <p>§ 1 (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erhaltung des Waldes wegen seiner Bedeutung für die Umwelt, insbesondere für die dauernde Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes, für Klima, Wasserhaushalt, Luftreinhaltung, Boden sowie seines wirtschaftlichen Nutzens; nachhaltige Sicherung seiner ordnungsgemäßen Bewirtschaftung <p>§ 4 (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordnungsgemäße Forstwirtschaft zum Schutz der Waldfunktionen durch nachhaltige Bewirtschaftung <p>§ 4 (3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erhaltung der Bodenfunktionen; - Erhaltung und Entwicklung von stabilen Waldökosystemen, die in ihrem Artenspektrum, in ihrer räumlichen Struktur sowie in ihrer Eigendynamik den natürlichen Waldgesellschaften nahe kommen; - Vorrang gesunder und artenreicher Waldbestände bei der Wildbewirtschaftung <p>§26 Landeswald</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutz und Erhalt natürlicher Waldgesellschaften - konsequente Nutzung u. Förderung natürlicher Prozesse zur Erreichung des Wirtschaftszieles - Landeswald dient in besonderem Maße der Erforschung der Waldökosysteme, der Vermittlung praktischer Ergebnisse sowie der forstlichen Ausbildung. <p><u>Waldbau-Richtlinie 2004 „Grüner Ordner“ der Landesforstverwaltung Brandenburg</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ziel: Produktion von wertvollem Holz in einem gut strukturierten, stabilen Wald - ökologische Waldbewirtschaftung: standortgerechte Baumartenwahl (heimische Arten), in der Fläche und Höhe reich strukturierte Bestände, Alt- und Totbäume erhalten, natürliche Verjüngung nutzen, Wildkontrollen, Zulassen der natürlichen Sukzession kahlschlagfreie Bewirtschaftung
Wasserhaushaltsgesetz	<p><u>WHG</u></p> <p>§ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gewässer als Bestandteil des Naturhaushaltes, als Lebensgrundlage des Menschen, als Lebensraum für Tiere und Pflanzen sowie als

Tab. 43: Schutzziele und Maßnahmen aus den gesetzlichen und planerischen Vorgaben für das Gebietsmanagement im FFH Gebiet Pritzerber Laake	
Quelle	Formulierte Ziele und Maßnahmen (Auswahl)
	<p>nutzbares Gut durch nachhaltige Gewässerbewirtschaftung schützen</p> <p>§ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vermeidung einer nachhaltigen Veränderung der Gewässereigenschaften - Erhaltung der Leistungsfähigkeit des Wasserhaushaltes - Vermeidung einer Vergrößerung oder Beschleunigung des Wasserabflusses <p>§§ 27 – 31</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verschlechterungsverbot, guter ökologischer Zustand
Beschluss Nr,0116 des Bezirkstages Potsdam v.17.03.1986	<ul style="list-style-type: none"> - Erhaltung und Entwicklung eines Lebensraumkomplexes naturnaher Gewässer, strukturreicher Moor- und Bruchwälder, Birken-Stieleichenwälder, Eichen-Hainbuchenwälder, Laubgebüsch, Röhricht, Seggenrieden, Hochstaudenfluren sowie wechselfeuchter Auengrünländer mit zahlreichen geschützten Pflanzen- und Tierarten; Ausweisung als Totalreservat (Naturentwicklungsgebiet vorgeschlagen)
„Nationale Strategie zur Biologischen Vielfalt“ (BMU 2007)	<p><u>Artenschutz</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Wiederherstellung und Sicherung der Lebensräume der Arten, für die Deutschland eine besondere Erhaltungsverantwortlichkeit hat bis 2020, - Sicherung der Bestände aller heute gefährdeten Arten und solcher, für die Deutschland eine besondere Verantwortung trägt. - Berücksichtigung der Problematik invasiver Arten in Managementplänen bis 2020 <p><u>Sicherstellung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Keine Verwendung von gentechnisch veränderten Organismen, die wildlebende Arten gefährden können. - Verbesserung der Kenntnisse über das Vorkommen und die Verbreitung einheimischer Tier-, Pflanzen- und Pilzarten <p><u>Wald</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Erhaltung großräumiger, unzerschnittener Waldgebiete - Erhaltung und Entwicklung der natürlichen und naturnahen Waldgesellschaften - Ausgeglichenes Verhältnis zwischen Waldverjüngung und Wildbesatz - Ausweisung als Naturentwicklungsgebiet zumindest teilweise (auf Flächen der NABU-Stiftung) - Erhaltung und Entwicklung der natürlichen und naturnahen Waldgesellschaften - Anpassung der naturfernen Forste an die Herausforderungen des Klimawandels z. B. durch Anbau möglichst vielfältiger Mischbestände mit heimischen und standortgerechten Baumarten (natürliche Waldgesellschaften) - Natürliche Entwicklung auf 10 % der Waldfläche der öffentlichen Hand bis 2020. <p><u>Gewässer</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Erreichung des guten ökologischen und chemischen Zustandes - Renaturierung beeinträchtigter Stillgewässer einschließlich ihrer Uferbereiche und ökologische Sanierung der Einzugsgebiete <p><u>Wildnisgebiete</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Schaffung von Gebieten, die der natürlichen Entwicklung überlassen werden, in lebensraumspezifischer ausreichender Größe - Schaffung von Rückzugsgebieten und Trittsteinen für gefährdete Arten - Integration der Wildnisgebiete in den länderübergreifenden Biotopverbund.
Maßnahmenkatalog zum Klimaschutz und zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels Brandenburg 2008	<ul style="list-style-type: none"> - Erhalt und die Entwicklung „klimaplastischer Wälder“ mit baumartenreicher kleinflächiger Mischung - rasche Umsetzung des Bestandeszieltypenerlasses - Erhalt vorratsreicher Wälder als wirksame Kohlenstoffsenke - Erhalt und Ausbau der Puffer- und Speicherfunktion von Waldmooren - Ausbau des Brandenburger Moorschutzprogramms - Ergänzung des forstlichen Umweltmonitorings durch Waldökosystemforschung - Erhalt großräumig ungestörter Landschaften als Rückzugs-, Ausbreitungs- und Anpassungsraum für Arten - Verdichtung der Biotopvernetzung - Aufbau eines Monitoringsystems

4.2 Ziele und Maßnahmen für Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-RL und für weitere wertgebende Biotope

Aus den allgemeinen Bewertungen und Beeinträchtigungen leiten sich die für die einzelnen Biotope erforderlichen Entwicklungsziele und die Maßnahmen zu deren Realisierung her. Es sind dies im Überblick:

Entwicklungsziele

Entwicklungsziele nicht bestimmt

001 Natürliche Sukzession (übergeordnete Zielstellung)

013 Gräben

02 Standgewässer mit naturnahen Strukturen

025 Temporäre oder ganzjährig wasserführende Kleingewässer

05 Dauergrünland mit ressourcenschonender Bewirtschaftung oder Pflege

0502 Reichstrukturiertes Dauergrünland

051 Großseggenwiesen

052 Wechselfeuchtes Auengrünland

0531 Typisch ausgebildetes reiches Feuchtgrünland

056 Aufgelassenes Grasland und Staudenfluren

0563 Aufgelassene Grasland und Staudenfluren feuchter Standorte

07 Standortheimische Laubgebüsche, Feldgehölze, Allen und Baumreihen

0712 Flächige Laubgebüsche und Feldgehölze frischer Standorte

0713 Flächige Laubgebüsche und Feldgehölze feuchter Standorte

075 Alte Solitäräume und Kopfbaumreihen

08 Naturnahe Wälder mit standörtlich wechselnder Baumartendominanz

0811 Moor- und Bruchwälder

0812 Auen- und Erlen-Eschenwälder

0812 Hartholzauen

0814 Rotbuchenwälder

0815 Eichen-Hainbuchenwälder

0816 Eichenwälder

0821 Kiefernwälder

Als langfristiges Hauptziel wird die Ausweisung eines Naturentwicklungsgebiet (außer die Grünlandflächen) definiert, in dem keine Nutzung mehr erfolgt. Bis zur Erreichung dieses Zieles sollen auf den LRT-Flächen und nach Möglichkeit den weiteren wertgebenden Waldflächen die nachfolgend aufgeführten Maßnahmen umgesetzt werden.

Maßnahmen zur Realisierung der Entwicklungsziele

Wegen des übergeordneten langfristigen Entwicklungszieles 001 Natürliche Sukzession beschränken sich die Maßnahmen auf die dauerhafte Erhaltung, Wiederherstellung und Entwicklung der Wiesenbiotop und die Entwicklung naturnaher Wälder in Bereichen, die aufgrund der Eigentumsverhältnisse noch nicht der natürlichen Sukzession überlassen werden können.

Entwicklungsziel

05 Dauergrünland mit ressourcenschonender Bewirtschaftung oder Pflege

Maßnahmen

- 024 Mahd 1x jährlich
- 028 Mahd nicht vor dem 15.7.
- 079 Naturschutzgerechte Grünlandbewirtschaftung

Entwicklungsziel

08 Naturnahe Wälder mit standörtlich wechselnder Baumartendominanz

Maßnahmen

- F2 Frühzeitige Mischungsregulierung zugunsten standortheimischer Baumarten in Mischbeständen
- F11 Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder expansiver Baumarten (Roteiche, Robinie)
- F14 Übernahme vorhandener Naturverjüngung
- F24 Einzelstammweise Zielstärkennutzung
- F26 Trupp- bis horstweise Nutzung und Verjüngung
- F37 Förderung des Zwischen- und Unterstandes
- F41 Förderung von Altbäumen und Überhältern (Auswahl und dauerhafte Markierung von mindestens 7 Bäumen pro ha; mind. 1/3 der Biotopfläche weist die Reifephase der LRT-bestimmenden Baumarten auf - \geq WK 7, starkes Baumholz und größer)
- F43 Erhaltung und Förderung seltener Baum- und Straucharten (z. B. Hainbuche, Flatter-Ulme, Pfaffenhütchen, Kreuzdorn, Gem. Schneeball)
- F44 Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen
- F45 Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz (mind. 21 m³/ha, angestrebt werden 50 m³/ha)
- F63 Jahreszeitliche oder örtliche Beschränkung oder Einstellung der Nutzung (Horststandorte)
- F69 Anlage von Weisergattern
- F81 Besondere Beachtung von kleinflächig ausgebildeten Begleitbiotopen (Borstgrasrasen)
- F83 Entnahme florenfremder Sträucher (Späte Taubenkirsche, Sachalin-Knöterich).

Für eine Bewertung der Entwicklungspotentiale der Standorte und Biotope ist die Maßnahme F69 „Anlage von Weisergattern“ unumgänglich. Mit dieser Maßnahme soll in allen für das Gesamtsystem wichtigen Biotopen der Einfluss des Wildverbisses im Prozess der natürlichen Sukzession sowohl auf die Freihaltung von Offenlandhabitaten wie auf die Entwicklung verbissgefährdeter naturnaher und natürlicher Wälder (Erlen-Eschenwäldern, auenwaldartiger Rasenschmielen-Schwarzerlenwälder, Stieleichen-Hainbuchenwälder, Eichen- und Buchenwäldern bodensaurer Standorte) ermittelt werden. Es wird die Anlage eines Systems von 70 Weisergattern und unvergatterten Vergleichsflächen vorgeschlagen, das alle Lebensraumtypen und die wichtigsten Biotoptypen repräsentiert.

In den anschließenden Kapiteln werden Entwicklungsziele und Maßnahmen zu ihrer Realisierung im Einzelnen dargestellt.

4.2.1 LRT 3150 - Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions

Eine Verbesserung des ökologischen Zustandes der Grubengewässer und perennierenden Tümpel in der Pritzerber Laake ist kaum möglich. Eine zur Wasserrückhaltung und Dämpfung der natürlichen Wasserstandsschwankungen bereits 1985 vorgenommene Schließung des Mittelgrabens an der Gastrasse blieb ohne Wirkung, da die Wasserstände im Gebiet über die liegenden Flusssande mit der Gewässerdynamik der Havel kommunizieren. Diese Wasserstandsschwankungen werden als natürlicher Prozess akzeptiert. Mit der Auslösung der wasserstandsbedingten Sukzessionen tragen sie zur Aufrechterhaltung zyklischer Prozesse und einer Vermehrung der ökologischen Diversität in der Pritzerber Laake bei.

Ziel: Erhaltung von Standgewässern im Zustand des LRT 3150 - Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions und als Lebensräume von Biber (*Castor fiber*), Fischotter (*Lutra lutra*), Seeadler (*Haliaeetus albicilla*), Zwergtaucher (*Tachybaptus ruficollis*), Krickente (*Anas crecca*) und Kranich (*Grus grus*).

Maßnahmen: keine

4.2.2 LRT 6230 - Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden

Beeinträchtigungen und Gefährdungen sind in der derzeitigen Situation nur von der geplanten Intensivierung der forstlichen Nutzungen zu erwarten. Alle forstlichen Maßnahmen (Aufforstung, Rücken des eingeschlagenen Holzes auf den Uferwällen) mit möglichen negativen Auswirkungen auf die Standorte der Borstgrasrasen sind zu unterlassen (Tab. 44).

Tab. 44: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6230 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 6230						
Bezeichnung LRT: Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nördlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0047	Artenreiche Borstgrasrasen	F81	Besondere Beachtung von kleinflächig ausgebildeten Begleitbiotopen	Fäll- und Rückeschäden vermeiden
Südöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0291	Artenreiche Borstgrasrasen	F81	Besondere Beachtung von kleinflächig ausgebildeten Begleitbiotopen	Fäll- und Rückeschäden vermeiden
Südwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SW	0292	Artenreiche Borstgrasrasen	F81	Besondere Beachtung von kleinflächig ausgebildeten Begleitbiotopen	Fäll- und Rückeschäden vermeiden
Südwestlicher Teil	3440SW	0292	Artenreiche	F69	Anlage von	

Tab. 44: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6230 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 6230						
Bezeichnung LRT: Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
des FFH-Gebietes			Borstgrasen		Weisergattern	
Südwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SW	0294	Artenreiche Borstgrasen	F81	Besondere Beachtung von kleinflächig ausgebildeten Begleitbiotopen	Fäll- und Rückeschäden vermeiden
Südöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0296	Artenreiche Borstgrasen	F81	Besondere Beachtung von kleinflächig ausgebildeten Begleitbiotopen	Fäll- und Rückeschäden vermeiden
Südwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0293	Artenreiche Borstgrasen	F81	Besondere Beachtung von kleinflächig ausgebildeten Begleitbiotopen	Fäll- und Rückeschäden vermeiden
Zentraler Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0295	Artenreiche Borstgrasen	F81	Besondere Beachtung von kleinflächig ausgebildeten Begleitbiotopen	Fäll- und Rückeschäden vermeiden

4.2.3 LRT 6410 – Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (*Molinion caeruleae*)

Der LRT kommt kleinflächig als feuchte Grünlandbrachen in allen Teilen des FFH-Gebietes als Punkt- und Begleitbiotope vor. Sie befinden sich in gewollter natürlicher Sukzession. Sie sind nicht gefährdet oder beeinträchtigt, Maßnahmen zu Zustandsverbesserungen sind nicht erforderlich. Die in Nutzung befindlichen Mähwiesen (Tab. 45; Flächen 2, 8, 11, 36) sind infolge ungeeigneter Bewirtschaftung erheblich beeinträchtigt. Um die bereits erheblichen linearen Bodenverdichtungen durch Spurrinnenbildung infolge zu hoher Belastungen durch Traktoren, Maschinen und Anhänger bei der bisherigen Bewirtschaftung künftig zu vermeiden, ist kurzfristig zur Anwendung naturschutzgerechter Grünlandbewirtschaftung überzugehen. Die Wiesen sind einmal jährlich nicht vor dem 15.7. zu mähen.

Tab. 45: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6410 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 6410						
Bezeichnung LRT: Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (<i>Molinion caeruleae</i>)						
Maßnahmenfläche	Flächen-Er. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nördlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0002	Pfeifengraswiesen	079	Naturschutzgerechte Grünlandbewirtschaftung	Bodenverdichtung vermeiden

Tab. 45: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6410 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 6410						
Bezeichnung LRT: Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (<i>Molinion caeruleae</i>)						
Maßnahmenfläche	Flächen-Er. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nördlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0002	Pfeifengraswiesen	024	Mahd 1x jährlich	
Nördlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0002	Pfeifengraswiesen	028	Mahd nicht vor dem 15.7.	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0036	Pfeifengraswiesen	079	Naturschutzgerechte Grünlandbewirtschaftung	Bodenverdichtung vermeiden
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0036	Pfeifengraswiesen	024	Mahd 1x jährlich	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0036	Pfeifengraswiesen	028	Mahd nicht vor dem 15.7.	

4.2.4 LRT 6430 – Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe

Die Punktbiotope 303 und 304 könnten durch forstliche Maßnahmen Schaden nehmen. Das Flächenbiotop 157, das ein Entwicklungspotential aufweist, befindet sich unbeeinträchtigt und ungefährdet in beabsichtigter Sukzession. Besondere Pflegemaßnahmen sind überflüssig (Tab. 46).

Tab. 46: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6430 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 6430						
Bezeichnung LRT: Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Westlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0157	Feuchte Hochstaudenflur	001	Natürliche Sukzession	
				F69	Anlage von Weisergattern	
Westlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SW	0303	Feuchte Hochstaudenflur	F81	Besondere Beachtung von kleinflächig ausgebildeten Begleitbiotopen	Fäll- und Rückeschäden vermeiden
Nördlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SW	0304	Feuchte Hochstaudenflur	F81	Besondere Beachtung von kleinflächig ausgebildeten Begleitbiotopen	Fäll- und Rückeschäden vermeiden

4.2.5 LRT 6440 – Brenndolden-Auenwiesen (*Cnidion dubii*)

Dieser FFH-LRT ist, wie die anderen Mähwiesen auch durch unsachgemäße Bewirtschaftung beeinträchtigt. Zur dringend gebotenen künftigen Vermeidung der bereits erheblichen Bodenverdichtungen durch Spurrinnenbildung infolge zu hoher Belastungen durch Traktoren, Maschinen und Anhänger bei der bisherigen Bewirtschaftung, ist in der kommenden Saison zur

Anwendung naturschutzgerechter Grünlandbewirtschaftung nach guter fachlicher Praxis überzugehen. Die Wiesen sind nicht vor dem 15.7. zu mähen (Tab. 47).

Tab. 47: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6440 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 6440						
Bezeichnung LRT; Brenndolden-Auenwiesen (<i>Cnidion dubii</i>)						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0058	Brenndolden-Auenwiesen	079	Naturschutzgerechte Grünlandbewirtschaftung	Bodenverdichtung vermeiden
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0058	Brenndolden-Auenwiesen	024	Mahd 1x jährlich	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0058	Brenndolden-Auenwiesen	028	Mahd nicht vor dem 15.7.	Wiesenbrüter, Orchideen
Südöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0228	Brenndolden-Auenwiesen	079	Naturschutzgerechte Grünlandbewirtschaftung	Bodenverdichtung vermeiden
Südöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0228	Brenndolden-Auenwiesen	024	Mahd 1x jährlich	
Südöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0228	Brenndolden-Auenwiesen	028	Mahd nicht vor dem 15.7.	Wiesenbrüter, Orchideen
Südöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0228	Brenndolden-Auenwiesen	079	Naturschutzgerechte Grünlandbewirtschaftung	Bodenverdichtung vermeiden

4.2.6 LRT 6510 - Magere Flachland-Mähwiesen (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Auch auf den Mageren Flachland-Mähwiesen kommt es in feuchteren Senken durch ungeeignete Mähgutabfuhr zu Bodenverdichtungen. Die Flächen sind zum Schutz der Wiesenbrüter einschürig, nicht vor dem 15. Juli zu mähen (Tab. 48).

Tab. 48: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 6510 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 6510						
Bezeichnung LRT: Magere Flachland-Mähwiesen (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>)						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nördlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0056	Magere Mähwiesen	079	Naturschutzgerechte Grünlandbewirtschaftung	Bodenverdichtung vermeiden Wiesenbrüterschutz
Nördlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0056	Magere Mähwiesen	024	Mahd 1x jährlich	
Nördlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0056	Magere Mähwiesen	028	Mahd nicht vor dem 15.7.	
Südlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0236	Magere Mähwiesen	079	Naturschutzgerechte Grünlandbewirtschaftung	
Südlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0236	Magere Mähwiesen	024	Mahd 1x jährlich	
Südlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0236	Magere Mähwiesen	028	Mahd nicht vor dem 15.7.	

4.2.7 LRT 9110 - Hainsimsen-Buchenwald (*Luzulo-Fagetum*)

Lediglich die Fläche 272 weist einen guten EHZ mit typischer Ausbildung auf. Die anderen fünf Flächenbiotope sind Entwicklungsstadien von naturnahen Laubwäldern und Laub-Nadel-Mischwäldern, die sich aus Kiefernbestockungen entwickeln und in Richtung Rotbuchenwälder bodensaurer Standorte entwickeln. Alle diese Waldentwicklungsstadien sollten möglichst freier Sukzession überlassen bleiben. Dies ist unter den gegenwärtigen Bedingungen nur in Gebietsteilen möglich. Notwendige forstliche Bewirtschaftungsmaßnahmen sollten in den betreffenden Flächen immer so ausgerichtet sein, dass die angelaufene Entwicklung zu den Buchenwäldern bodensaurer Standorte nicht behindert, sondern unterstützt und gefördert wird. Hierzu gehört vorrangig die Förderung der Naturverjüngung in allen Stadien. Alte Starkhölzer sollten von der Nutzung ausgenommen, Abgänge und Totholz erhalten bleiben (Tab. 49).

Tab. 49: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9110 im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301						
Code LRT: 9110						
Bezeichnung LRT: Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)						
Maßnahmen- fläche	Flächen-Er. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0040	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	Abstimmung mit Eigentümer
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0040	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F24	Einzelstammweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0040	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0040	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F28	Belassung von Altbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0040	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0040	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0040	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0068	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0068	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F24	Einzelstammweise Nutzung	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0068	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0068	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F28	Belassung von Altbäumen	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0068	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0068	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0068	Hainsimsen-Rotbuchenwald	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	

Tab. 49: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9110 im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301						
Code LRT: 9110						
Bezeichnung LRT: Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)						
Maßnahmen- fläche	Flächen-Er. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0095	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0095	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F24	Einzelstammweise Nutzung	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0095	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0095	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F28	Belassung von Altbäumen	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0095	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0095	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0095	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0095	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
Östlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0095	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F60	Verzicht auf Bodenbearbeitungs- maßnahmen auf historisch alten Waldstandorten	
Nordwestrand des FFH-Gebietes	3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
	3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F11	Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder expansiver Baumarten	
	3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F24	Einzelstammweise Nutzung	
	3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
	3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F28	Belassung von Altbäumen	
	3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	
	3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
	3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
	3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
	3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F63	Entnahme florenfremder Sträucher	
3440SO	0272	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F60	Verzicht auf Bodenbearbeitungs- maßnahmen auf historisch alten Waldstandorten		
Südwestrand des FFH-Gebietes	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F11	Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder	

Tab. 49: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9110 im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301						
Code LRT: 9110						
Bezeichnung LRT: Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>)						
Maßnahmen- fläche	Flächen-Er. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
					expansiver Baumarten	
	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F24	Einzelstammweise Nutzung	
	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F28	Belassung von Altbäumen	
	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	
	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F63	Entnahme florenfremder Sträucher	
	3440SO	0276	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F60	Verzicht auf Bodenbearbeitungs- maßnahmen auf historisch alten Waldstandorten	
Nordöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0311	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
Nordöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0311	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F11	Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder expansiver Baumarten	
Nordöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0311	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F24	Einzelstammweise Nutzung	
Nordöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0311	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F28	Belassung von Altbäumen	
Nordöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0311	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	
Nordöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0311	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	Abstimmung mit Eigentümer
Nordöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0311	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Nordöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0311	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
Nordöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0311	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F60	Verzicht auf Bodenbearbeitungs- maßnahmen auf historisch alten Waldstandorten	
Nordöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0311	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F63	Entnahme florenfremder Sträucher	
Südöstlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0312	Hainsimsen- Rotbuchenwald	F69	Anlage von Weisergattern	

4.2.8 9160 – Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (*Carpinion betuli*) [Stellario-Carpinetum]

Die Eichenwälder sind teils Restbestockungen mit hohem Altholzanteil (Flächen 28, 137, 212), teils noch in Sukzession befindliche Gesellschaften (Fläche 41). Die Flächen 283, 273 und 286 sind als kleinflächige Zonen am Westrand des FFH-Gebietes wegen notwendiger Grenzanpassungen hier mitzubehandeln. Alle Gebiete weisen einen guten Erhaltungszustand auf. Die Erhaltung dieser wenigen und relativ kleinflächigen Bestände bzw. ihre Entwicklung zu Schlussgesellschaften bedarf besonderer forstwirtschaftlicher Aufmerksamkeit. Insbesondere ist auf die Erhaltung und Entwicklung des Struktureichtums dieser Wälder zu achten. Auf der Fläche 28, wo zwischen 1989 und 1993 der Schwarzstorch erfolgreich brütete, sind die erneute Anbringung einer Horstunterlage und die Freistellung einer Einflugschneise vorgesehen (Tab. 50).

Tab. 50: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9160 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 9160						
Bezeichnung LRT: Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [Stellario-Carpinetum]						
Maßnahmen-fläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	B5	Anbringung von Horstunterlagen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F11	Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder expansiver Baumarten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F24	Einzelstammweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F28	Belassung von Altbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F63	Entnahme florenfremder Sträucher	

Tab. 50: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9160 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 9160						
Bezeichnung LRT: Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [<i>Stellario-Carpinetum</i>]						
Maßnahmen- fläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F60	Verzicht auf Bodenbearbeitungsmaßnahmen auf historisch alten Waldstandorten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440NO	0028	Eichen-Hainbuchenwälder	F69	Anlage von Weisergattern	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F11	Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder expansiver Baumarten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F24	Einzelstammweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F28	Belassung von Altbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F63	Entnahme florenfremder Sträucher	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0041	Eichen-Hainbuchenwälder	F60	Verzicht auf Bodenbearbeitungsmaßnahmen auf historischen Waldstandorten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-Hainbuchenwälder	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-Hainbuchenwälder	F11	Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder expansiver Baumarten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-Hainbuchenwälder	F24	Einzelstammweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-	F26	Trupp- bis horstweise	

Tab. 50: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9160 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301

Code LRT: 9160						
Bezeichnung LRT: Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [<i>Stellario-Carpinetum</i>]						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Teil des FFH-Gebietes			Hainbuchenwälder		Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-Hainbuchenwälder	F28	Belassung von Altbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-Hainbuchenwälder	F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-Hainbuchenwälder	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-Hainbuchenwälder	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-Hainbuchenwälder	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-Hainbuchenwälder	F63	Entnahme florenfremder Sträucher	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0137	Eichen-Hainbuchenwälder	F60	Verzicht auf Bodenbearbeitungsmaßnahmen auf historisch alten Waldstandorten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F11	Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder expansiver Baumarten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F24	Einzelstammweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F28	Belassung von Altbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	

Tab. 50: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9160 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 9160						
Bezeichnung LRT: Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [<i>Stellario-Carpinetum</i>]						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F63	Entnahme florenfremder Sträucher	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F60	Verzicht auf Bodenbearbeitungsmaßnahmen auf historischen Waldstandorten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0212	Eichen-Hainbuchenwälder	F69	Anlage von Weisergattern	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F11	Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder expansiver Baumarten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F24	Einzelstammweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F28	Belassung von Altbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhätern	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F63	Entnahme florenfremder Sträucher	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F60	Verzicht auf Bodenbearbeitungsmaßnahmen auf historisch alten Waldstandorten	
Nordwestlicher Teil des FFH-Gebietes	3440SO	0221	Eichen-Hainbuchenwälder	F69	Anlage von Weisergattern	

4.2.9 LRT 9190 - Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit *Quercus robur*

Als wesentlicher Bestandteil der PNV sind die Eichenmischwälder bodensaurer Standorte in der Pritzerber Laake nur noch reliktsch erhalten. Sie wurden in historischer Zeit in Pfeifengraswiesen, mit der Intensivierung forstlicher Nutzungen im 19. Jahrhundert überwiegend in Kiefernbestände umgewandelt. Die nur noch kleinflächig erhaltenen Restbestände dieses in der Pritzerber Laake einst verbreiteten LRT sollten besonders geschützt werden. Die Entwicklungspotentiale der PNV des LRT zeigen sich zunehmend in den Sukzessionen der naturnahen Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder. Diese Entwicklungen sind im Zuge der forstlichen Bewirtschaftung des Gebietes zu fördern. Der Anteil der Eichenmischwälder bodensaurer Standorte in der Pritzerber Laake sollte – von den bewirtschafteten Wiesenstandorten abgesehen – auf das Maß des Umfangs der PNV dieser Gesellschaften durch Förderung der Naturverjüngung in den naturnahen Laubwäldern und Laub-Nadel-Mischwäldern und die freie Sukzession der aufgelassenen Wiesen entsprechender Standorte angestrebt werden (Tab. 51).

Tab. 51: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9190 im FFH- Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 9190						
Bezeichnung LRT: Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>						
Maßnahmen- fläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nördliche, östliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0091 0101 0239 0240 0256 0312	Bodensaure Eichenwälder	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0004 0009 0021 0048 0070 0074 0078	Bodensaure Eichenwälder	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
Südlicher Bereich des FFH-Gebietes	3440SW	0147 0177				
Nördliche, östliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0091 0101 0239 0240 0256 0312				
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0004 0009 0048 0070 0074 0078	Bodensaure Eichenwälder	F24	Einzelstammweise Nutzung	
südlicher Bereich des FFH-Gebietes	3440SW	0147 0177				
Nördliche, östliche und südliche Bereiche des FFH-	3440SO	0091 0101 0239	Bodensaure Eichenwälder	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	

Tab. 51: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9190 im FFH- Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 9190						
Bezeichnung LRT: Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>						
Maßnahmen- fläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Gebietes		0240 0256 0312				
nordöstliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440NO	0004 0009 0048 0070 0074 0078				
Südlicher Bereich des FFH-Gebietes	3440SW	0147 0177				
Nördliche, östliche und südliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440SO	0091 0101 0239 0240 0256 0312				
Nordöstliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440NO	0004 0009 0048 0070 0074 0078	Bodensaure Eichenwälder	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Südlicher Bereich des FFH-Gebietes	3440SW	0147 0177				
Nördliche, östliche und südliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440SO	0091 0101 0239 0240 0256 0312				
Nordöstliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440NO	0004 0009 0048 0070 0074 0078	Bodensaure Eichenwälder	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
südlicher Bereich des FFH-Gebietes	3440SW	0147 0177				Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten
Nördliche, östliche und südliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440SO	0091 0101 0239 0240 0256 0312				
Nordöstliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440NO	0004 0009 0048 0070 0074 0078	Bodensaure Eichenwälder	F63	Entnahme florenfremder Sträucher	

Tab. 51: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 9190 im FFH- Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 9190						
Bezeichnung LRT: Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>						
Maßnahmen- fläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Südlicher Bereich des FFH-Gebietes	3440SW	0147 0177				
Nördliche, östliche und südliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440SO	0091 0101 0239 0240 0256 0312	Bodensaure Eichenwälder	F60	Verzicht auf Bodenbearbeitungs- maßnahmen auf historischen Waldstandorten	
Nordöstliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440NO	0004 0009 0048 0070 0074 0078				
Südlicher Bereich des FFH-Gebietes	3440SW	0147 0177				
Nördliche, östliche und südliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440SO	0091 0101 0239 0240 0256 0312	Bodensaure Eichenwälder	F31	Entnahme gesellschaftsfremder Baumarten	
Nordöstliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440NO	0004 0009 0048 0070 0074 0078				
licher Bereich des FFH-Gebietes	3440SW	0147 0177				
Nördliche, östliche und südliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440SO	0004 0091 0101 0239 0240 0256 0312	Bodensaure Eichenwälder	F37	Förderung des Zwischen- und Unterstandes	
Nordöstliche Bereiche des FFH- Gebietes	3440NO	0009 0048 0070 0074 0078				
Südlicher Bereich des FFH-Gebietes	3440SW	0147 0177				
Südlicher Bereich des FFH-Gebietes	3440SO 3440SO 3440SO	0021 0101 0239	Bodensaure Eichenwälder	F69	Anlage von Weisergattern	

4.2.10 LRT 91D0 – Moorwälder

Die Erhaltung und Entwicklung der Moorwälder ist ein Hauptziel der Schutzgebietsausweisung. Sie weisen durchweg einen guten Erhaltungszustand auf. Die Moorwälder unterliegen natürlichen zyklischen Sukzessionen, die auf natürliche Wasserstandsschwankungen zurückgehen. Diese natürliche Dynamik mit ihrer komplexen Wirkung auf das gesamte Ökosystem, insbesondere aber auf die Moorwälder, hat einen hohen Schutzwert. Beeinträchtigungen sind durch forstliche Nutzungen möglich, die deshalb ganz mit den Schutzziele in Einklang zu bringen sind. Holzeinschlag sollte sich pfleglich auf trupp- bis gruppenweise Nutzungen beschränken. Das Rücken des Holzes darf trotz aller Schwierigkeiten nicht zu Bodenverwundungen führen. Die Verjüngung sollte natürlich erfolgen. Totholz, Windwurf und -bruch sind als wichtige Habitatstrukturelemente zu erhalten (Tab. 52).

Tab. 52: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91D0 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 91D0						
Bezeichnung LRT: Moorwälder						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Westliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0254	Moorwälder	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
		0112				
		0115				
		0067				
		0264				
		0265				
		0263				
		0090				
		0092				
		0310				
		0140				
		0139				
		0261				
0250						
0116						
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0022				
		0062				
		0019				
		0076				
		0021				
		0033				
Nordöstliche, östliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0254	Moorwälder	F26	Trupp- bis horstweise Nutzungen	
		0112				
		0115				
		0067				
		0264				
		0115				
		0265				
		0263				
		0090				
		0092				
		0310				
		0140				
		0139				
0261						
0250						

Tab. 52: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91D0 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 91D0						
Bezeichnung LRT: Moorwälder						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
		0116				
		0022 0062 0019 0076 0021 0033	Moorwälder	F26	Trupp- bis horstweise Nutzungen	
Östliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0254 0112 0115 0067 0264 0115 0265 0263 0090 0092 0310 0140 0139 0261 0250 0116	Moorwälder	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0022 0062 0019 0076 0021 0033	Moorwälder	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
Nordöstliche, östliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0254 0112 0115 0067 0264 0115 0265 0263 0090 0092 0310 0140 0139 0261 0250 0116	Moorwälder	F44	Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen	
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0022 0062 0019 0076 0021 0033				

Tab. 52: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91D0 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 91D0						
Bezeichnung LRT: Moorwälder						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Nordöstliche, östliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0254	Moorwälder	F45	Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz	
		0112				
		0115				
		0067				
		0264				
		0115				
		0265				
		0263				
		0090				
		0092				
		0310				
		0140				
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes		3440NO				
	0261					
	0250					
	0116					
	0022					
	0062					
	0019					
	0076					
	0021					
	0033					
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0112	Moorwälder	F69	Anlage von Weisergattern	
	3440NO	0115				
	3440SO	0265				

4.2.11 LRT 91D1 – Birken-Moorwald

Die Birken-Moorwälder sind wie die Moorwälder ein besonderes Kennzeichen der Pritzerber Laake. Sie machen 3 % der Gesamtfläche des NSG aus. Sie weisen wie diese eine standortbedingte lebensraumtypische Dynamik mit relativ kurzfristigen Sukzessionen auf, die sie als Forschungsobjekt für die Untersuchung exogen gesteuerter Prozesse (Gewässerdynamik der Havel) auf den Ökosystemkomplex prädestiniert.

Wie die Moorwälder ist auch der Birken-Moorwald in der Pritzerber Laake durch einen überwiegend guten Erhaltungszustand gekennzeichnet und ähnlichen zyklischen Sukzessionen unterworfen. Diese natürliche ökologische Dynamik soll gewährleistet bleiben. Gefährdungen können wie bei den Moorwäldern von forstlichen Nutzungen ausgehen, die an die Schutzziele anzupassen sind. Die für die Moorwälder für erforderlich gehaltenen Maßnahmen werden deshalb auch auf die Birken-Moorwälder angewandt (Tab. 53).

Tab. 53: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91D1 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 91D1						
Bezeichnung LRT: Birken-Moorwälder						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Östliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0132	Birken-Moorwälder	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
		0069				
		0266				
		0305				
		0132				
		0211				
		0308				
		0114				
		0260				
		0238				
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0261	Birken-Moorwälder	F26	Trupp- bis horstweise Nutzungen	
		0306				
		0006				
		0010				
		0075				
		0020				
		0077				
		0018				
		0071				
		0009				
		0076				
		0307				
		0063				
		0309				
0017						
0063						
Östliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0132	Birken-Moorwälder	F26	Trupp- bis horstweise Nutzungen	
		0069				
		0266				
		0305				
		0132				
		0211				
		0308				
		0114				
		0260				
		0238				
0261						
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0306	Birken-Moorwälder	F26	Trupp- bis horstweise Nutzungen	
		0006				
		0010				
		0075				
		0020				
		0077				
		0018				
		0071				
		0009				
		0076				
		0307				
		0063				
		0309				
		0017				
0063						

Tab. 53: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91D1 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 91D1						
Bezeichnung LRT: Birken-Moorwälder						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Östliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0132 0069 0266 0305 0211 0308 0114 0260 0238 0261	Birken-Moorwälder	F41	Erhaltung von Altbäumen und Überhältern	
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0306 0006 0010 0075 0020 0077 0018 0071 0009 0076 0307 0063 0309 0017 0063				
Östliche und südliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440SO	0132 0069 0266 0305 0132 0211 0308 0114 0260 0238 0261	Birken-Moorwälder	F44	Erhalt von Horst und Höhlenbäumen	
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0306 0006 0010 0075 0020 0077 0018 0071 0009 0076 0307 0063 0309 0017 0063	Birken-Moorwälder	F44	Erhalt von Horst und Höhlenbäumen	
Östliche und südliche Bereiche	3440SO	0132 0069	Birken-Moorwälder	F45	Erhaltung von stehendem und	

Tab. 53: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91D1 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 91D1						
Bezeichnung LRT: Birken-Moorwälder						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
des FFH-Gebietes		0266 0305 0132 0211 0308 0114 0260 0238 0261			liegenden Totholz	
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0306 0006 0010 0075 0020 0077 0018 0071 0009 0076 0307 0063 0309 0017 0063				
Nordöstliche Bereiche des FFH-Gebietes	3440NO	0010 0069	Birken-Moorwälder	F69	Anlage von Weisergattern	

4.2.12 LRT 91E0 – Auen-Wälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alnion-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Der Fläche 313 mit dem einzigen Vorkommen des Traubenkirschen-Eschenwaldes in der Pritzerber Laake ist besondere Beachtung zu widmen. Das Vorkommen vervollkommnet das Mosaik der die Pritzerber Laake als ehemalige Hochflutrinne und Aue dokumentierenden Lebensraumtypen. Seine weitere Entwicklung sollte wegen des besonders starken Verbisses durch Gatterung gefördert und durch ein Monitoring begleitet werden. Der Sachalin-Knöterich (*Fallopia sachalinensis*) ist als Fremdart mit Expansionstendenz zu entnehmen (Tab. 54).

Tab. 54: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91E0 im FFH-Gebiet im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 91E0						
Bezeichnung LRT: Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alnion-Padion Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Ostteil des FFH-Gebietes (Buchhorst)	3440SO	0313	Auen-Wälder	F83	Entnahme florenfremder Sträucher	Sachalin-Knöterich
				F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
				F43	Erhaltung bzw. Förderung seltener Baum- und Straucharten	Auen-Traubenkirsche (<i>Padus avium</i>); im FFH-Gebiet 3 Exemplare, am Standort Verjüngung
				F67	Einzelschutz gegen Verbiss	
				F69	Anlage von Weisergattern	

4.2.13 LRT 91F0 – Hartholzauenwälder mit *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* (*Ulmion minoris*)

Das Artenspektrum dieses standorttypischen (Auenlehm) auf einem ehemaligen Uferdamm stockenden nur kleinflächigen Biotops weist wesentliche Komponenten der Hartholzau auf und steht dieser wegen des Fehlens der Hainbuche vermutlich noch näher, als dem ähnlichen von HOFMANN & POMMER (2005) ausgehaltenen Flatterulmen-Stieleichen-Hainbuchenwald auf ausgedeichten Flusstalauen. Das Vorkommen ist in seiner Ausbildung mit einer sehr starken Flatter-Ulme und einer sehr starken Stiel-Eiche beispielhaft für das FFH-Gebiet und daher von besonderem Wert. Erhalt, Verjüngung und Entwicklung des Bestandes ist besondere Beachtung zu widmen. Die Entwicklung der diesem LRT-Typ nahestehenden noch als Rasenschmielen-Schwarzerlenwälder kartierten Biotope ist besonders zu fördern (Tab. 55).

Tab. 55: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91F0 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 91F0						
Bezeichnung LRT: Hartholzauenwälder mit <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Ulmion minoris</i>)						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Westteil des FFH-Gebietes	3440SO	0156 0214 0244 0231	Hartholzauen-Wälder Hartholzauen-Wälder	001	Natürliche Sukzession	Flächenerwerb
				F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	Flächenerwerb
				F43	Erhaltung bzw. Förderung seltener Baum- und	

Tab. 55: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung des Lebensraumtyps 91F0 im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code LRT: 91F0						
Bezeichnung LRT: Hartholzauenwälder mit <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Ulmion minoris</i>)						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Westteil des FFH-Gebietes	3440SO	0156 0231 244	Hartholzauenwälder	F69	Anlage von Weisergattern	

4.2.14 Weitere wertgebende Biotope

In Tab. 56 sind nach dem BNatSchG i. V. M. dem BrbNatSchAG geschützte Biotope aufgelistet, die zwar nicht zu den FFH-Lebensraumtypen zählen, aber für den Ökosystemkomplex der Pritzerber Laake in seiner Gesamtheit, seiner Struktur, Funktionalität und Stabilität grundlegende Bedeutung haben. Zu ihnen werden auch die in Sukzession befindlichen Blaubeer-Kiefernwälder und naturnahen Laub-Nadel-Mischwälder mittlerer und armer/trockener Standorte gestellt. Entsprechend der übergeordneten Zielsetzung des Managementplanes für das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ – langfristig eine weitgehend natürliche Sukzession des Ökosystemkomplexes zu gewährleisten – sind für diese Biotope – abgesehen von vorläufigen Maßnahmen zur Optimierung von Kreuzotter-Teillebensräumen im Bereich von Grünlandbrachen auf dem Cortswischenhorst und der Anbringung einer Horstunterlage für den Schwarzstorch – keine Pflegemaßnahmen vorgesehen. Die Offenlandbiotope – aus Grünland hervorgegangene, seit Jahrzehnten ungenutzte Röhrichte, Seggenriede, Strauchweiden- und Laubgebüsche sollen weiterhin der natürlichen Sukzession überlassen bleiben.

Auf den Flächen kommunaler, kirchlicher und privater Eigentümer, auf denen derzeit keine nutzungsfreie natürliche Waldentwicklung möglich ist, sollen die Nutzungen nach den Grundsätzen ordnungsgemäßer Forstwirtschaft (LWaldG § 4) der übergeordneten Zielsetzung angepasst werden. Situationsbezogen sind die Entwicklungsziele und Maßnahmen auf die Herstellung standorttypischer (standortgerechter) Waldökosysteme in der Bewirtschaftungsform des naturnahen Dauerwaldes im Sinne der Konzeption des Landesforstbetriebes Brandenburg (KRAUT 2010) auf der Grundlage des Brandenburgischen Waldgesetzes BWaldG § 4 gerichtet. Die empfohlenen Maßnahmen dienen dem Aufbau von Beständen, die gekennzeichnet sind durch:

- eine differenzierte Altersstruktur (Ungleichaltrigkeit),
- Mehrschichtigkeit,
- differenzierte horizontale und vertikale Bestandesstrukturen,
- Stetigkeit des Waldökosystems (Unterlassung von Kahlschlägen),
- dauerhafte Gewährleistung aller Waldfunktionen,
- am Wertoptimum des Einzelbaumes und des Bestandes orientierte Nutzungen (Bestandeszieltypen),
- weitestgehende Unterlassung von Pflegemaßnahmen,
- Förderung standortgerechter Mischbaumarten,

- passiver Waldumbau (naturnahe Mischwälder),
- weitgehend wildschutzfreie natürliche Verjüngung (Ausrichtung der Wilddichte an Verbissgutachten und Kontrollzaunverfahren/Weisergattern).

Als wichtigste Maßnahmen hierzu sind zu nennen:

- F14 Übernahme vorhandener Naturverjüngung
- F26 Trupp- bis horstweise Nutzung
- F41 Erhalt von Altbäumen und Überhältern
- F44 Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen
- F45 Erhalt von stehendem und liegendem Totholz
- F69 Anlage von Weisergattern

Aus den Ergebnissen der Maßnahme F69 sind wichtige Anhaltspunkte zu den Entwicklungspotentialen der Standorte für die Lenkung der Entwicklung zu naturnahen/natürlichen Wäldern abzuleiten.

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Weitere wertgebende Biotope						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Schilfröhricht	3440NO	0005	nicht bestimmt	001	Natürliche Sukzession	
	3440NO	0013				
	3440SO	0163				
	3440SO	0223				
	3440SO	0226				
	3440SO	0251				
	3440NO	0005		F69	Anlage von Weisergattern	
	3440SO	0223				
Wasserschwadenröhricht	3440SW	0146	nicht bestimmt	001	Natürliche Sukzession	
	3440SO	0161				
	3440SO	0164				
	3440SO	0191				
	3440SO	0202				
	3440SO	0202		F69	Anlage von Weisergattern	
Rohrglanzgrasröhricht	3440SW	0148	nicht bestimmt	001	Natürliche Sukzession	
	3440SW	0148		F69	Anlage von Weisergattern	
Seggenriede, bultig	3440SO	0044	nicht bestimmt	001	Natürliche Sukzession	
	3440SO	0054				
	3440SO	0098				
	3440SO	0109				
	3440SO	0113				
	3440SO	0119				
Seggenriede, bultig	3440SO	0119	nicht bestimmt	F69	Anlage von	

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301

Weitere wertgebende Biotope						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
					Weisergattern	
Seggenriede, rasig	3440SO	0118	nicht bestimmt	001	Natürliche Sukzession	
	3440SO	0150				
	3440SO	0162				
	3440SO	0170				
	3440SO	0173				
	3440SW	0182				
	3440SO	0186				
	3440SO	0190				
	3440SO	0200				
	3440SO	0201				
	3440SO	0227				
	3440SO	0230				
	3440SO	0233				
Seggenriede, rasig	3440SO	0233	nicht bestimmt	F69	Anlage von Weisergattern	
Grünlandbrachen feuchter Standorte, Schilf	3440NO	0032	nicht bestimmt	001	Natürliche Sukzession	
	3440NO	0034				
	3440SO	0124				
Grünlandbrachen feuchter Standorte, Schilf	3440NO	0032	nicht bestimmt	F69	Anlage von Weisergattern	
Grünlandbrachen feuchter Standorte, Süßgräser	3440SO	0052	nicht bestimmt	001	Natürliche Sukzession	
	3440SO	0117		001	Natürliche Sukzession	
Grünlandbrachen feuchter Standorte, Süßgräser	3440SO	0123		001	Natürliche Sukzession	
	3440SO	0128				
	3440SW	0145				
	3440SO	0153				
	3440SW	0166				
	3440SO	0172				
	3440SW	0183				
	3440SO	0187				
	3440SO	0188				
	3440SW	0193				
	3440SO	0199				
	3440SO	0211				
	3440SO	0215				
	3440SO	0225				

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Weitere wertgebende Biotope						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
	3440SO	0248				
	3440SO	0125				
	3440SO	0297				
	3440SO	0215				
	3440SO	0128	nicht bestimmt	F69	Anlage von Weisergattern	
	3440SO	0172				
Strauchweiden-gebüsche	3440NO	0014	Moor- und Bruchwälder	001	Natürliche Sukzession	
	3440SO	0130				
	3440SO	0014		F69	Anlage von Weisergattern	
Strauchweiden-gebüsche	3440SO	0205	Moor- und Bruchwälder	001		
	3440SO	0243				
	3440SO	0253				
	3440SO	0129				
Laubgebüsche frischer Standorte	3440SO	0133	Auen- u. Erlen-Eschenwälder	001	Natürliche Sukzession	
	3440SO	0134				
	3440SO	0136				
	3440SO	0216	Auen- u. Erlen-Eschenwälder	001		
	3440SO	0136				
	3440SO	0216				
	3440NO	0136	Auen- u. Erlen-Eschenwälder	F69	Anlage von Weisergattern	
Wasserfeder-Schwarzerlenwald	3440SO	0012				
	3440NO	0025				
	3440NO	0065				
	3440SO	0082				
	3440SO	0088				
	3440SO	0099				
	3440SO	0100				
	3440SW	0143				
	3440SW	0158				
	3440SO	0194				
	3440SO	0204				
	3440SO	0206				
	3440SO	0218				
	3440SO	0256				
	3440SO	0262				
	3440NO	0003				
Wasserfeder-Schwarzerlenwald	3440SO	0012	Wasserfeder-Schwarzerlenwald	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
	3440NO	0025				

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301

Weitere wertgebende Biotope						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
	3440NO	0065				
	3440SO	0082				
	3440SO	0088				
	3440SO	0099				
	3440SO	0100				
	3440SW	0143				
	3440SW	0158				
	3440SO	0194				
	3440SO	0204				
	3440SO	0206				
	3440SO	0218				
	3440SO	0256				
	3440SO	0262				
	3440NO	0003				
	3440SO	0012				
	3440NO	0025				
	3440NO	0065				
	3440SO	0082				
	3440SO	0088				
	3440SO	0099				
	3440SO	0100				
	3440SW	0143				
	3440SW	0158				
	3440SO	0194				
	3440SO	0204				
	3440SO	0206				
	3440SO	0218				
	3440SO	0256				
	3440SO	0262				
	3440NO	0003				
Wasserfeder-Schwarzerlenwald	3440SO	0012	Wasserfeder-Schwarzerlenwald	F41	Erhalt von Altbäumen und Überhältern	
	3440NO	0025				
	3440NO	0065				
	3440SO	0082				
	3440SO	0088				
	3440SO	0099				
	3440SO	0100				
	3440SO	0012				
	3440NO	0025				
	3440NO	0065				
	3440SO	0082				
	3440SO	0088				
	3440SO	0099				
	3440SO	0100				
Wasserfeder-Schwarzerlenwald	3440SO	0012	Wasserfeder-Schwarzerlenwald	F44	Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen	
	3440NO	0025				
	3440NO	0065				
	3440SO	0082				
	3440SO	0088				
	3440SO	0099				
	3440SO	0100				

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Weitere wertgebende Biotope						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
	3440SW	0143				
	3440SW	0158				
	3440SO	0194				
	3440SO	0204				
	3440SO	0206				
	3440SO	0218				
	3440SO	0256				
	3440SO	0262				
	3440NO	0003				
	3440SO	0012				
	3440NO	0025				
	3440NO	0065				
	3440NO	0082				
Wasserfeder-Schwarzerlenwald	3440SO	0088	Wasserfeder-Schwarzerlenwald	F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz	
	3440SO	0099				
	3440SO	0100				
	3440SW	0143				
	3440SW	0158				
	3440SO	0194				
	3440SO	0204				
	3440SO	0206				
	3440SO	0218				
	3440SO	0256				
	3440SO	0262				
	3440NO	0025				
Wasserfeder-Schwarzerlenwald	3440SO	0204	Wasserfeder-Schwarzerlenwald	F69	Anlage von Weisergattern	
	3440SO	0218				
	3440NO	0025				
Weißmoos-Schwarzerlenwald	3440SO	0086	Weißmoos-Schwarzerlenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
				F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
				F41	Erhalt von Altbäumen und Überhältern	
				F44	Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen	
				F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz	

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301

Weitere wertgebende Biotope						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
				F81	Besond. Beachtung von kleinflächigen Begleitbiotopen	
				F69	Anlage von Weisergattern	
Schilf-Schwarzerlenwald	3440SO 3440SO	0089 0140	Schilf-Schwarzerlenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
				F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
				F41	Erhalt von Altbäumen und Überhältern	
				F44	Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen	
				F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz	
				F69	Anlage von Weisergattern	
Großseggen-Schwarzerlenwald	3440NO	0001	Großseggen-Schwarzerlenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
	3440NO	0015		F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
	3440NO	0016		F41	Erhalt von Altbäumen und Überhältern	
	3440NO	0024		F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz	
	3440NO	0026				
	3440NO	0031				
	3440SO	0035				
	3440NO	0043				
	3440SO	0060				
	3440NO	0066				
	3440NO	0073				
	3440NO	0076				
	3440SO	0084				
	3440SO	0107				
	3440SO	0111				
	3440SO	0114				
	3440SO	0121				
3440SO	0135					
3440SW	0142					

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Weitere wertgebende Biotope						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
	3440SO	0152	Großseggen-Schwarzerlenwald	F69	Anlage von Weisergattern	
	3440SW	0160				
	3440SO	0171				
	3440SO	0174				
	3440SO	0184				
	3440SO	0195				
	3440SO	0203				
	3440SO	0210				
	3440SO	0217				
	3440SO	0219				
	3440SO	0242				
	3440SO	0264				
	3440SO	0114				
	3440SW	0142				
3440SO	0219					
Rasenschmielen-Schwarzerlenwald	3440NO	0029	Rasenschmielen-Schwarzerlenwald	F83	Entnahme floren-fremder Sträucher	
	3440NO	0030		F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
	3440NO	0046		F24	Einzelstammweise Zielstärken-Nutzung	
	3440NO	0050		F41	Erhalt von Altbäumen und Überhältern	
	3440SO	0051		F43	Erhalt seltener Baum- und Straucharten	
	3440SO	0053		F43	Erhalt seltener Baum- und Straucharten	
	3440SO	0059		F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz	
	3440SO	0081				
	3440SO	0087				
	3440SO	0089				
	3440SO	0105				
	3440SO	0120				
	3440SO	0138				
	3440SW	0149				
	3440SO	0151				
3440SO	0154					

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301

Weitere wertgebende Biotope								
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben		
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung			
	3440SO	0156						
	3440SW	0168						
	3440SO							
	3440SO	0179						
	3440SW	0180						
	3440SO	0214						
	3440SO	0220						
	3440SO	0222						
	3440SO	0231						
	3440SO	0235						
	3440SO	0237						
	3440SO	0244						
	3440SO	0245						
	3440SO	0267						
	3440SO	0259						
	3440NO	0030				Rasenschmielen-Schwarzerlenwald	F69	Anlage von Weisergattern
	3440NO	0050						
3440SW	0149							
3440SW	0180							
Brennessel-Schwarzerlenwald	3440SO	0104	Brennessel-Schwarzerlenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung			
	3440SO	0126		F26	Trupp- bis horstweise Nutzung			
	3440SO	0155		F44	Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen			
	3440SO	0252		F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz			
	3440SO	0104	Brennessel-Schwarzerlenwald	F69	Anlage von Weisergattern			
Blaubeer-Kiefern-Buchenwald	3440SO	0039	Blaubeer-Kiefern-Buchenwald	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung			
	3440SO	0040		F41	Erhalt von Altbäumen und Überhältern			
	3440NO	0072		F44	Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen			
	3440SO	0079						
	3440SO	0102		F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz			
Beerkraut- Kiefernwald	3440SO	0094	Blaubeer-Kiefern-Buchenwald	F69	Anlage von Weisergattern			

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301									
Weitere wertgebende Biotope									
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben			
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung				
Birken-Vorwald frischer Standorte	3440SO	0037	Rotbuchenwälder bodensaurer Standorte	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung				
	3440SO	0131			F26	Trupp- bis horstweise Nutzung			
	3440SW	0144				F41	Erhalt von Altbäumen und Überhältern		
	3440SO	0178					F44	Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen	
								F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz
Birken-Vorwald frischer Standorte	3440SO	0037	Rotbuchenwälder bodensaurer Standorte	F69		Anlage von Weisergattern			
Birken-Vorwald feuchter Standorte	3440SO	0106	unbestimmt	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung				
	3440SO	0116			F26	Trupp- bis horstweise Nutzung			
	3440SO	0185				Erhalt von stehendem und liegendem Totholz			
	3440SO	0198					F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz	
	3440SO	0249							
Birken-Vorwald feuchter Standorte	3440SO	0106	unbestimmt	F69	Anlage von Weisergattern				
Naturnahe Mischwälder mittlerer Standorte	3440SW 3440SW 3440SW 3440SO	0192	Buchenwälder bodensaurer Standorte	F26	Trupp- bis horstweise Nutzung				
		0196			F41	Erhalt von Altbäumen und Überhältern			
		0197				F44	Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen		
		0247					F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz	
Naturnahe Mischwälder mittlerer Standorte	3440SO	0213	Eichen-Hainbuchenwälder	F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung				
	3440SO	0247			F26	Trupp- bis horstweise Nutzung			
	3440SO	0256				F41	Erhalt von Altbäumen und Überhältern		
	3440SO	0122					F44	Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen	
	3440SO	0127						F45	Erhalt von stehendem und

Tab. 56: Ziele und Maßnahmen zur Erhaltung/Entwicklung weiterer wertgebender Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Weitere wertgebende Biotope						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Naturnahe Mischwälder armer/trockener Standorte	3440NO	0063	Rotbuchenwälder bodensaurer Standorte		liegendem Totholz	
				F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
				F26	Trupp- bis horstweise Nutzung	
				F41	Erhalt von Altbäumen und Überhältern	
				F44	Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen	
	F45	Erhalt von stehendem und liegendem Totholz				

4.2.15 Nutzungsabhängige Biotope ohne Schutzstatus

Auf mit Dünenanden überwehten Talsanden am Nordostrand des Bärenwinkelhorstes stockt ein ca. 35-jähriges Kiefernstangenholz mit geringer Beteiligung der Gemeinen Birke. Standort und Bodenflora mit Draht-Schmiele und Blaubeere, begleitet von Sandrohr, Heidekraut, Sandsegge, Dreizahn, Dornfarn, Rotstengel- und Zypressenmoos lassen als PNV Blaubeer-Kiefern-Buchenwald und Blaubeer-Kiefern-Traubeneichenwald erwarten. Durch selektive Pflegeeingriffe mit frühzeitiger Standraumregulierung, Begünstigung aufkommender Naturverjüngung von Eiche und Rotbuche ist eine langfristige Überführung in naturnahe Bestände mit standortheimischen und naturraumtypischen Baum- und Straucharten zu gewährleisten (Tab. 57).

Tab. 57: Ziele und Maßnahmen zur Entwicklung nutzungsgebundener Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code Kartiereinheit: 03480032						
Bezeichnung Biotop: Drahtschmielen-Kiefernforst						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
Kiefernforste	3440NO	0064	Rotbuchenwälder bodensaurer Standorte	F3	Frühzeitige Standraumregulierung	
				F5	Selektive Pflegeeingriffe in Reinbeständen	
				F14	Übernahme vorhandener Naturverjüngung	
				F86	Langfristige Überführung zu standortheimischen und naturraumtypischen	

Tab. 57: Ziele und Maßnahmen zur Entwicklung nutzungsgebundener Biotope im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301						
Code Kartiereinheit: 03480032						
Bezeichnung Biotop: Drahtschmielen-Kiefernforst						
Maßnahmenfläche	Flächen-Nr. (P-Ident)		Ziel	Maßnahmen		Weitere Angaben
	TK	Nr.		Nr.	Bezeichnung	
					Baum- und Straucharten	
	3440NO	0064		F69	Anlage von Weisergattern	

4.3 Ziele und Maßnahmen für Arten der Anhänge II und IV FFH-RL sowie für weitere wertgebende Arten

4.3.1 Pflanzenarten

4.3.1.1 Steifblättriges Knabenkraut (*Dactylorhiza incarnata*)

Das lokale Vorkommen der nicht hybridisierten Sippe des Steifblättrigen Knabenkrautes auf der Buchhorstwiese in der Pritzerber Laake mit ca. 570 Individuen gehört zu den stabilen Populationen (mehr als 100 Individuen). Zur Erhaltung der Wiesen mit ihrem Arteninventar erfordert eine einschürige Mahd, vorzugsweise Mitte Juli bzw. im August. Auf verbrachten oder gutwüchsigen, zeitig abtrocknenden Beständen könnte eine zweischürige Pflege oder Nutzung erfolgen.

Planungsziele und Maßnahmen

Das wichtigste Planungsziel ist die Erhaltung der nicht hybridisierten Sippen an ihren Standorten. Andere Orchideen sind dort nicht einzubringen. Zur Erhaltung der Wiesen mit ihrem Arteninventar erfordert eine einschürige Mahd, vorzugsweise Mitte Juli bzw. im August. Auf verbrachten oder gutwüchsigen, zeitig abtrocknenden Beständen könnte eine zweischürige Pflege oder Nutzung erfolgen. Beweidung sollte, wenn möglich nicht stattfinden.

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale

Die Biotope, auf denen nicht hybridisierte Sippen vorkommen, besitzen das standörtliche Potential zu einer Zunahme der Populationen. Die orchideenreichen Wiesen weisen besondere standortliche Gegebenheiten auf, die kaum noch in der sonstigen Landschaft des Westhavellandes vorhanden sind. Somit bestehen kaum Potentiale auf Flächen, die derzeit noch nicht von der Art oder seinen Hybriden besiedelt werden.

4.3.1.2 Sumpf-Knabenkraut (*Orchis palustris*) (RL BBG, Kat. 1)

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale gibt es über die bestehenden Populationen hinaus nicht. Nur wenn bei einem der beiden Vorkommen starke Bestandsverluste festzustellen sind, sollten über die Ansiedlung an anderen Standorten nachgedacht werden. Die orchideenreichen Wiesen weisen

besondere standortliche Gegebenheiten auf, die kaum noch in der sonstigen Landschaft des Westhavellandes vorhanden sind.

Planungsziele und Maßnahmen

Primär ist die Erhaltung der bestehenden Populationen durchzusetzen. Die derzeitig dort stattfindenden Pflegestrategien (Mahd nicht vor Ende Juli) sind beizubehalten.

4.3.1.3 Nelken-Sommerwurz (*Orobanche caryophyllacea*) (RL BBG, Kat. 2)

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale sind, abgesehen von weiteren geeigneten Standorten auf den Hohleweghorst- und den Buchhorstwiesen, nicht bekannt.

Planungsziele und Maßnahmen

Der Fundort auf der Hohleweghorstwiese und entsprechende potentielle Standorte in der Pritzerber Laake sind regelmäßig zu kontrollieren.

4.3.1.4 Filz-Segge (*Carex tomentosa*)

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale sind nicht bekannt. Sie dürften in Anbetracht der geringen Populationsgröße und der Isolation des Vorkommens gering sein.

Planungsziele und Maßnahmen

Das Planungsziel ist auf die Sicherung und mögliche Vergrößerung der Population gerichtet. Der Bestand wird im Rahmen der jährlichen, nach dem 15.07. stattfindenden Mahd der Hohleweghorstwiesen gepflegt. Seine Entwicklung sollte regelmäßig, möglichst alle zwei Jahre kontrolliert werden.

4.3.1.5 Sibirische Schwertlilie (*Iris sibirica*)

Gebietsspezifische Entwicklungspotentiale

Die nur aus wenigen Individuen bestehende seit mehr als 50 Jahren bekannte Population ist stabil, weist aber ein nur geringes Entwicklungspotential auf.

Planungsziele und Maßnahmen

Das Planungsziel konzentriert sich auf die Sicherung des Vorkommens und seine Vergrößerung. Hierzu soll eine behutsame Freistellung durch Eingriffe in den angrenzenden Fichtenbestand und den Unterwuchs dienen. Die Entwicklung des Vorkommens sollte jährlich kontrolliert werden.

4.3.2 Tierarten

4.3.2.1 Säugetiere

Der Fischotter konnte in der aktuellen Untersuchung im Rahmen der Managementplanung im Naturpark Westhavelland nicht für das FFH-Gebiet bestätigt werden. Dennoch ist ein zumindest zeitweiliges

Auftreten der Art nicht auszuschließen. Diese Vermutung wird durch einen aktuellen Artnachweis eines Mitarbeiters der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Potsdam-Mittelmark gestützt. Daher wird empfohlen die Art im SDB zu belassen und durch weiterführende, speziell auf die Art ausgerichtete Untersuchungen deren Status zu klären.

Für den Fischotter und des Biber sind keine Pflege- oder Entwicklungsmaßnahmen erforderlich.

Pflege- und/oder Entwicklungsmaßnahmen im Hinblick auf die Fledermäuse sind ebenfalls im FFH-Gebiet nicht erforderlich. Maßnahmen im Gebiet oder im nahen Umfeld, die zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes der Arten führen können (Biozideinsatz, Sukzession der offenen Bereiche, Verlandung der Gewässer) sollten jedoch nachhaltig unterbunden bzw. entgegengewirkt werden.

Allgemein sind folgende Erhaltungsmaßnahmen zum Schutz der Fledermausarten zu berücksichtigen.

- Erhalt von stehendem Tot- und Altholz und Höhlenbäumen
Dies betrifft sowohl Nadel- als auch Laubbäume. Die telemetrische Untersuchungen im Naturpark Westhavelland an der Mopsfledermaus haben gezeigt, dass abstehende Rinde an toten Ästen oder Stämmen (v. a. Eiche, aber auch Kiefer!) eine große Bedeutung als potenzielles Fledermausquartier haben. Daher sollte selbst jüngere Bäume, die z. B. tote Seitenäste haben nicht gefällt werden sondern im Bestand verbleiben.
- schrittweise Umwandlung der Kiefernbestände in standorttypische Laubmischwälder
Ziel dieser Maßnahmen sollte die Erhöhung des Quartierangebotes (Höhlen, Spalten, abstehende Rinde an Totholz) sowie auch des Nahrungsangebotes (zunehmende Diversität und Quantität potenzieller Beuteinsekten) sein.
In bestimmten Gebieten sollte daher mittels Gatterung bzw. gezielter Bejagung der Einfluss des Schalenwildes auf den Jungwuchs (Verbiss) reduziert werden.
- Verzicht auf den Einsatz von Bioziden zur Schädlingsbekämpfung
Ein Schritt hierzu wäre der oben erwähnte Umbau der Kiefernbestände zu Laubwald- bzw. Laubmischwaldbeständen, die allgemein eine geringere Anfälligkeit gegenüber Schadinsekten zeigen und daher den Verzicht auf Insektizide ermöglichen.

4.3.2.2 Kriechtiere

Die Zauneidechse ist im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ offenbar nur mit einer kleinen Population auf dem Cortswischenhorst, im Bereich des Gastrassenweges, an der Westgrenze des NSG und des Stillstandes vertreten, die durch Offenhalten der Gastrasse von Verbuschung weiter stabilisiert werden könnte.

[Angaben zu genauen Biotopbezügen wurden im Folgenden entfernt]

Für die Kreuzotter kommen im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ sieben Habitate in Betracht. Es wird angenommen, dass von einer Teilpopulation ausgehend unter günstigen Voraussetzungen eine Besiedlung der anderen potentiellen Habitate erfolgen könnte. Vom Artbearbeiter wurden deshalb die Anlage von Besonnungsplätzen durch Mahd und Entbuschung vorgeschlagen. Da diese Maßnahme mit der übergeordneten Zielstellung der Ausweisung weiter Teile des FFH-Gebietes als Naturentwicklungsgebiet nicht vereinbar ist und der Erfolg der geplanten Maßnahme keineswegs als sicher betrachtet werden kann, wurde in Abstimmung mit der Leitung des Naturparks Westhavelland vereinbart, zunächst nur auf einem Teilbereich die vorgesehenen Maßnahmen durchzuführen und ihre

Wirkung auf die Population durch eine Projektstudie über einen Zeitraum von fünf Jahren zu begleiten, auszuwerten und danach die weitere Vorgehensweise festzulegen.

Ende 2013, nach zwei Jahren der durchgeführten Pflegemaßnahmen, konnte ein Erfolg dieser Maßnahmen festgestellt werden, sodass für die Managementplanung durch die Leitung des Naturparks festgelegt wurde, die Maßnahmen auch weiterhin durchzuführen, um die Art, für die der Naturpark im Land Brandenburg eine besondere Erhaltungsfunktion hat, zu unterstützen.

Die für die benachbarten, außerhalb des FFH-Gebietes Pritzerber Laake liegenden Teilhabitate [Biotopbezug wurde entfernt] vom Artberater empfohlenen Maßnahmen werden wegen ihrer übergreifenden Bedeutung für die Lebensraumsicherung der Kreuzotter hier mit aufgeführt. Es wird empfohlen, die Maßnahmen durch Vereinbarungen zwischen der Leitung des Naturparks Westhavelland und der zuständigen Landeswaldoberförsterei Grünaue im Interesse einer umfassenden Lebensraumoptimierung für die Kreuzotter umzusetzen.

Folgende Maßnahmen werden von OTTE (2010) für die Kreuzotter vorgeschlagen:

- Im Untersuchungsgebiet wurden viele geeignete Flächen ermittelt, die aktuell zumindest suboptimale Habitatstrukturen aufweisen (Abb. 13). Hier sind Maßnahmen zur Verbesserung durchzuführen. Das beinhaltet z. B. die Freistellung von südexponierten Waldkanten, Wiederherstellung einer ausreichenden Anzahl von Sonnplätzen auf ehemaligen Nutzwiesen und in Großseggenrieden, Anlagen von Reisighaufen und -wällen in günstiger Lage, sowie Durchführung von Pflegemaßnahmen wie Teilmahd von Staudenfluren.
- In bestimmten Bereichen des FFH-Gebiets ist das Inventar an mikroklimatisch günstigen Sonnplätzen durch Anlage von Reisighaufen und eine Teilmahd von Wiesen- und Hochstaudenflächen zu erhöhen. Die hier einsetzende Sukzession bedarf mittelfristig eines Managements, damit ein ausreichendes Potenzial an optimalen Habitatstrukturen erhalten bleibt.
- In häufig staunassen Bereichen sind massive Reisigwälle, die die geschlossenen Hochstauden überragen, anzulegen, damit trockene und besonnte Strukturen entstehen. Um hier eine dauerhafte gute Besonnung zu erreichen, sind die bereits bestehenden Reisighaufen aufzustocken und durch regelmäßige Mahd frei zu stellen. Falls weitere Untersuchungen es für notwendig erachten sollten, ist auch ein Teil des Laubholzbestandes, der aktuell keine optimale Besonnung ermöglicht, einzuschlagen.
- Um einen Austausch zwischen den Teilpopulationen zu fördern ist eine Vernetzung der Lebensräume notwendig.

[Weitere Maßnahmen wurden auf Grund des vorhandenen Biotopbezugs entfernt.]

4.3.2.3 Lurche

Im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ wurde auf der Probefläche PF16 (W-Gewässer/Mittleres Hohleweghorstloch) die Arten Kammmolch (*Triturus cristatus*), Teichmolch (*Triturus vulgaris*), Moorfrosch (*Rana arvalis*) und Teichfrosch (*Rana esculenta*) nachgewiesen. Der Zustand der Populationen und die Habitatsituation wurden für Kammmolch und Moorfrosch gleichermaßen mit der Qualitätsstufe A “hervorragend” bewertet.

Zur Erhaltung und Entwicklung der Populationen und Lebensräume der Amphibienarten werden von den Bearbeitern folgende Maßnahmen empfohlen:

- Beibehaltung der Grünlandnutzung auf den Wiesenflächen im Nahbereich der Abtragungsgewässer, um eine langfristige Offenhaltung der Flächen zu garantieren.
- Entbuschung der westlich an die Gewässerkette angrenzenden Offenlandflächen in größeren Zeitabständen.

Anmerkung F. W.: Diese Empfehlung konfliktiert mit den Zielstellungen der bereits in der Behandlungsrichtlinie von 1986 empfohlenen und weiterhin in der Managementplanung für das FFH-Gebiet vorgesehenen Ausweisung größerer Bereiche des Gebietes als Totalreservat (Waldentwicklungsgebiet).

- Evt. Auflichtung der Gehölzbestände an den Gewässerrändern, um eine bessere Besonnung der Uferzonen zu erreichen (W-Ufer Gewässerkette).

Anmerkung F. W.: Widerspricht den Zielen des Totalreservates.

- Überprüfung der Stärke und Zusammensetzung des Fischbestandes am Hauptgewässer (Elektrofischung, Netze) und gegebenenfalls Reduzierung – kein Fischbesatz.
- Intensive Bejagung des Schwarzwildes (Prädatoren der Amphibien).

Anmerkung F. W.: Der Schwarzwildbestand in der Pritzerber Laake wird seit 1960er Jahren intensiv bejagt. Der Bestand schwankt in Abhängigkeit von den Reproduktionsbedingungen, insbesondere den Witterungsverhältnissen im Frühjahr zwischen 15 - 20 Exemplaren.

Auf der Untersuchungsfläche PF 17 (Zentralgewässer/Östl. Buchhorstloch) wurden die Arten Kammolch (*Triturus cristatus*), Teichmolch (*Triturus vulgaris*), Erdkröte (*Bufo bufo*), Moorfrosch (*Rana arvalis*), Teichfrosch (*Rana esculenta*) und Kl. Wasserfrosch (*Rana lessonae*) registriert.

Der Zustand der Populationen und die Habitatsituation wurden für die Arten Kammolch, Moorfrosch und Kl. Wasserfrosch gleichermaßen mit der Qualitätsstufe A "hervorragend" bewertet.

Zur Sicherung und weiteren Entwicklung der Populationen und ihrer Lebensräume wurden von den Bearbeitern folgende Maßnahmen empfohlen:

- Beibehaltung der Grünlandnutzung auf den Wiesenflächen im Nahbereich der Gewässer, um eine langfristige Offenhaltung der Flächen zu garantieren.
- Überprüfung der Stärke und Zusammensetzung des Fischbestandes im Hauptgewässer (Elektrofischung, Netze) und gegebenenfalls Reduzierung – kein Fischbesatz.

4.3.2.4 Windelschnecken

Aus der Zustandsbewertung der Populationen und Habitate der untersuchten Windelschneckenarten werden vom Bearbeiter keine konkreten Planungsziele und Maßnahmen zur Entwicklung der Populationen angegeben. Es ist hervorzuheben, dass trotz sehr guter Bewertung der Erhaltungszustände der Habitate für die Schmale Windelschnecke auf den vier Probeflächen die Art dort fehlt. Und auch die Vorkommen der Bauchigen Windelschnecke liegen nicht in den als „sehr gut“ eingestuften Bereichen der aus Grünlandbrachen hervorgegangenen Seggenriede der Probeflächen 1 und 4, sondern in den nicht jährlich gemähten Randbereichen der als Mähwiesen genutzten Flächen im Bereich des Hohleweghorstes und der Buchhorstwiesen. In Anbetracht dieser Situation dürfte die Beibehaltung der jetzigen Nutzung der Hohleweghorst- und Buchhorstwiesen wichtigste Voraussetzung des Fortbestandes der Population der Bauchigen Windelschnecke sein. Dies ist im Maßnahmenkatalog

der Managementplanung für das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ vorgesehen. Die Bewirtschaftung der Wiese auf der Buchhorst dürfte zudem auch für die Erhaltung der Population der Feingerippten Grasschnecke (*Vallonia enniensis*) wichtig sein, die in die Gefährdungskategorie 1 der Roten Listen der BRD und Brandenburgs eingestuft ist.

4.4 Ziele und Maßnahmen für Vogelarten des Anhangs I der V-RL und für weitere wertgebende Vogelarten

Der Ökosystemkomplex der Pritzerber Laake beherbergt wesentliche Arten des für nasses und feuchtes Offenland, Niederungswälder, Rotbuchen- und Eichenwälder sowie naturnaher Kiefern-Laubbaummischwälder charakteristischen Artenspektrums mit einem insgesamt geringen Artenfehlbetrag. Von den bisher erfassten 89 Arten wurden 64 als Brutvögel registriert (WIEGANK 1982), von denen 18 Arten den Abhängen der FFH-Richtlinie bzw. den Roten Listen Deutschlands oder des Landes Brandenburg zuzuordnen sind. Der gegenwärtige Brutvogelbestand hat sich nach Registrierungen von 2003 und 2010 gegenüber den Erhebungen von 1982 nur wenig verändert.

Entsprechend der übergeordneten Zielsetzung einer weitgehend natürlichen Sukzession sind für das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ außer für den Schwarzstorch generell keine besonderen Schutz- und Entwicklungsmaßnahmen geplant. Im Hinblick auf das zeitweilige Brutvorkommen des Schwarzstorchs auf der Fläche 28 auf der Hohen Dunke in den Jahren 1988 - 1994 und auf neuerliche regelmäßige Beobachtungen von Schwarzstörchen bei der Nahrungssuche in den Bauerwiesen und im Bereich der Brösigkenlaake wird am ehemaligen Brutplatz die Anbringung einer neuen Horstunterlage (Maßnahme B5) mit Öffnung der inzwischen zugewachsenen Anflugschneise empfohlen.

Zur Sicherung der Bruten der Kraniche sind im Bereich der zehn potentiellen Brutplätze entsprechend § 19 BbgNatSchAG zwischen 1. Februar und 31. August im Umkreis von 300 m alle forstlichen Maßnahmen zu unterlassen.

4.5 Abwägung von naturschutzfachlichen Zielkonflikten

Zum Schutz und zur Vermehrung der Population der Kreuzotter (*Vipera berus*) sind vom Artbearbeiter biotopverbessernde Maßnahmen [konkreter Biotopbezug entfernt] durch Offenhalten von langfristig besonnten Flächen mit einer Größe von ca. 10 ha in Biotopen vorgesehen, in denen derzeit die Sukzession von Grünlandbrachen über Seggenriede oder direkt zu Birkenvorwäldern erfolgt. Dieser Prozess entspricht dem übergeordneten Schutzziel der Ausbildung eines Naturentwicklungsgebietes durch Unterlassung der direkten menschlichen Einflussnahme. Die sich somit dort überschneidenden Schutzziele Biotopoptimierung für die Kreuzotterpopulation und natürliche Sukzession konfliktieren miteinander.

Die Festlegung auf eines der beiden Ziele sollte durch Abwägung ihrer Bewertungen, Beeinträchtigungen und Realisierungswahrscheinlichkeit auf der Grundlage einer wissenschaftlich begründenden Projektstudie erfolgen. Es sollte zum Ziel haben, die für die für den Kreuzotterschutz vorgeschlagenen Eingriffe in die Sukzession zunächst möglichst klein zu halten.

[Im Folgenden wurden Angaben zu konkreten Biotopbezügen entfernt.] Durch die Begehungen des Artbearbeiters wurden sieben geeignete Kreuzotterlebensräume erfasst, davon drei mit gutem und vier mit schlechtem Erhaltungszustand. In Abstimmung mit der Naturparkleitung (Herrn Haase) wurde

vereinbart, zur Herstellung von Besonnungsflächen Teile einer Grünlandbrache zu mähen bzw. zu entbuschen. Diese Flächen sind auf ihre Wirksamkeit hin durch Monitoring systematisch zu überprüfen. Nach einer Beobachtungszeit von fünf Jahren sollten die Ergebnisse ausgewertet und die weitere Vorgehensweise präzisiert werden. In dieser Zeit sollte nach Möglichkeit eine Gesamterhebung der Kreuzotterpopulation im Umfeld der Pritzerber Laake erfolgen. Aufgrund des Erfolges der Pflegemaßnahmen in den letzten beiden Jahren wurde durch die Naturparkverwaltung als Ergebnis der MP festgelegt, die Pflegemaßnahmen für die Kreuzotter auch zukünftig umzusetzen und nach Möglichkeit auszuweiten.

Die zur Förderung der Amphibienpopulationen vorgeschlagenen Maßnahmen (Entbuschung, Auflichtungen an den Gewässerrändern) konfliktieren mit den Zielsetzungen zur Ausweisung eines Naturentwicklungsgebietes mit ungehinderter freier Sukzession der Offenlandbereiche. Die vorgeschlagenen Maßnahmen sind auch überflüssig, weil die betreffenden Biotope und Lebensräume wie der Ökosystemkomplex der Pritzerber Laake insgesamt sich nach Kenntnis des Bearbeiters seit mehr als 50 Jahren in einem nahezu stabilen Zustand befinden, in denen sich die natürlichen Sukzessionsabläufe sehr langsam vollziehen. Insbesondere hält sich die Verbuschung der angesprochenen Grünlandbrachen und Seggenriede westlich des mittleren Hohleweghorstloches auf einem nahezu konstanten Niveau. Ähnliches gilt für die Gewässerufer, deren Zustand sich über Jahrzehnte hinweg kaum verändert hat. Die Ursache dafür liegt offenbar zumindest zu einem erheblichen Teil in den periodischen z. T. erheblichen durch die Fliegewässerdynamik der Havel gesteuerten Überstauungen, die die Gehölzausbreitung behindert, die zudem durch Wildverbiss stark eingeschränkt ist. In Fortschreibung der bisherigen Entwicklung sind negative Wirkungen auf die Amphibienpopulationen im Gebiet kaum zu befürchten. Die vorgeschlagenen, in die freie Sukzession eingreifenden Maßnahmen sollten daher nicht umgesetzt werden.

4.6 Zusammenfassung

Das FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ ist ein vielgliedriger Ökosystemkomplex eines inaktiven Abschnittes der Havelaue (Hochflutrinne). Er umfasst mit mehr als 40 Biototypen und 12 LRT der FFH-Richtlinie fast die gesamten Catena der Flusstal- und Niederungsbiotope in weitgehend störungsfreien Lebensräumen mit einer reichen Ausstattung an Arten der Anhänge der FFH-Richtlinie und der Roten Listen des Landes Brandenburg und Deutschlands. Die Biotope sind substrat-, relief- und niederschlagsbedingt saisonalen und asaisonalen Wasserstandsschwankungen ausgesetzt, die durch die kommunizierenden Pegelschwankungen der Havel maßgeblich beeinflusst werden. Abgesehen von zentral gelegenen Feuchtwiesen, die als FFH-Lebensräume weiterhin durch extensive Nutzung zu pflegen sind, befindet sich der den überwiegenden Teil des Gebietes ausmachenden Komplex einander durchdringender Grünlandbrachen und Waldbiotope mit einem standortsbedingt hohen Entwicklungspotential in einem Prozess differenzierter Sukzession zu natürlichen Waldgesellschaften. Aus dieser Situation wurden folgende Hauptziele des Managements des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“ abgeleitet:

- Pflege der artenreichen Feuchtwiesen durch schutzzielbestimmte Nutzung,
- Schutz der wertbestimmenden Lebensräume und Arten und zugleich

- Gewährleistung der im Gang befindlichen, zur Bildung eines hochdiversen natürlichen Ökosystemkomplexes führenden Sukzessionsprozesse.

Bei der Pflege der Feuchtwiesen (Buchhorst, Hohleweghorst) durch Nutzung ist streng darauf zu achten, dass Beeinträchtigungen des Niedermoorbodens durch Bildung von Fahrspuren mit Boderverdichtung – wie bereits vielfach erkennbar – vermieden werden. Die Grundsätze naturschutzgerechter Grünlandbewirtschaftung nach guter fachlicher Praxis (§ 5 BNatschG) sind ab der kommenden Saison konsequent anzuwenden. Die Wiesen sind nicht vor dem 15.7. zu mähen.

Die natürliche Sukzession ist auf den Flächen der NABU-Stiftung gewährleistet. Sie sollte auch auf den im Landesbesitz befindlichen Flächen gemäß LWaldG Brandenburg §§ 12, 26 ermöglicht werden. Im Privat- und Körperschaftswald soll im Interesse der Besitzer und Nutzer die natürliche Sukzession zu naturnahen und weitgehend natürlichen Wäldern durch forstliche Maßnahmen gefördert werden, insbesondere durch die Maßnahmen:

- F14 Übernahme vorhandener Naturverjüngung
- F26 Trupp- bis horstweise Nutzung und Verjüngung
- F37 Förderung des Zwischen- und Unterstandes
- F41 Förderung von Altbäumen und Überhältern
- F44 Erhaltung von Horst- und Höhlenbäumen
- F45 Erhaltung von stehendem und liegendem Totholz

Als besondere Maßnahme zur Bewertung des Einflusses des Wildverbisses auf die die Freihaltung des Offenlandes und die Waldentwicklung, ist die Anlage von Weisergattern (Maßnahme F69) vorgesehen, von denen in allen wichtigen Biotoptypen möglichst zwei errichtet werden sollten.

Die Ziele des Artenschutzes (Pflanzen) sind vorrangig auf die Sicherung und Entwicklung der Bestände des Steifblättrigen Knabenkrautes (*Dactylorhiza incarnata*) und des Sumpf-Knabenkrautes (*Orchis palustris*) sowie der genannten weiteren wertgebenden Arten (Rote Listen des Landes Brandenburg, Kategorien 1 und 2, bzw. Deutschlands) gerichtet. Sie werden durch eine schutzzielbestimmte Nutzung der Buchhorst- und Hohleweghorstwiesen verwirklicht. Dabei sind die bisherigen, bereits erheblichen, durch Ausbreitung von Binsen gekennzeichneten Beeinträchtigungen der Böden durch Spurrinnenbildung mit Verdichtung, im gesamten Nutzungsablauf (Mahd, Silageballenproduktion, Abtransport) künftig konsequent zu vermeiden. Hierzu sind eine bodenschutzkonforme Lastenreduzierung und/oder eine Umrüstung der Fahrzeuge mit Grünlandbreitreifen erforderlich.

Die Zielstellungen zum Schutz und zur Entwicklung der Fauna insgesamt sowie der besonders zu schützenden Arten der Anhänge der FFH-Richtlinie und weiterer wertgebender Arten der Roten Listen Brandenburgs und Deutschlands können generell durch die Ausweisung weiter Bereiche des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“ als Naturentwicklungsgebiet erreicht werden. Das betrifft sowohl die artenreiche Fledermausfauna als auch die Vogelwelt. Darüber hinaus trägt der Erhalt von Horst- und Höhlenbäume im Rahmen der forstlichen Bewirtschaftung wesentlich zur Stabilisierung und Entwicklung von Arten beider Zönosen bei. Im Hinblick auf das ehemalige Brutvorkommen des Schwarzstorchs in den Jahren 1988-1994 im NW-Bereich des FFH-Gebietes auf der Hohen Dunke und

wiederholter Beobachtungen der Art in den Bauerwiesen und der Brösigkenslaake, wird am ehemaligen Brutplatz die Anbringung einer neuen Horstunterlage (Maßnahme B5) mit Öffnung der inzwischen zugewachsenen Anflugschneise empfohlen.

Das Vorkommen der Kreuzotter im FFH-Gebiet [konkreter Biotopbezug wurde entfernt] hat überregionale Bedeutung. Durch eine auf fünf Jahre befristete Projektstudie wird die Wirkung biotopoptimierender Maßnahmen (Anlage von Besonnungsplätzen) auf die Entwicklung der Population beobachtet. Aufgrund der Erfolge in den letzten beiden Jahren sollen die Pflegemaßnahmen auch zukünftig umgesetzt werden.

Für die Amphibienarten mit einer bedeutenden Moorfroschpopulation sind keine besonderen Schutz- und Entwicklungsmaßnahmen vorgesehen. Von den in den verschiedenen Biotopen unterschiedlich ablaufenden Sukzessionen sind insgesamt keine negativen Auswirkungen auf die im Gebiet heimischen Amphibienarten zu erwarten.

Auch für die registrierten Molluskenarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie (Bauchige Windelschnecke) und der Roten Liste Brandenburgs (Feingerippte Grasschnecke) sowie der BRD (Sumpfwindelschnecke) sind keine gesonderten Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen erforderlich, da die bewohnten Habitate dieser Arten in den genutzten Buchhorst- und Hohleweghorstwiesen liegen. Der Umsetzung dieser Zielstellungen soll die Ausweisung eines Naturentwicklungsgebietes dienen, das – abgesehen von den bewirtschafteten Wiesen – alle Biotoptypen des Ökosystems umfassen soll. Die Rechtsgrundlage hierzu ist insofern gegeben, da die NABU-Stiftung „Nationales Naturerbe“ sich bereit erklärt hat, auf der in ihrem Besitz befindlichen Fläche mit einem Anteil von ca. 50 % des Gesamtgebietes alle Nutzungen einzustellen.

Zur mittel- bis langfristigen Realisierung der Ziele des Managementplanes, zur Verfolgung der nach Einstellung der Nutzungen auf einem großen Teil der Gebietsflächen angelaufenen Sukzessionen, der sie bestimmenden Ursachen und Prozesse sowie für evtl. erforderlichen Anpassungen des Managements des FFH-Gebietes wird die Einrichtung eines Forschungsprojektes empfohlen mit dem Titel „Modell für die Naturentwicklung in Brandenburger Niederungen, dargestellt am Projektgebiet „Pritzerber Laake“ mit Konzentration auf die Analyse der Dynamik und Entwicklung von Ökosystemen der Unteren Havelniederung unter der Wirkung des Landnutzungs- und Klimawandels.

5 Umsetzungs-/Schutzkonzeption

5.1 Festlegung der Umsetzungsschwerpunkte

5.1.1 Laufende Maßnahmen

Im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ erfolgen kontinuierliche Pflegemaßnahmen in Form von Nutzung der Frisch-, Feucht- und Seggenwiesen auf der Buchhorst (Flächen 36, 38, 42, 56, 57, 58, 80) und der Hohleweghorst (Flächen 228, 236, 241) in einschüriger Mahd durch einen ortsansässigen Landwirt. Zwei kleinere Feuchtwiesen (Flächen 2, 8, 11) im N-Teil des FFH-Gebietes werden durch Jäger unregelmäßig in ein- bis zweijähriger Schur gemäht.

Als eine erste Maßnahme zur Verbesserung der Kreuzotterbiotope wurden im Frühjahr 2011 durch Mahd und Entbuschung im Bereich der Grünlandbrache Sonnplätze angelegt.

Im Rahmen forstlicher Nutzungen erfolgten kleinflächige trupp- bis horstweise Auflichtungen in Birkenvorwäldern im SW- Bereich des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“.

5.1.2 Kurzfristig erforderliche Maßnahmen (1 - 3 Jahre)

Wegen bereits eingetretener erheblicher Schädigungen der in Nutzung stehenden Wiesen durch Bodenverdichtung infolge zu hoher Belastungen (Spurrinnenbildung) ist die Bewirtschaftung der Wiesen kurzfristig (ab der kommenden Saison), zur Vermeidung weiterer Bodenbeeinträchtigungen, konsequent nach den Grundsätzen der naturschutzgerechten Grünlandbewirtschaftung (BNatschG § 5, BBodSchG § 17) durchzuführen.

Zur weiteren Verbesserung der Kreuzotterbiotope [...] wird die dauerhafte Freihaltung [...] von Gebüschvegetation und der teilweise Einschlag der [...] Baumreihe (Lücken im Abstand von 100 m) mit Errichtung von Besonnungsplätzen und Unterschlupfmöglichkeiten durch Aufschichtung von Holzstößen vorgeschlagen. [Angaben zu konkreten Biotopbezügen wurden entfernt]

Als weitere biotopverbessernde Maßnahme sollte am ehemaligen Brutplatz des Schwarzstorchs eine neue Horstunterlage angebracht und die Einflugschneise aufgelichtet werden.

Kurzfristig sollte auch die Anlage von Weiserflächen zum Nachweis der Verbisswirkung des Wildes auf die Naturverjüngung und die Erhaltung von Offenlandbereichen im Verlauf der natürlichen Sukzession begonnen werden.

Auch mit den im Rahmen der forstlichen Bewirtschaftung umzusetzenden Maßnahmen sollte, soweit möglich, kurzfristig begonnen werden.

5.1.3 Mittelfristig erforderliche Maßnahmen (3 - 10 Jahre)

Mittelfristig sind die Regelungen und Maßnahmen einer naturschutzgerechten Grünlandbewirtschaftung, wie unter 5.1.2 gefordert, kontinuierlich und konsequent fortzuführen. Die forstliche Bewirtschaftung der noch nicht der natürlichen Sukzession überlassbaren Wälder, ist mit den genannten Maßnahmen zur Entwicklung naturnaher strukturreicher Wälder mit standörtlich

wechselnder Baumartendominanz naturschutzgerecht fortzusetzen. Besondere Beachtung ist dabei der Entwicklung der auenwaldähnlichen Rasenschmielen-Schwarzerlenwälder, der Stieleichen-Hainbuchenwälder sowie dem Komplex der bodensauren Eichen- und Rotbuchenwälder zu widmen. Der Umbau des Kiefernreinbestandes (Fläche 64) zu naturnahen Eichen- bzw. Rotbuchenwäldern bodensaurer Standorte ist zielstrebig zu verfolgen.

5.1.4 Langfristig erforderliche Maßnahmen (> 10 Jahre)

Langfristig ist das Ziel „Naturentwicklungsgebiet“ konsequent weiter anzustreben. Hierzu sollten die möglichen finanziellen (Flächenerwerb durch Stiftungen, durch das Land) als auch rechtlichen Mittel (Nutzungsaufgabe im Landes- und Körperschaftswald, Überführung in Naturwald § 12 LWaldG; wissenschaftliche Versuchsfläche) ausgeschöpft werden, um den Anteil der aus der Nutzung genommenen Flächen zu vergrößern.

Die zur Entwicklung von naturnahen Wäldern erforderlichen forstlichen Bewirtschaftungsmaßnahmen sind im Nutzwald langfristig beizubehalten.

5.2 Umsetzungs- und Fördermöglichkeiten

Das übergeordnete Schutzziel Naturentwicklungsgebiet bedarf auf den Flächen der NABU-Stiftung „Nationales Naturerbe“ nach derzeitiger Sachlage keiner Förderung.

Die Umsetzung der Managementziele für das FFH-Gebiet Pritzerber Laake erfolgt weitestgehend im Rahmen des Vollzugs gesetzlicher Regelungen, insbesondere durch das BNatSchG, BbgNatSchAG, das LWaldG und das WHG.

Ziele und Maßnahmen zur Sicherung des Wasserhaushalts im FFH-Gebiet sollten vor dem Hintergrund des Klimawandels insbesondere auf die Verbesserung des Wasserrückhaltevermögens und der Grundwasserneubildung gerichtet werden. Aufgrund des engen hydraulischen Kontaktes mit der Havel wird das hydrologische Regime der Pritzerber Laake weitgehend von deren Pegelschwankungen gesteuert. Bereits Anfang der 1980er Jahre waren nach der Ausweisung der Pritzerber Laake als Naturschutzgebiet zur Verzögerung des Wasserabflusses der westliche Ausgang des Grabensystems verfüllt worden, ohne jedoch die erwarteten Wirkungen zu erreichen. Ziel des angestrebten Prozessschutzes ist insbesondere die von den variierenden Wasserständen der Havel ausgehenden Effekte auf den Ökosystemkomplex der Pritzerber Laake zuzulassen, um ihre langfristigen Wirkungen auf den Stoffhaushalt, die Dynamik und Stabilität der Ökosysteme analysieren zu können.

Andererseits könnten sich in den westlich und östlich an das derzeitige FFH-Gebiet angrenzenden Flächen mit fortschreitendem Klimawandel Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserrückhaltevermögens und der Grundwasserneubildung erforderlich machen.

Hierzu stehen folgende Rechtsgrundlagen und Fördermöglichkeiten zur Verfügung:

- Wasserhaushaltsgesetz § 1: Schutz der Gewässer als Bestandteil des Naturhaushaltes und als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- BNatSchG § 15 Kompensation im Rahmen von Ausgleichsregelungen,
- BNatSchG § 30 i. V. m. § 18 BbgNatSchAG: Schutz von Gewässern und Nasshabitaten,
- Förderung der Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes und der Bewirtschaftung der Wasserressourcen im ländlichen Raum (vom 22. November 2007),

- ILE-Richtlinie (Richtlinie des Ministeriums für ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz über die Gewährung von Zuwendungen für die Förderung der integrierten ländlichen Entwicklung), F Maßnahmen zum Erhalt und zur Verbesserung des natürlichen Erbes. 2011 (auch für Maßnahmen des Moor- und Gewässerschutzes, des Artenschutzes, der Naturschutzförderung im Rahmen der Forstwirtschaft),
- Richtlinie des Ministeriums für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg über die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung der Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes und der Bewirtschaftung der Wasserressourcen im ländlichen Raum (Nov. 2007).

Die nachhaltige Sicherung und Nutzung des Waldes werden durch folgende Gesetze und Richtlinien geregelt:

- LWaldG § 1 – Sicherung der Waldfunktionen
- LWaldG § 4 – Ordnungsgemäße Forstwirtschaft
- BNatSchG § 1 – Ziele, Grundsätze, allgemeine Pflichten, Biotopverbund
- Waldbau-Richtlinie „Grüner Ordner“ – Grundsätze 1 – 4:
 - Erhalt und Verbesserung der Waldstrukturen als Voraussetzung nachhaltig gesicherter Waldfunktionen
 - Bewahrung bzw. Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit der Waldböden als Grundlage stabiler und produktiver Wälder
 - Natürliche Prozesse zur Erreichung des Wirtschaftszieles konsequent nutzen und fördern
 - Die Belange des Naturschutzes werden in die naturnahe und standortgerechte Bewirtschaftung des Landeswaldes in besonderem Maße integriert. Die Lebensräume der einheimischen Tier- und Pflanzenarten im Wald sind zu sichern, zu entwickeln und wo möglich wieder herzustellen.

Der Förderung von Maßnahmen zur Umsetzung dieser Ziele dient insbesondere die Richtlinie des Ministeriums für Infrastruktur und Landwirtschaft des Landes Brandenburg zur Gewährung von Zuwendungen für die Förderung forstwirtschaftlicher Maßnahmen (MIL-Forst- RL) von 2011. Ein Schwerpunkt ist die Umstellung auf naturnahe Waldwirtschaft durch die Entwicklung von ökologisch und ökonomisch stabilen Waldstrukturen zur Erhöhung der Multifunktionalität der Wälder.

Die Bejagung in den FFH-Gebieten erfolgt nach § 1 BbgJagdG und nach der BbgJagdDV. Wenn überhöhter Wildbestand die natürliche Verjüngung der Hauptbaumarten nicht zulässt, können nach § 29 BbgJagdG und § 4 BbgJagdDV Mindestabschusspläne für Schalenwild festgesetzt werden. Auf gemäß § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG geschützten Biotopen oder in deren Nähe dürfen keine Fütterungen, Ablenkfütterungen und Kirrungen angelegt werden (§ 7 BbgJagdDV).

Die Pflege des Grünlandes wird im Rahmen des KULAP 2000 Brandenburg, Maßnahme 2.1.1 (a, d) gefördert.

Die biotopverbessernden Maßnahmen für die Kreuzotter [Angaben zu konkreten Biotopbezügen wurden entfernt] wurden mit Duldung der Eigentümer durch Mitarbeiter des Naturparks Westhavelland ausgeführt. Darüber hinaus gehört die Erhaltung und Verbesserung der Lebensräume der Tier- und Pflanzenarten zu den Grundsätzen der ordnungsgemäßen Forstwirtschaft nach § 4 LWaldG.

Weitere für die Maßnahmen zum Arten- und Biotopschutz – biotopverbessernde Maßnahmen für Kreuzotter und Schwarzstorch – gewähren das ILE-Programm Integrierte Ländliche Entwicklung, Teil F und das EU-Finanzierungsinstrument LIFE+ „Natur und biologische Vielfalt“.

Für den Erwerb weiterer Flächen zu Arrondierung des Naturentwicklungsgebietes kann das Vorkaufsrecht des Landes Brandenburg geltend gemacht werden. Darüber hinaus können durch Erklärung des Gebietes zum Schutzwald (Naturwald) und zu Forschungszwecken durch das Land finanzielle Mittel eingesetzt werden (LWaldG § 13, Entschädigung für Nutzungsbeschränkungen). Flächen können danach zur Entschädigung Betroffener angekauft werden, wenn den Betroffenen wegen geforderter Nutzungsaufgabe der Behalt dieser Flächen nicht mehr zumutbar ist.

5.3 Umsetzungskonflikte

Ein wesentlicher Umsetzungskonflikt ergibt sich aus dem übergeordneten Schutzziel Naturentwicklungsgebiet mit völliger Einstellung der Nutzung (unter Ausschluss der Wiesen) und den aus den Besitzverhältnissen folgenden Nutzungsrechten. Dieser Konflikt ist nur langfristig durch beharrliches Werben für den Verkauf der in Privathand befindlichen Flächen an die NABU-Stiftung, die Einstellung der Nutzungen im Landeswald und auf den Flächen, die sich im Besitz von Kommunen und Körperschaften befinden, zu lösen. Da der Nutzungsverzicht unter dem Vorbehalt der Freiwilligkeit der Grundeigentümer steht, bestehen hinsichtlich der flächigen Umsetzung Probleme und Konflikte.

Im Rahmen der Nutzergespräche mit den verschiedenen Privateigentümern wurden verschiedene Einstellungen zur Planung deutlich. Ein großer Teil der Privateigentümer lehnt die Vorschläge der MP ab. Einer mittel- bis langfristige Nutzungsaufgabe wird nicht zugestimmt, da ansonsten finanzielle Einbußen bzw. Ausfälle zu erwarten wären. Darüber hinaus wurde die Meinung vertreten, dass das Land Brandenburg entsprechende finanzielle Rahmenbedingungen schaffen muss, wenn Maßnahmen für den Naturschutz umgesetzt werden sollen.

Verschiedene Privateigentümer fordern weiterhin, dass keine Erweiterung des bestehenden FFH-Gebietes erfolgt. Sie vertreten die Meinung, dass die natürliche Grenze der Laake (Geländekante) als Schutzgebietsgrenze beachtet und dauerhaft festgeschrieben werden muss. In den angrenzenden Flächen darf es zu keinen Nutzungseinschränkungen kommen.

Es wird vorgeschlagen, dieses Problem als wichtige soziale Komponente in das im Ergebnis der Managementplanung als sinnvoll und notwendig ins Auge gefasste Forschungsprojekt „Naturentwicklungsgebiet Pritzerber Laake“ einzubeziehen.

Im Ergebnis der öffentlichen Auslegung der Managementplanung wurden außerdem 20 Stellungnahmen von Privatpersonen eingereicht.

In einer Stellungnahme wird darauf verwiesen, dass aus naturschutzfachlicher Sicht die alleinige Betrachtung des bestehenden FFH-Gebietes nicht ausreicht. In der Stellungnahme wird die Meinung vertreten, dass auch die östlich des bestehenden Gebietes liegenden Wiesen (Bauernwiesen) sowie das gesamte geplante Erweiterungsgebiet des NSG mit in die Planung einzubeziehen und das FFH-Gebiet auch entsprechend zu erweitern ist.

Dem stehen die Aussagen der Unteren Forstbehörde und einiger Privatwaldeigentümer entgegen, die eine Erweiterung der Planung und des Gebietes ablehnen.

In der Stellungnahme wird weiterhin die Meinung vertreten, dass in bestimmten Bereichen der Erlenbrüche die Niederwaldnutzung beibehalten werden sollte, da dies wichtige zusätzliche Strukturen schafft. In absehbarer Zeit wird diese Forderung durch die private Holznutzung erfüllt. Sie entspricht jedoch nicht dem Hauptziel für das Gebiet.

In den meisten privaten Stellungnahmen wird die Nutzungsaufgabe abgelehnt. Die meisten privaten Einwände weisen darauf hin, dass sie auf die Nutzung ihrer Forst- und Waldflächen angewiesen sind und bei einer Nutzungsaufgabe mit einem finanziellen Verlust rechnen.

Der Forderung in der Stellungnahme der Unteren Forstbehörde im Rahmen der Beteiligung der Träger öffentlicher Belange zur Benennung von Wegeführungen und Auflistung von Hinweisen zu möglichen Instandhaltungsmaßnahmen bzw. dem Ausbaugrad im Rahmen einer zukünftigen Nutzung wird im Rahmen der Managementplanung nicht entsprochen, da es dem Hauptziel des Managementplanes widerspricht.

5.4 Kostenschätzung

Die Kostenabschätzung bezieht sich auf die zur Realisierung der Schutzziele angeführten art- und lebensraumbezogenen Maßnahmen. Weitere langfristig erforderliche Aufwendungen zum Flächenerwerb oder zum evtl. Ausgleich von Nutzungsbeschränkungen bleiben zunächst außer Betracht.

Die Pflegemaßnahmen des Grünlandes erfolgen in Fortsetzung des bisherigen Modus durch Nutzung im Rahmen des KULAP 2000. Die Aufwendungen belaufen sich bei einer Förderung von 200,- Euro/ha, bei einer Fläche von insgesamt ca. 27,4 ha auf ca. 5.500 Euro/a.

Als Grundlage für die Kostenberechnung manueller Waldarbeiten werden 25,00 Euro/Stunde zugrunde gelegt.

Für die Zielstellung 08 „Naturnahe Wälder mit standörtlich wechselnder Baumartendominanz“ entstehen Kosten durch die Umsetzung der Maßnahmen F11 „Manuelle Beseitigung einwandernder expansiver Baumarten“ und F83 „Entnahme florenfremder Sträucher“ (Späte Taubenkirsche, Sachalin-Knöterich). Ein einzelner Robinientrupp (Stangenholz) stockt im Gebiet 102, der im Hinblick auf eine mögliche Ausbreitung der Art zu eliminieren ist. Die Späte Traubenkirsche expandiert im Unterstand in den Gebieten 239 und 240 auf einer Fläche von etwa 0,5 ha, der Sachalin-Knöterich nimmt im Gebiet 137 eine Fläche von ca. 100 m² ein. Diese drei Gebiete befinden sich im Besitz der NABU-Stiftung.

Zur Untersuchung der Wirkung des Wildverbisses auf die natürliche Sukzession – seinen Einfluss auf die Freihaltung von Offenlandbiotopen einerseits und die Beeinträchtigung der Waldentwicklung andererseits, ist die Maßnahme F69 Anlage von Weisergattern unumgänglich, die in allen wichtigen Biotoptypen errichtet werden sollten. Nach Mitteilung eines Mitarbeiters der Forstbehörde belaufen sich die Kosten für die Herstellung eines Weisergatters auf ca. 400 Euro. Der Kostenaufwand für die vorgeschlagenen 58 Weisergatter beträgt demnach ca. 23.200,00 Euro (Tab.58):

Tab. 58: Kostenabschätzung für die Maßnahmen im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301								
Maßnahmen in Wäldern und Forsten								
Maßnahmen		Flächen-Nr. (P-Ident)*		Fläche (ha)	Länge (m)	Kosten in €		Weitere Angaben
Code	Bezeichnung	TK	Nr.			Investiv	konsumtiv	
F11	Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder, expansiver Baumarten	3440SO	0239	0,25		500,00		
F11	Manuelle Beseitigung einwandernder florenfremder, expansiver Baumarten	3440SO	0240	0,25		500,00		
F83	Entnahme florenfremder Sträucher	3440SO	0137	0,01		250,00		
O24, O27	Mahd 1x jährlich nicht vor dem 15.07.	3440SO	0057	0,18		36,80		
O24, O27	Mahd 1x jährlich nicht vor dem 15.07.	3440SO	0036	2,69		537,40		
O24, O27	Mahd 1x jährlich nicht vor dem 15.07.	3440SO	0038	0,30		60,20		
O24, O27	Mahd 1x jährlich nicht vor dem 15.07.	3440SO	0080	1,49		298,00		
O24, O27	Mahd 1x jährlich nicht vor dem 15.07.	3440SO	0058	2,60		519,20		
O24, O27	Mahd 1x jährlich nicht vor dem 15.07.	3440SO	0042	0,56		111,40		
O24, O27	Mahd 1x jährlich nicht vor dem 15.07.	3440SO	0241	1,38		275,40		
O24, O27	Mahd 1x jährlich nicht vor dem 15.07.	3440SO	0228	11,84		2367,80		
O24, O27	Mahd 1x jährlich nicht vor dem 15.07.	3440SO	0236	2,58		516,60		
O24, O27	Mahd 1x jährlich nicht vor dem 15.07.	3440SO	0056	3,78		755,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0005			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0223			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0202			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0119			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0233			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SW	0292			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0128			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0172			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0215			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0157			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0014			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0136			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0010			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0069			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0086			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0025			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0204			400,00		

Tab. 58: Kostenabschätzung für die Maßnahmen im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301

Maßnahmen in Wäldern und Forsten								
Maßnahmen		Flächen-Nr. (P-Ident)*		Fläche (ha)	Länge (m)	Kosten in €		Weitere Angaben
Code	Bezeichnung	TK	Nr.			Investiv	konsumtiv	
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0218			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0140			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0076			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0114			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SW	0142			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0219			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0030			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0050			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0138			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SW	0149			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SW	0168			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0220			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0112			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0115			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0265			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0022			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0254			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0033			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0104			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0313			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0156			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0231			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0312			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0212			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0221			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0021			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0239			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0037			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0106			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0055			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0070			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0101			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0244			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0023			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0039			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0092			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SO	0094			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0072			400,00		

Tab. 58: Kostenabschätzung für die Maßnahmen im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ DE 3440-301								
Maßnahmen in Wäldern und Forsten								
Maßnahmen		Flächen-Nr. (P-Ident)*		Fläche (ha)	Länge (m)	Kosten in €		Weitere Angaben
Code	Bezeichnung	TK	Nr.			Investiv	konsumtiv	
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0009			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440SW	0180			400,00		
F69	Anlage von Weisergattern	3440NO	0064			400,00		
B5	Anbringen von Horstunterlagen	3440NO	0028			500,00		

5.5 Gebietssicherung

Das FFH-Gebiet Pritzerber Laake ist Bestandteil des LSG „Westhavelland“. Es ist auch als NSG ausgewiesen und flächengleich mit diesem Gebiet. Für dieses Areal sind formal keine weiteren Maßnahmen zur Gebietssicherung notwendig. Die NSG-Ausweisung erfolgte jedoch bereits 1986. Eine Schutzgebietsverordnung nach heutigem Maßstab liegt für das NSG nicht vor, sondern nur eine Behandlungsrichtlinie vom 22.01.1985. Im Folgenden werden daher Empfehlungen für die Aufstellung einer aktuellen Schutzgebietsverordnung gegeben, die auf die derzeitigen naturschutzfachlichen Erfordernisse Bezug nimmt. Inhaltlich ist z. B. eine Anpassung an die Belange der FFH-LRT und -Arten erforderlich.

Folgende Ergänzungsvorschläge zur bestehenden Schutzgebietsverordnung werden hinsichtlich des Schutzzweckes (§ 3), unterbreitet.

Schutzzweck (§ 3)

(1) Schutzzweck des Naturschutzgebietes ist

1. die Erhaltung der Lebensstätten eines eng verzahnten Komplexes wild lebender Pflanzengesellschaften der Havelniederung, insbesondere großer Wasserfeder- und Großseggen-Erlenbruchwälder, Moorwälder; Röhrichte, Seggenriede und Feuchtwiesen;
2. die Erhaltung (und Entwicklung) der Lebensstätten wild lebender Pflanzenarten, insbesondere Sumpf-Knabenkraut (*Orchis palustris*), Steifblättriges Knabenkraut (*Dactylorhiza incarnata*), Filz-Segge (*Carex tomentosa*), Königs-Rispenfarn (*Osmunda regalis*);
3. die Erhaltung und Entwicklung des Gebietes als Lebens- und Rückzugsraum sowie potenzielles Wiederausbreitungszentrum wild lebender Tierarten, insbesondere der Fledermäuse, der Amphibien und der Kreuzotter;
4. die Erhaltung der Pritzerber Laake in ihrer geomorphologischen Ausprägung mit ehemaligen Uferbänken, Flutrinnen und Unterschneidungskanten aus geologischen und landeskundlichen Gründen als ein durch Hochfluten in Talsande und Dünenfelder eingeschnittenes Seitental der Havel;
5. die Erhaltung des Komplexes der Niederungswälder und Offenlandhabitats aus wissenschaftlichen Gründen zur Beobachtung und Erforschung ihrer Entwicklung und ökosystemaren Wechselwirkung unter den Bedingungen des Landnutzungs- und Klimawandels;
6. die Erhaltung und Entwicklung des Gebietes als wesentlicher Teil des regionalen Biotopverbundes zwischen den Gebieten der Niederung der Unteren Havel und dem Havelländischen Luch.

- (2) Die Unterschutzstellung dient der Erhaltung und Entwicklung
1. (eines Teiles) des Europäischen Vogelschutzgebietes „Niederung der Unteren Havel“ (§ 7 Absatz 1 Nummer 7 des Bundesnaturschutzgesetzes) in seiner Funktion
 - a) als Lebensraum von Arten nach Anhang I der Richtlinie 2009/147/EG, insbesondere Rohrweihe (*Circus aeruginosus*), Rotmilan (*Milvus milvus*), Seeadler (*Haliaeetus albicilla*), Wanderfalke (*Falco peregrinus*), Tüpfelsumpfhuhn (*Porzana porzana*), Wachtelkönig (*Crex crex*), Kranich (*Grus grus*), Uhu (*Bubo bubo*), Eisvogel (*Alcedo atthis*), Schwarzspecht (*Dryocopus martius*), Mittelspecht (*Dendrocopos medius*) und Neuntöter (*Lanius collurio*) einschließlich ihrer Brut und Nahrungsbiotope,
 2. des Gebietes von gemeinschaftlicher Bedeutung „Pritzerber Laake“ (§ 7 Absatz 1 Nummer 6 des Bundesnaturschutzgesetzes) mit seinen Vorkommen von
 - a) Natürlichen eutrophen Seen mit einer Vegetation des *Magnopotamions* oder *Hydrocharitions* (LRT 3150), Artenreichen montanen Borstgrasrasen (u. submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden (LRT 6230), Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (*Molinion caeruleae*) (LRT 6410), Feuchten Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe (LRT 6430), Brenndolden-Auenwiesen (*Cnidion dubii*) (LRT 6440), Mageren Flachland-Mähwiesen (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (LRT 6510), Hainsimsen-Buchenwäldern (*Luzulo-Fagetum*) (LRT 9110), Subatlantischem oder mitteleuropäischem Stieleichenwald oder Hainbuchenwald (*Carpinion betuli*) [*Stellario-Carpinetum*] (LRT 9160), Alten bodensauren Eichenwäldern auf Sandebenen mit *Quercus robur* (LRT 9190), Moorwäldern (LRT 91D0), Birken-Moorwäldern (91D1), Auenwäldern mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (LRT 91E0) und Hartholzauewäldern mit *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* oder *Fraxinus angustifolia* (*Ulmion minoris*) (LRT 91F0) als Biotope von gemeinschaftlichem Interesse („natürliche(r) Lebensraumtyp(en) im Sinne des Anhangs I der Richtlinie 92/43/EWG),
 - b) Artenreichen montanen Borstgrasrasen (u. submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden (LRT 6230), Moorwäldern (LRT 91D0), Birken-Moorwäldern (91D1) und Auenwäldern mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (LRT 91E0) als prioritäre Biotope („prioritärer/n Lebensraumtyp(en)“ im Sinne des Anhangs I der Richtlinie 92/43/EWG),
 - c) Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*), Fischotter (*Lutra lutra*), Biber (*Castor fiber*), Kammmolch (*Triturus cristatus*), Bitterling (*Rhodeus sericeus amarus*) und Bauchige Windelschnecke (*Vertigo moulinsiana*) als Tierarten von gemeinschaftlichem Interesse (im Sinne des Anhangs II der Richtlinie 92/43/EWG), einschließlich ihrer für Fortpflanzung, Ernährung, Wanderung und Überwinterung wichtigen Lebensräume.
- (3) Darüber hinaus ist besonderer Schutzzweck
1. der Zone 1 (Naturentwicklungsgebiet): die Gewährleistung der freien Entwicklung des Komplexes der Wald- und Offenlandhabitats der „Pritzerber Laake“ für die Ökosystemforschung.

5.6 Gebietskorrekturen

Aufgrund von Kongruenzdifferenzen zwischen den für die Kartierung zugrunde gelegten Infrarot-Luftbildern (1993) und den von diesen elektronisch in die Topographischen Karten TK 1.10.000 übertragenen Biotopgrenzen weicht dieser Grenzverlauf von der rechtlich gültigen Grenzziehung im Dekameterbereich ab. Formell waren deshalb einige Flächen, die nach Abgleich der beiden Grenzverläufe außerhalb der ökologisch/naturräumlich definierten Grenze liegen, in das NSG und damit in das FFH-Gebiet einzubeziehen. Dies bezieht sich auf die Flächen 267 - 274 sowie 275 - 287. Fläche 274 wurde in das FFH-Gebiet einbezogen.

5.6.1 Änderungen der Gebietsabgrenzung

Topografische Anpassung

Für das FFH-Gebiet sind aufgrund der vorliegenden neuen topografischen Karten und Luftbilder Maßstabsanpassungen der Gebietsgrenzen notwendig. Die FFH-Gebietsgrenzen wurden an die Topografische Karte im Maßstab 1 : 10.000 angepasst. Die neue Grenzziehung wurde vom LUGV abgenommen. Für die verschiedenen Karten wurden die angepassten Grenzen verwendet.

Gebietserweiterung

Im Zuge einer selektiven Kartierung schutzwürdiger Biotope im Raum der TK 3440 im Rahmen der Grundlagenerfassung für den Pflege- und Entwicklungsplan für den Naturpark Westhavelland im Jahre 2009 und ausgewählter Folgeaufnahmen 2010 durch den Bearbeiter, wurden zahlreiche Flächen erfasst, die den Kriterien des § 30 BNatSchG i. V. m. § 18 BbgNatSchAG und den Anhängen der FFH-Richtlinie genügen. Sie stimmen teils mit den Kartiereinheiten der Pritzerber Laake überein, teils erweitern sie das Spektrum der für diesen Naturraum und sein Umfeld charakteristischen Ökosysteme in naturnaher Ausbildung. Auf der Grundlage dieser Kartierungen werden zur inhaltlichen Anpassung, Kohärenzsicherung und Schaffung von Pufferzonen um das Kerngebiet der Pritzerber Laake die Änderungen der Abgrenzung des FFH-Gebietes „Pritzerber Laake“ empfohlen, die teils den Grenzen des Verordnungsentwurfs von 1994 folgen, teils darüber hinausgehen. Nach Rücksprache und Abstimmung mit dem LUGV wird jedoch auf einen Vorschlag zur Erweiterung des FFH-Gebietes verzichtet.

Seitens der Landeswaldoberförsterei Grünaue wird hinsichtlich einer Aufnahme von Planungszielen und Maßnahmeplanungen für die Flächen westlich des bestehenden FFH-Gebietes (Forstabteilungen 5316, 5317, 5326 tw., 5622 tw., 5623, 5624, 5630 bis 5635) in die FFH-Managementplanung ausdrücklich widersprochen.

5.6.2 Standarddatenbögen

Im Ergebnis der Folgekartierung und der Arterfassungen für die Managementplanung im Jahre 2010 wurden die folgenden Lebensraumtypen kartiert, die bisher nicht in den Standarddatenbögen vermerkt sind (Tab. 59; vgl. Tab.13):

Tab. 59: Ergänzungen der Standarddatenbögen Pritzerber Laake Stand 2010: Lebensraumtypen.

FFH-Code	Lebensraumtyp
6440	Brenndolden-Auenwiesen (<i>Cnidion dubii</i>); (Entwicklungsfläche)
6510	Magere Flachland-Mähwiesen (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
9110	Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>) ⁶⁰ :
91E0	Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alno incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91F0	Hartholzauenwälder mit <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> oder <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmion minoris</i>)

Die dabei registrierten Arten der Anhänge II und IV sowie der Vogelschutzrichtlinie, die bisher nicht in den Standarddatenbögen aufgeführt sind, zeigt Tab. 60.

Tab. 60: Ergänzungen der Standarddatenbögen Pritzerber Laake Stand 2010: Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie und der Vogelschutzrichtlinie

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name
FFH-Richtlinie Anhang II	
Bauchige Windelschnecke	<i>Vertigo moulinsiana</i>
FFH-Richtlinie Anhang IV	
Brandtfledermaus	<i>Myotis brandtii</i>
Wasserschneckenfledermaus	<i>Myotis daubentonii</i>
Breitflügel-Fledermaus	<i>Eptesicus serotinus</i>
Zwergfledermaus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Rauhhaufledermaus	<i>Pipistrellus nathusii</i>
Großer Abendsegler	<i>Nyctalus noctula</i>
Kleiner Abendsegler	<i>Nyctalus leisleri</i>
Zauneidechse	<i>Lacerta agilis</i>
Moorfrosch	<i>Rana arvalis</i>
Kl. Wasserfrosch	<i>Rana lessonae</i>
Vogelschutzrichtlinie	
Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>
Seeadler	<i>Haliaeetus albicilla</i>
Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>
Tüpfelralle	<i>Porzana porzana</i>
Wachtelkönig	<i>Crex crex</i>
Kranich	<i>Grus grus</i>
Uhu	<i>Bubo bubo</i>
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>
Mittelspecht	<i>Dendrocopos medius</i>
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>

Zur Vervollkommnung der Standarddatenbögen werden deshalb folgende Änderungen vorgeschlagen (Tab. 61):

Tab. 61: Vorschläge zu Änderungen des Standarddatenbogens im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301		
Auflistungen im SDB	Bisheriger Stand (2009)	Aktualisierungsvorschläge
Anhang I - Lebensräume	3150, 6230, 6410, 6430, 9160, 9190, 91D0, 91D1	3150, 6230, 6410, 6430, 6440, 6510, 9110, 9160, 9190, 91D0, 91D1, 91E0, 91F0
Säugetiere, die im Anhang II der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt sind	<i>Lutra lutra</i> , <i>Castor fiber</i> , <i>Barbastellus barbastellus</i>	<i>Lutra, lutra, Castor fiber, Barbastellus barbastellus</i>
Amphibien und Reptilien, die im Anhang II der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt sind	<i>Triturus cristatus</i>	<i>Triturus cristatus</i>
Fische, die im Anhang II der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt sind	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
Wirbellose, die im Anhang II der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt sind	-	<i>Vertigo moulinsiana</i>
Vögel, die im Anhang I der Richtlinie 79/409/EWG aufgeführt sind	-	<i>Circus aeruginosus, Milvus milvus, Milvus migrans, Haliaeetus albicilla, Falco peregrinus, Porzana porzana, Crex crex, Grus grus, Bubo bubo, Alcedo atthis, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Lanius collurio</i>
Weitere wertgebende Vogelarten, die nicht im Anhang I der Richtlinie 79/409/EWG aufgeführt sind	-	<i>Anas crecca, Tachybaptus ruficollis, Vanellus vanellus, Gallinago gallinago, Scolopax rusticola, Tringa ochropus, Dendrocopos minor</i>
Faunistische Arten, die im Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt sind	-	<i>Myotis brandtii, Myotis daubentonii, Eptesicus serotinus, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus nathusii, Nyctalus noctula, Nyctalus leisleri; Lacerta agilis, Rana arvalis, Rana lessonae</i>
Pflanzen, die im Anhang II der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt sind	-	-
Pflanzen, die im Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt sind	-	-
Andere bedeutende Arten der Fauna und Flora	<u>Pflanzen</u> <i>Carex appropinquata, Cnidium dubium, Dactylorhiza incarnata, Hottonia palustris, Leucobryum glaucum, Orchis palustris, Osmunda regalis, Serratula tinctoria, Sphagnum spec., Thelypteris palustris</i> <u>Tiere</u> <i>Vipera berus</i>	<u>Pflanzen</u> RL Bbg 1: <i>Iris sibirica, Carex tomentosa, Orchis palustris</i> RL Bbg 2: <i>Bromus racemosus, Dactylorhiza incarnata, Dianthus superbus, Helictotrichon pratense, Inula salicina, Osmunda regalis, Orobanche caryophyllacea, Polygala comosa, Pulicaria dysenteria, Serratula tinctoria, Succisa pratensis,</i> RL Bbg 3: <i>Briza media, Calamagrostis stricta, Caltha palustris, Carex appropinquata, Carex canescens, Carex echinata,</i>

Tab. 61: Vorschläge zu Änderungen des Standarddatenbogens im FFH-Gebiet Pritzerber Laake DE 3440-301

Auflistungen im SDB	Bisheriger Stand (2009)	Aktualisierungsvorschläge
		<p><i>Carex distans, Carex flacca, Cnidium dubium, Dianthus deltoids, Eriophorum angustifolium, Hottonia palustris, Helictotrichon pubescens, Hydrocharis morsus-rana, Inula britannica, Juncus acutiflorus, Lathyrus palustris, Linum catharticum, Plagiomnium elatum, Plagiomnium ellipticum, Ranunculus lingua, Senecio paludosus, Serratula tinctoria, Thuidium tamariscum, Ulmus minor</i></p> <p><u>Tiere</u> RL Bbg 1: <i>Vipera berus, Vallonia enniensis</i> RL Bbg 3: <i>Martes martes, Rana temporaria, Natrix natrix, Vertigo antivertigo</i></p>

5.7 Monitoring der Lebensraumtypen und Arten

Unabhängig von dem empfohlenen Forschungsprojekt „Naturentwicklungsgebiet Pritzerber Laake“ aber gegebenenfalls in dieses einbezogen sind in den LRT des FFH-Gebietes in regelmäßigen Abständen von 5 Jahren Bestandsaufnahmen zur Erkennung von Entwicklungstrends und dazu evtl. erforderliche Anpassungen der Maßnahmen vorzunehmen. Die Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie sind ebenfalls in Abständen von 5 Jahren hinsichtlich ihrer Bestandesentwicklung zu überprüfen. Weitere wertgebende Pflanzen- und Tierarten mit ökologischer Indikation sollten in das Monitoring einbezogen werden.

Die Ausweisung eines hier empfohlenen und nach BNatSchG möglichen Naturentwicklungsgebietes liegt im Trend naturschutzpolitischer Forderungen (Nationale Strategie für biologische Vielfalt der Bundesregierung 2007; Potsdamer Wildniskonferenz 2010).

Aus der Ausweisung eines „Naturentwicklungsgebietes Pritzerber Laake“ folgen Möglichkeiten, vom Menschen weitgehend unbeeinflusste Sukzessionsabläufe in einem komplexen Ökosystem auf Auen-Talsand- und Dünenstandorten eines charakteristischen Ausschnitts der unteren Havelniederung interdisziplinär zu untersuchen. Dies entspricht den Zielsetzungen des DFG-Schwerpunktprogramms: Verbundprojekt Biodiversitäts-Explorationen. Ein solches Projekt ist im Hinblick auf zu erwartende Auswirkungen des Klimawandels auf Ökosysteme, auf die ihre Stabilität und Dynamik bestimmenden Wirkungsmechanismen besondere Bedeutung beizumessen.

Es wird deshalb vom Bearbeiter vorgeschlagen, die im FFH-Gebiet „Pritzerber Laake“ gegebenen wohl einmaligen Voraussetzungen zur Analyse sukzessionsbestimmender Prozesse im Rahmen eines interdisziplinären Forschungsprojektes im Kontakt mit der DFG zu untersuchen und die Entwicklung des Gebietes langfristig zu verfolgen.

Von diesen Untersuchungen sind wesentliche Erkenntnisse über Waldentwicklungsprozesse, die sie beeinflussenden äußeren Bedingungen (Auswirkung der Änderungen des Temperatur- und

Feuchteregimes, Einfluss des Havelgewässersystems), und der inneren Wechselwirkungen der Kompartimente des Gesamtökosystems zu erwarten. Vor dem Hintergrund der Auswirkungen des Klimawandels sind insbesondere verallgemeinerungsfähige Beiträge zur Stabilität und Plastizität (Pufferungsvermögen) von Ökosystemen und ihrer Glieder (Biotoptypen, Populationsdynamik) gefragt. Für die Umsetzung eines solchen Projektes gibt es anderswo in Brandenburg keine Voraussetzungen. Auf der Grundlage der durch die erfolgten Kartierungen und Bewertungen vermehrten Kenntnisse über den derzeitigen Status des Ökosystemkomplexes der Pritzerber Laake, ihres Umfeldes und der ihn bestimmenden Einflussgrößen und andeutungsweise erkennbarer Entwicklungstrends, wird vom Bearbeiter eine Vorstudie zur Formulierung der Zielstellung des Projektes und der für die Realisierung geeigneten Methodik erarbeitet. Die wissenschaftliche Bearbeitung der natürlichen Sukzessionsabläufe in der Pritzerber Laake und ihrer Bedingungen sollten der eigentliche Schwerpunkt des Managementplanes sein.

6 Literatur

- BEUTLER, H. & D. BEUTLER (2002): Lebensräume und Arten der FFH-Richtlinie in Brandenburg. – Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 11(1,2): 1-175.
- BINOT, M., BLESS, R., BOYE, P., GRUTTKE, H. & P. PRETSCHER (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55. - Bonn (Landwirtschaftsverlag): 434 S.
- BOYE, P., DIETZ, M. & M. WEBER (1999): Fledermäuse und Fledermausschutz in Deutschland. Bonn-Bad Godesberg.
- BRAUNER, O. & H. ROTHE (2003): Beobachtungen zur Flora sowie ausgewählter Tiergruppen im Jahr 2002 im „Bolchow“ bei Buschow/ Brandenburg. – unveröff. 1. II Zwischenbericht für NABU-Westhavelland, Februar 2003, 13 S.
- BRAUNER, O. (2010): Erfassung der Amphibien in ausgewählten Lebensräumen in den FFH-Gebieten im Naturpark Westhavelland. Teilgutachten im Rahmen der FFH-MP.
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2011): Die Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt (NBS) . - http://www.bfn.de/0304_biodivstrategie-nationale.html
- DER RAT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN (1997): Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen. (ABl. L 206 vom 22.7.1992, S. 7), geändert durch Richtlinie 97/62/EG des Rates vom 27. Oktober 1997 zur Interesse für deren Erhaltung besondere Schutzgebiete ausgewiesen werden müssen. Amtsbl. EG L 305 42 8.11.1997: 1-6.
- DFG (2010): Exploratorien zur funktionellen Biodiversitätsforschung. – www.biodiversity-exploratories.de
- DIERSCHKE, H. 1994: Pflanzensoziologie. – Ulmer Stuttgart.
- DIETZ, M. & M. WEBER (1999): Fledermäuse und Fledermausschutz in Deutschland. Bonn - Bad Godesberg.
- EISENBEIß, B. & B. MOJE (1997): Amphibienkartierung an 15 ausgesuchten Gewässern im Gebiet Untere Havel, Brandenburg vom 18.03.-05.04.97. - unveröff. Praktikumsbericht an der Uni Hamburg, 37 S
- ELLENBERG, H. (1996): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer, dynamischer und historischer Sicht. - Ulmer, 1096 S.
- FLORA-FAUNA-HABITAT-RICHTLINIE(1997): Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Pflanzen und Tiere (Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie). - (Abl. EG Nr. L 206 S. 7), zuletzt geänd. durch RL 97/62/EG v. 27.10.1997 (Abl. EG Nr. L 305 S. 42).
- FISCHER, W. GROßER, K. H., MANSIK, K.-H. U. WEGENER, U. (1982): Die Naturschutzgebiete der Bezirke Potsdam, Frankfurt (Oder) und Cottbus sowie der Hauptstadt der DDR, Berlin. Handbuch der Naturschutzgebiete der DDR Band 2, 1-292.
- FRONEK, A. (1993): Die Amphibien in einem ausgewählten Gebiet an der Unteren Havel. – unveröff. Praktikumsbericht an der Uni Münster, 77 S.
- GÜNTHER, R. (HRSRG.) (1996): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands. – Fischer, 825 S.

- HEINKEN, T. (2007): Vegetation und Standort bodensaurer Buchenwälder am Arealrand – am Beispiel Mittelbrandenburgs. – *Hercynia N.F.* 40: 193-211.
- HOFMANN, G. & U. POMMER (2005): Potentielle Natürliche Vegetation von Brandenburg und Berlin mit Karte im Maßstab 1:200 000. – *Eberswalder Forstliche Schriftenreihe* 24:1 – 315.
- HOFMANN, T. (2010): Erfassung von Biber und Fischotter sowie der Fledermäuse in ausgewählten Lebensräumen in den FFH-Gebieten im Naturpark Westhavelland. Teilgutachten im Rahmen der FFH-MP.
- JASCHKE, W. (1992): Lurche im Kreis Rathenow. – *Rathenower Heimatkalender 1992*. Rathenow: 81-86.
- JASCHKE, W. (2001): Versuch einer Siedlungsdichteermittlung von Lurchen, Buckow, unveröff. Manuskript, 4 S.
- JASCHKE, W. (Kartei): Kartierung der Amphibien und Reptilien im Kreis Rathenow Schwerpunkt 1980-1989, Buckow, unveröff. Kartei.
- JUEG, U., MENZEL-HARLOFF, H., SEEMANN, R. & ZETTLER, M. (2002): Rote Liste der gefährdeten Schnecken und Muscheln des Binnenlandes Mecklenburg-Vorpommern. - Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern [Hrsg.], 32 S.
- KEILHACK, K. (1887): Über alte Elbeläufe zwischen Magdeburg und Havelberg. – *Jb. Königl. Preuss. Geol. Landesanst. für 1886*. 236-252.
- KLAWITTER, J. RÄTZEL S. & A. SCHAEPE (2002): Gesamtartenliste und Rote Liste der Moose des Landes Brandenburg. – *Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg* 4 Beilage: 3 –101.
- KNAPP, H. D. (1984): Geobotanische Stellungnahme zum Schutzantrag „Pritzerber Laake“. – Landesumweltamt Brandenburg, Abt. Naturschutz, Akte NSG Pritzerber Laake. Mskr.: 1-3.
- KOPP, D. & W. SCHWANECKE (1994): Standortlich-naturräumliche Grundlagen ökologiegerechter Forstwirtschaft. – Berlin.
- KOPP, D. (2001): Methode und Stand der Naturraumerkundung im nordostdeutschen Tiefland nach den von der forstlichen Standortserkundung ausgehenden Verfahren. - Landesumweltamt Brandenburg. *Studien und Tagungsberichte* 32: 3 – 12.
- KRAUSCH, H.-D. (1998): Landschaftsprogramm Brandenburg. Materialien 3.1.3 Potentielle natürliche Vegetation mit Karte G/6.01 Stand 1993): - Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg, Potsdam: 32- 37.
- LANDESAMT FÜR BERGBAU GEOLOGIE UND ROHSTOFFE BRANDENBURG (2001): Hydrogeologische Karten Brandenburg. <http://www.geo-brandenburg.de/hyk50/>
- LANDESAMT FÜR BERGBAU GEOLOGIE UND ROHSTOFFE BRANDENBURG (2002): Atlas zur Geologie von Brandenburg. Oberer Grundwasserleiterkomplex GWLK: 92-94.
- LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (1992): Erfassung Biotopflächen: 69 Pritzerber Laake. – Landesumweltamt Brandenburg Abt. Naturschutz, Akte NSG Pritzerber Laake. Mskr.: 1-2.
- LANDKREIS HAVELLAND (2002): Landschaftsrahmenplan Landkreis Havelland. - Entwurf: Stand Januar 2002.
- LANDKREIS HAVELLAND (2002): Landschaftsrahmenplan Landkreis Havelland. Entwurf: Stand Januar 2002
- LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (2007): Naturpark Westhavelland - Natur & Land – Landschaftsentstehung. <http://www.mugv.brandenburg.de/cms/detail.php/bb2.c.429058.de>
- LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (2007): Biotopkartierung Brandenburg. Band 1

- MANSIK, K.-H. & K. H. GROSSER. (1985): Behandlungsrichtlinie für das geplante NSG „Pritzerber Laake“. Entwurf. – Landesumweltamt Brandenburg, Abt. Naturschutz, Akte NSG Pritzerber Laake. Mskr.: 1-6.
- MINISTERIUM FÜR INFRASTRUKTUR UND RAUMORDNUNG - MIR (2008): Planung von Maßnahmen zum Schutz des Fischotter und Bibers an Straßen im Land Brandenburg, Stand 01/2008. – Hoppegarten.
- MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND RAUMORDNUNG DES LANDES BRANDENBURG (1994): Rechtsverordnung des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung Brandenburg Nr. 073/09 über das Naturschutzgebiet „Pritzerber Laake“ (Erweiterung) Entwurf v. 18. 04. 1994.
- MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND RAUMORDNUNG DES LANDES BRANDENBURG (1999): Artenschutzprogramm Elbebiber und Fischotter. - Potsdam.
- MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND RAUMORDNUNG DES LANDES BRANDENBURG (1994): Kurzgutachten zur Schutzwürdigkeit des Naturschutzgebietes Rodewaldsches Luch.
- MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND RAUMORDNUNG DES LANDES BRANDENBURG (1999): Artenschutzprogramm Elbebiber und Fischotter. Potsdam.
- Ministerium für Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg (2000): Landschaftsprogramm Brandenburg. – 70 S.
- MINISTERIUM FÜR LÄNDLICHE ENTWICKLUNG, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ DES LANDES BRANDENBURG MLUV (Hrsg.) (2009): Artenschutzprogramm Rotbauchunke und Laubfrosch. - 88 S.
- NATURSCHUTZSTATION „UNTERE HAVEL“ (2000): Amphibienerfassung im Frühjahr 2000 an der L18. – Unveröff. Abschlussbericht der Naturschutzstation „Untere Havel“, Regierungspräsidium Magdeburg, 9 S.
- NATURWACHT IM NATURPARK „WESTHAVELLAND“ (2010): Pflege- und Entwicklungsplanung im Naturpark „Westhavelland“. – i. A. NaturSchutzFonds Brandenburg.
- ÖBB (1994): Kurzgutachten zur Schutzwürdigkeit des Naturschutzgebietes Pritzerber Laake. – Ökologisches Berufsförderungs-, Bildungs- und Forschungswerk Brandenburg (ÖBBB) e. V. , Proj.-Gr. Schutzgebiete, Planungsgr. West. - Landesumweltamt Brandenburg Abt. Naturschutz, Akte NSG Pritzerber Laake: 1-9.
- OTTE, N. (2010): Erfassung von Zauneidechse in ausgewählten Lebensräumen in den FFH-Gebieten im Naturpark Westhavelland. Teilgutachten im Rahmen der FFH-MP.
- RISTOW, M., HERRMANN, ANDREAS, ILLIG, H., KLÄGE, H.-C., KLEMM, G., KUMMER, V., MACHATZKI, B., RÄTZEL, S., SCHWARZ, R., ZIMMERMANN, F., ARENDT, K., FISCHER, W., HANSPACH, D., HERRMANN, ARMIN, JENTSCH, H., PETRICK, W., SEITZ B., STOHR, G., & I. UHLEMANN (2006): Liste und Rote Liste der etablierten Gefäßpflanzen Brandenburgs. – Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 15/4: 1-163.
- SACHTELEBEN, J. & M. BEHRENS (2010.): Konzept zum Monitoring des Erhaltungszustandes von Lebensraumtypen und Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland - Ergebnisse des F+E-Vorhabens "Konzeptionelle Umsetzung der EU-Vorgaben zum FFH-Monitoring und Berichtspflichten in Deutschland". - BfN-Skripten 278, 1 - 180.
- SCHNITZER, P., EICHEN, C., ELLWANGER, G., NEUKIRCHEN, M. & E. SCHRÖDER (Bearb.) (2006): Empfehlungen für die Erfassung und Bewertung von Arten als Basis für das Monitoring nach Artikel 11 und 17 der FFH-Richtlinie in Deutschland.- Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Halle), Sonderheft 2.

- SCHOLZ, E. (1962): Die naturräumliche Gliederung Brandenburgs. Pädagogisches Bezirkskabinett Potsdam. 93 S.
- SCHWARZ, M. (1996): Monitoring Pritzerber Laake. Zwischenbericht. – Planungsbüro für Garten- und Landschaftsgestaltung, Falkensee. Mskr.:1- 25.
- SSYMANK, A. (1994): Neue Anforderungen im europäischen Naturschutz. Das Schutzgebietssystem Natura 2000 und die FFH-Richtlinie der EU. Natur und Landschaft 69 (9): 395-406.
- STIFTUNG NATURLANDSCHAFTEN BRANDENBURG (2011): Wildniskonferenz 2010. Tagungsband . - BfN-Skripten, 288, 1 – 61.
- TEUBNER, J., TEUBNER, JANA, DOLCH, D. & G. HEISE (2008): Säugetierfauna des Landes Brandenburg – Teil 1: Fledermäuse. – Naturschutz Landschaftspfl. Bbg. 17 (2,3).
- WAHNSCHAFFE, F. (1888): Erläuterungen zur Geologischen Spezialkarte von Preußen und den Thüringischen Staaten. Blatt Bamme. – Parey Berlin.
- WEISSE, R. 1966: Die pleistozäne Formengestaltung des Elbhavelwinkels. – Veröff. Des Bezirksheimatmuseums Potsdam 11: 63 – 121.
- WEISSE, R. 1995: II Exkursionsrouten. In: SCHROEDER, J. H. (Hrsg.): Führer zur Geologie von Berlin und Brandenburg Nr. 4. Potsdam und Umgebung. Geowissenschaftler in Berlin u. Brandenburg e.V. Selbstverl. Berlin: 83 – 134.
- WERNER, P. 2003: Niederschläge und Lufttemperaturen der Stationen Kyritz, Rathenow und Brandenburg für die Klimaperiode 1951-2000. - Potsdam Institut für Klimafolgenforschung. Mskr: 1-3.
- WIEGANK, F. (1982): Die Vögel der Seelensdorf-Pritzerber Heide und der angrenzenden Niederungen. – Naturschutzarb. Bln. u. Bbg. Bh 5:1-37.
- WIEGANK, F. (1984): Antrag auf Erklärung der sog. „Pritzerber Laake“ zum Naturschutzgebiet. – Landesumweltamt Brandenburg, Abt. Naturschutz, Akte NSG Pritzerber Laake. Mskr.: 1-5.
- WIEGANK, F. (1984): Bemerkungen zur geologisch-hydrologischen Situation der Pritzerber Laake und zu den laufenden Meliorationsmaßnahmen im Westen dieses Gebietes. - Landesumweltamt Brandenburg, Abt. Naturschutz, Akte NSG Pritzerber Laake. Mskr.: 1-2.
- WIEGANK, F. (1984): Vorschläge für die Ausarbeitung einer Handlungsrichtlinie für das Gebiet der Pritzerber Laake. – Landesumweltamt Brandenburg, Abt. Naturschutz, Akte NSG Pritzerber Laake. Mskr.:1-2.
- WIEGANK, F.-M. (2009a): Schmelzwasserrinne und Hochfluttal – die Pritzerber Laake. – Brandenbg. geowiss. Beitr.16: 55 – 61.
- WIEGANK, F.-M. (2009b): Die Biotoptypen des Naturschutzgebietes Pritzerber Laake. – Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg 142: 95-132.
- WIEGANK, F.-M. (2004): FFH-Biotopkartierung NSG Pritzerber Laake. Ergebnisbericht. – Landesumweltamt Brandenburg. Mskr.:1-34.
- ZIMMERMANN, F., DÜVEL, M., HERRMANN, A., BEUTLER, D., BEUTLER, H. & G. HOFMANN (2007): Biotopkartierung Brandenburg. Bd. 2: Beschreibung der Biotoptypen. – 3. Aufl. Potsdam.
- ZIMMERMANN, F., DÜVEL, M., HERRMANN, A., STEINMEIER, A., BECKER, F., FLADE, M. & H. MAUERSBERGER (2004): Biotopkartierung Brandenburg. Bd. 1: Kartierungsanleitung und Anlagen. – Potsdam.

Karten:

Topographische Karte 1:10.000 TK 10, Normalausgabe Landesvermessungsamt Brandenburg. 1999. Blätter 3440 – NO Bamme; 3440 – SW Premnitz; 3430 – SO Pritzerbe – Seelensdorf

Geologische Spezialkarte 1:25.000, 44 Blatt 25 Bamme, 1880. - Berlin

Preußisches Urmesstischblatt 1:25.000. Blatt 1831 Bamme (entspricht TK 440 Premnitz), aufgen. v. Rheinbaben 1840

7 Kartenverzeichnis

- Karte 1: Übersichtskarte mit Schutzgebietsgrenzen (1:25.000)
- Karte 2: Biotoptypen (1:10.000)
- Karte 3: Bestand/ Bewertung der Lebensraumtypen nach Anhang I FFH-RL und weiterer wertgebender Biotope (1:20.000)
- Karte 4: Bestand/ Bewertung der Arten nach Anhang II und IV FFH-RL, Anhang I V-RL und weiterer wertgebender Arten (1:10.000) [wird nicht veröffentlicht, da Biotopbezüge zu sensiblen Arten enthalten sind, Vermerk LfU, N3 vom 19.05.2017]
- Karte 5: Erhaltungs- und Entwicklungsziele (1:10.000)
- Karte 6: Maßnahmen (1:10.000)

8 Anhang I

- I.1 Maßnahmen
 - I.1.1 Tabellarische Zuordnung der Ziele und Maßnahmen zu den Lebensraumtypen und Arten
 - I.1.2 Tabellarische Zuordnung der Maßnahmen und Umsetzungsinstrumente zu den Landnutzungen
 - I.1.3 Tabellarische Auflistung der Maßnahmen sortiert nach Flächen-Nummer
- I.2 Flächenbilanzen
- I.3 Flächenanteile der Eigentumsarten
- I.4 Dokumentation der MP-Erstellung

**Ministerium für Umwelt,
Gesundheit und Verbraucherschutz
des Landes Brandenburg (MUGV)**

Heinrich-Mann-Allee 103
14473 Potsdam
Tel. 0331 866 70 17
E-Mail pressestelle@mugv.brandenburg.de
www.mugv.brandenburg.de

**Landesamt für Umwelt,
Gesundheit und Verbraucherschutz
des Landes Brandenburg (LUGV)**
Referat Umweltinformation/Öffentlichkeitsarbeit

Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam, OT Groß Glienicke
Tel. 033201 442 171
Fax 033201 43678
E-Mail infoline@lugv.brandenburg.de
www.lugv.brandenburg.de

