

# BWP kompakt

## für das FFH-Gebiet

### „Örtze mit Nebenbächen“

(FFH-Gebiet: NI-Nr. 081, EU-Melde-Nr. 3026-301  
NSG „Tal der Kleinen Örtze“ (NSG LÜ 207) – VO vom 14.12.2018, Alt-VO vom 10.08.1993)

Niedersächsisches Forstamt Oerrel  
Niedersächsisches Forstplanungsamt Wolfenbüttel  
Landkreis Heidekreis

Veröffentlichungsversion – Stand: Oktober 2021

NLF-intern verbindliches Fachgutachten – Stand: Februar 2017  
(nicht mit der UNB abgestimmt)

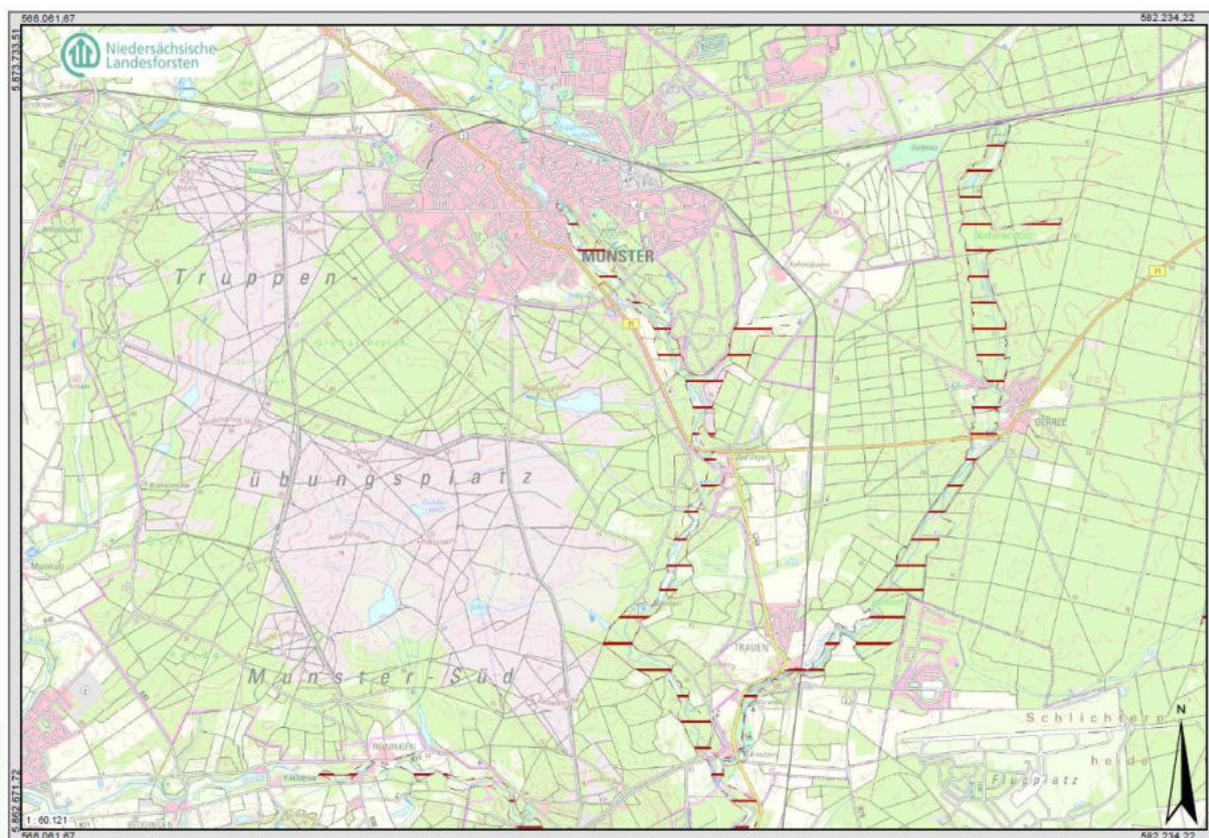


Abb.: Übersichtskarte über den Nordteil des FFH-Gebiets „Örtze mit Nebenbächen“

## Vorbemerkungen und erläuternde Hinweise

Die FFH-Richtlinie verpflichtet die Mitgliedstaaten der EU unter anderem, neben der hoheitlichen Sicherung aller FFH-Gebiete für diese quantifizierte Erhaltungsziele<sup>1</sup> zu konzipieren sowie die im Sinne des Art. 6 der Richtlinie notwendigen Erhaltungsmaßnahmen festzulegen. Im Zuge des seit 2015 laufenden EU-Vertragsverletzungsverfahrens (VVV) 2014/2262 gegen die Bundesrepublik Deutschland hat sich auch Niedersachsen verpflichtet, die bereits seit längerem überfällige Bearbeitung der o.g. Arbeitsschritte bis Ende 2021 abzuschließen.

Gemäß Ziffer 2.2 des SPE-Erlasses („Schutz, Pflege und Entwicklung von Natura 2000-Gebieten im Landeswald“ - Gem. RdErl. des ML u.d. MU vom 21.10.2015 bzw. 02.09.2020) erstellen die Niedersächsischen Landesforsten (NLF) für ihre Flächen in den FFH-Gebieten Bewirtschaftungspläne (BWP: Bewirtschaftungspläne bzw. Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen gem. § 32 (5) BNatSchG) und stimmen diese mit der unteren Naturschutzbehörde (UNB) ab. Aufgrund der Vorgaben des Umweltinformationsgesetzes ist überdies die Veröffentlichung aller BWP der NLF sowie die Veröffentlichung der Managementpläne der UNB (für die Flächen außerhalb der NLF) zwingend erforderlich. Auch dieser Punkt ist Gegenstand des VVV, auch hier hat Niedersachsen zugesagt, bis Ende 2021 die Verpflichtung vollständig zu erfüllen.

Aufgrund der wenigen Zeit, die für die Veröffentlichung der BWP der NLF noch zur Verfügung steht, werden diese mit unterschiedlichen Verfahrensständen veröffentlicht. Die BWP der NLF sind unter diesem Aspekt in drei Kategorien unterteilt:

1. „Mit der UNB abgestimmter BWP“
2. „Nicht mit der UNB abgestimmter BWP, aber NLF-intern verbindliches Fachgutachten“
3. „Nicht mit der UNB abgestimmter BWP kompakt, aber NLF-intern verbindliches Fachgutachten“ (BWP mit reduziertem Textteil)

Zu welcher der o.a. Fallgruppen der hier vorliegende Plan gehört, kann der untenstehenden Tabelle entnommen werden.

Grundsätzlich erfolgt die Erarbeitung bzw. Aktualisierung der BWP alle zehn Jahre. Zwischenzeitlich erfolgte Entwicklungen wie die Festlegung der NWE-Kulisse (Flächen mit natürlicher Waldentwicklung: NWE-Erl.<sup>2</sup>) oder das Inkrafttreten von NSG- oder LSG-VOen werden ab deren Gültigkeit von den NLF beachtet, im Detail aber erst bei der nächsten turnusmäßigen Überarbeitung in den BWP aufgenommen. Dies trifft vom Grundsatz her auch auf die seitens der EU geforderte Konzipierung von quantifizierten Erhaltungszielen zu.

In den Fällen, in denen in die BWP die NWE-Kulisse oder die aktuelle Schutzgebietsverordnung nicht eingearbeitet wurden, finden sich im Anhang der jeweiligen BWP entsprechende Textbausteine mit erläuternden Hinweisen. Die quantifizierten Erhaltungsziele werden ebenfalls im Anhang (bzw. im Hauptteil des BWP kompakt) in tabellarischer Form dargestellt. Die verbale Beschreibung der gebietspezifischen Erhaltungsziele findet sich in der Regel im eigentlichen Textteil der BWP.

Kategorie der BWP			Plantext enthält quantifizierte EZH	Plantext enthält NWE	Plantext enthält aktuelle Schutzgebiets-VOs		
1.	2.	3.			alle	teilweise	keine
Mit der UNB abgestimmt	Nicht mit der UNB abgestimmt	BWP kompakt			alle	teilweise	keine
		<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		

<sup>1</sup> Erhaltungsziele müssen anhand numerischer Kriterien (Fläche, Population, ...) messbar sein, um am Ende des Planungszeitraums überprüfen zu können, ob die Ziele erreicht worden sind.

<sup>2</sup> Natürliche Waldentwicklung auf 10% der niedersächsischen Landeswaldflächen (NWE10) als Beitrag zur Nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt vom 01.07.2018 (VORIS 79100)

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Biotoptypen (BT)</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Lebensraumtypen (LRT)</b> .....	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Erhaltungsziele</b> .....	<b>29</b>
3.1	Erläuterungen zu den quantifizierten Erhaltungszielen .....	29
3.2	Erhaltungsziele für die im FFH-Gebiet wertbestimmenden Lebensraumtypen .....	31
3.2.1	3160 Dystrophe Seen und Teiche .....	31
3.2.2	3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und Callitricho-Batrachion .....	31
3.2.3	4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raumes mit Erica tetralix .....	32
3.2.4	4030 Trockene europäische Heiden .....	32
3.2.5	7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore.....	33
3.2.6	7150 Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion).....	33
3.2.7	9110 Hainsimsen-Buchenwald.....	34
3.2.8	9190 Alte bodensaure Eichenwälder mit Quercus robur auf Sandebenen.....	34
3.2.9	91D0 Moorwälder.....	35
3.2.10	91E0 Auen-Wälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior.....	35
3.3	Erhaltungsziele für wertbestimmende Tier- und Pflanzenarten (Anhang II der FFH – Richtlinie).....	36
3.3.1	Bachneunauge (Lampetra planeri).....	36
3.3.2	Groppe (Cottus gobio) .....	36
3.3.3	Fischotter (Lutra lutra) .....	37
<b>4</b>	<b>Maßnahmenplanung</b> .....	<b>38</b>
4.1	Allgemeingültige Planungsvorgaben gem. Regierungsprogramm LÖWE+ und Eigenbindung der NLF sowie Umsetzung von Regelungen der Schutzgebiets-Verordnungen.....	38
4.2	Planungsgrundsätze zur Umsetzung der Vorgaben des Unterschutzstellungserlass (USE) (bzw. Schutzgebiets-Verordnungen) für Habitatbäume und Altholzsisicherung .....	40
4.2.1	Allgemeine Planungsvorgaben.....	41
4.2.2	Planungsgrundsätze für die wertbestimmenden Buchenwald-LRT (9110, 9120, 9130, 9150 sowie 9410, ggf. 9180) .....	41
4.2.3	Planungsgrundsätze für die wertbestimmenden Eichenwald-Lebensraumtypen (9160, 9170, 9190) sowie ggf. LRTs sonstiger Lichtbaumarten (91D0, 91E0, 91F0, 91T0).....	42
4.2.4	Planungsgrundsätze und Beschränkungen der Forstwirtschaft auf allen Waldflächen mit Fortpflanzungs- und Ruhestätten wertbestimmender Tierarten, gem. USE, Anlage B Pkt. IV.; bzw. Schutzgebietsverordnung (ggf. abweichende Regelungen) .....	43
4.3	Maßnahmenplanung für Wald-LRT .....	44
4.3.1	9110 Hainsimsen-Buchenwald.....	44
4.3.2	9190 Alte bodensaure Eichenwälder mit Quercus robur auf Sandebenen.....	44

4.3.3	91D0 Moorwälder.....	45
4.3.4	91E0 Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> .....	45
<b>4.4</b>	<b>Maßnahmenplanung für Nicht-Wald-LRT</b> .....	<b>46</b>
4.4.1	3160 Dystrophe Seen und Teiche .....	46
4.4.2	3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des <i>Ranunculion fluitantis</i> und des <i>Callitricho-Batrachion</i> .....	46
4.4.3	4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raumes mit <i>Erica tetralix</i> .....	46
4.4.4	4030 Trockene europäische Heiden .....	46
4.4.5	7110 Lebende Hochmoore (nicht wertbestimmend) .....	46
4.4.6	7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore.....	46
4.4.7	7150 Torfmoor-Schlenken ( <i>Rhynchosporion</i> ).....	46
4.5	Maßnahmenplanung für sonstige planungsrelevante Biototypen.....	47
4.5.1	§ 30-Biotope/ § 24 NAGBNatSchG .....	47
4.5.2	Planungsrelevante Biotope nach Schutzgebiets-Verordnungen.....	47
4.6	Maßnahmenplanung für wertbestimmende Tier- und Pflanzenarten (Anhang II der FFH – Richtlinie).....	48
4.7	Einzelplanung.....	49
<b>5</b>	<b>Anhang</b> .....	<b>78</b>
5.1	Karten .....	78
5.2	Berücksichtigung der Schutzgebiets-Verordnungen bzw. Vorgaben des Unterschutzstellungserlasses (USE) .....	79
5.3	Berücksichtigung von „Flächen mit natürlicher Waldentwicklung“ (NWE).....	80

## 1 Biotoptypen (BT)

Im Plangebiet wurden insgesamt 92 unterschiedliche Biotoptypen bzw. Biotoptypenkomplexe festgestellt (Tab.). Nach § 30 BNatSchG sind 41 dieser Biotoptypen auf einer Fläche von 67,23 ha geschützt, das entspricht 30,1 % des Plangebietes.

**Tabelle:** Zusammenstellung der Biotoptypen und Biotoptypenkomplexe im Bearbeitungsgebiet.

<b>Liste der vorkommenden Biotoptypen</b>					
FFH 81 Örtze mit Nebenbächen					
					<b>Gesamtfläche [ha] : 223,0</b>
<b>Biotoptyp</b>	<b>Schlüssel</b>	<b>FFH-LRT</b>	<b>§30</b>	<b>Rote Liste</b>	<b>Größe</b>
<b>Waldschutzzieltypen</b>					
Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte im Komplex mit Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte	WAR/BNR	0	§	2	0,40
Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte mit Elementen von Erlen- und Eschenwald der Auen und Quellbereiche	WAR[WE]	91E0	§	2	3,69
Erlen- u. Birken-Erlen-Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Tieflands	WAT	0	§	1	27,49
Erlen- u. Birken-Erlen-Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Tieflands mit Elementen von Birken- und Kiefern-Bruchwald	WAT[WB]	0	§	1	0,10
Erlen- u. Birken-Erlen-Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Tieflands mit Elementen von Erlen- und Eschenwald der Auen und Quellbereiche	WAT[WE]	91E0	§	1	0,85
Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffarmer Standorte des Tieflands	WBA	91D0	§	2	8,40
Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffarmer Standorte des Tieflands im Komplex mit Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald	WBAWVP	91D0	§	2	3,50
Birken-Bruchwald mäßig nährstoffversorgter Standorte des Tieflands	WBM	91D0	§	2	0,55
Eichen- u. Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte mit Elementen von Bodensaurer Buchenwald	WCA[WL]	9110	-	2	0,58
Erlen- und Eschen-Quellwald	WEQ	91E0	§	2	0,14
(Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen	WET	91E0	§	2	0,88
Laubwald-Jungbestand	WJL	0	-	*	1,90
Laubwald-Jungbestand mit Elementen von Erlen-Bruchwald	WJL[WA]	0	-	*	0,12
Nadelwald-Jungbestand	WJN	0	-	*	0,94
Nadelwald-Jungbestand im Komplex mit Waldlichtungsflur feuchter bis nasser Standorte	WJN/UWF	0	-	*	0,39
Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden	WKS	0	-	3	0,28
Zwergstrauch-Kiefernwald armer, trockener Sandböden	WKZ	0	-	3	2,16
Erlen- und Eschen-Sumpfwald	WNE	0	§	2	0,10
Birken- und Zitterpappel-Pionierwald	WPB	0	-	S	2,03
Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald	WPS	0	-	S	0,34
Eichenmischwald feuchter Sandböden	WQF	9190	-	2	2,50
Bodensaurer Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands	WQL	9190	-	2	4,33
Bodensaurer Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands mit Elementen von Bodensaurer Buchenwald	WQL[WL]	9110	-	2	2,88
Bodensaurer Eichenmischwald nasser Standorte	WQN	9190	§	1	0,37
Erlenwald entwässerter Standorte	WU	0	-	Sd	1,01
Erlenwald entwässerter Standorte	WU	0	§	Sd	0,37

<b>Liste der vorkommenden Biotoptypen</b>					
FFH 81 Örtze mit Nebenbächen					
					<b>Gesamtfläche [ha] : 223,0</b>
<b>Biotoptyp</b>	<b>Schlüssel</b>	<b>FFH-LRT</b>	<b>§30</b>	<b>Rote Liste</b>	<b>Größe</b>
Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald	WVP	0	-	Sd	13,26
Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald	WVP	91D0	-	Sd	3,24
Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald mit Elementen von Birken- und Kiefern-Bruchwald	WVP[WB]	91D0	-	Sd	3,77
Zwergstrauch-Birken- und -Kiefern-Moorwald	WVZ	91D0	-	3d	0,20
Laubforst aus einheimischen Arten	WXH	0	-	*	2,31
Laubforst aus einheimischen Arten mit Elementen von Bodensaurer Buchenwald	WXH[WL]	(9110)	-	*	0,32
Laubforst aus einheimischen Arten mit Elementen von Bodensaurer Eichenmischwald	WXH[WQ]	(9190)	-	*	8,69
Hybridpappelforst	WXP	0	-	*	0,12
Douglasienforst	WZD	0	-	*	0,57
Fichtenforst	WZF	0	-	*	9,88
Fichtenforst im Komplex mit Kiefernforst	WZF/WZK	0	-	*	3,95
Fichtenforst mit Elementen von Bodensaurer Eichenmischwald	WZF[WQ]	0	-	*	0,25
Kiefernforst	WZK	0	-	*	69,91
Kiefernforst im Komplex mit Fichtenforst	WZK/WZF	0	-	*	2,01
Kiefernforst mit Elementen von Bodensaurer Buchenwald	WZK[WL]	(9110)	-	*	1,49
Kiefernforst mit Elementen von Bodensaurer Buchenwald	WZK[WL]	0	-	*	0,32
<b>Sonderbiotop-Schutzzieltypen</b>					
Mesophiles Weißdorn- oder Schlehengebüsch	BMS	0	-	3	0,05
Weiden-Sumpfbüsch nährstoffärmerer Standorte	BNA	0	§	2	0,01
Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte	BNR	0	§	3	1,69
Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte im Komplex mit Sicker- oder Rieselquelle	BNR/FQR	0	§	3	0,19
Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte im Komplex mit Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe	BNR/HBE	0	§	3	0,28
Naturnaher Tieflandbach mit Feinsubstrat	FBF	0	§	1	0,16
Naturnaher Bach mit organischem Substrat	FBO	0	§	1	0,20
Naturnaher Tieflandbach mit Sandsubstrat	FBS	0	§	2(d)	0,76
Naturnaher Tieflandbach mit Sandsubstrat, flutende Wasservegetation (Ranunculion fluitantis)	FBSf	3260	§	2(d)	1,39
Kalk- und nährstoffarmer Graben	FGA	0	-	2	0,19
Sonstiger vegetationsarmer Graben	FGZ	0	-	*	0,03
Mäßig ausgebauter Bach mit organischem Substrat	FMO	0	-	2d	0,01
Sicker- oder Rieselquelle	FQR	0	§	2	0,01
Sonstiges feuchtes Extensivgrünland	GEF	0	-	3d	1,10
Sonstiges feuchtes Extensivgrünland, Mahd	GEFm	0	-	3d	1,32
Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden	GET	0	-	3d	0,21
Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte, Mahd	GMAm	6510	-	2	0,27
Sonstiges mesophiles Grünland	GMS	0	-	2	1,32
Sonstiges mageres Nassgrünland	GNW	0	§	2	5,19
Artenarmer Scherrasen	GRA	0	-	*	0,03
Allee/Baumreihe	HBA	0	-	3	2,94
Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe	HBE	0	-	3	0,14
Trockene Sandheide	HCT	4030	§	3	0,17
Naturnahes Heidehochmoor	MHH	7110	§	2	0,62

<b>Liste der vorkommenden Biotoptypen</b>					
FFH 81 Örtze mit Nebenbächen					
					<b>Gesamtfläche [ha] : 223,0</b>
<b>Biotoptyp</b>	<b>Schlüssel</b>	<b>FFH-LRT</b>	<b>§30</b>	<b>Rote Liste</b>	<b>Größe</b>
Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium mit Elementen von Wollgrasstadium von Hoch- und Übergangsmooren	MPF[MW]	7140	§	3d	0,64
Torfmoosrasen mit Schnabelriedvegetation	MST	7150	§	2	0,13
Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen	MWS	7140	§	2	0,46
Glockenheide-Anmoor-/Übergangsmoor	MZE	4010	§	1	0,36
Schilf-Landröhricht	NRS	0	§	3	3,83
Basen- und nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried	NSA	7140	§	1	1,65
Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte	NSB	0	§	2	0,68
Nährstoffarmes Flatterbinsenried	NSF	0	§	3d	0,17
Nährstoffreiches Großseggenried	NSG	0	§	3	0,13
Nährstoffreiches Großseggenried im Komplex mit Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte	NSG/NSB	0	§	3	0,15
Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried mit Elementen von Naturnaher Quellbereich	NSM[FQ]	0	§	2	0,08
Sonstiger nährstoffreicher Sumpf	NSR	0	§	2	0,12
Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte	NSS	0	§	2	0,03
Brücke	OVB	0	-	*	0,00
Weg	OVW	0	-	*	1,27
Naturnaher nährstoffreicher Stauteich/-see mit Elementen von Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer	SES[VE]	0	§	2	0,04
Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer	SEZ	0	§	3	0,14
Naturnaher nährstoffarmer Stauteich/-see, dystroph mit Elementen von Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer	SOSd[VO]	3160	§	3	0,98
Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer, dystroph mit Elementen von Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer	SOZd[VO]	3160	§	2	0,07
Sonstiges naturfernes Stillgewässer	SXZ	0	-	*	0,03
Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte	UHF	0	-	3d	0,39
Artenarme Landreitgrasflur	UHL	0	-	S	0,03
Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte	UHM	0	-	Sd	0,16
Halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte	UHT	0	-	3d	0,15
Waldlichtungsflur feuchter bis nasser Standorte	UWF	0	-	*	6,31
Waldlichtungsflur feuchter bis nasser Standorte im Komplex mit Nadelwald-Jungbestand	UWF/WJN	0	-	*	0,12
Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht	VER	0	§	2	0,08
<b>Summe</b>					<b>223,04</b>

## 2 Lebensraumtypen (LRT)

Auf den Flächen der NLF des FFH-Gebietes sind elf Lebensraumtypen vorhanden, die insgesamt eine Fläche von 42,34 ha (19,1 % des Bearbeitungsgebietes) bedecken. Alle bis auf einen Lebensraumtypen (7110) sind als wertbestimmend eingestuft (NSG-VO vom 14.12.2018). Die Lebensraumtypen haben auf 10,4 % der Fläche einen sehr guten, auf 70,4 % einen guten und auf 19,2 % einen mittleren bis schlechten Erhaltungsgrad.

**Tabelle:** Lebensraumtypen im Plangebiet und Vergleich mit Angaben im SDB. Die **wertbestimmenden** LRT (NSG-VO) sind fett gedruckt.

FFH-Lebensraumtypen				Gesamtfläche nach SDB 1772,0 ha (Stand 2020)		Inhalt der VO
		Plangebiet (223,0 ha)				
LRT-Nr.	FFH-Lebensraumtyp	[ha]	[%]	[ha]	[%]	
3160	<b>Dystrophe Seen und Teiche</b>	<b>1,04</b>	<b>0,5%</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	X
3260	<b>Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und Callitricho-Batrachion</b>	<b>1,39</b>	<b>0,6%</b>	<b>84,3</b>	<b>4,8</b>	X
4010	<b>Feuchte Heiden des nordatlantischen Raumes mit Erica tetralix</b>	<b>0,36</b>	<b>0,2%</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	X
4030	<b>Trockene europäische Heiden</b>	<b>0,17</b>	<b>0,1%</b>	<b>22,5</b>	<b>1,3</b>	X
7110	Lebende Hochmoore	0,62	0,3%	0,6	0,0	
7140	<b>Übergangs- und Schwingrasenmoore</b>	<b>2,75</b>	<b>1,2%</b>	<b>3,9</b>	<b>0,2</b>	X
7150	<b>Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion)</b>	<b>0,13</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	X
9110	<b>Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)</b>	<b>3,47</b>	<b>1,6%</b>	<b>4,2</b>	<b>0,2</b>	X
9190	<b>Alte bodensaure Eichenwälder mit Quercus robur auf Sandebenen</b>	<b>7,19</b>	<b>3,2%</b>	<b>75,4</b>	<b>4,3</b>	X
91D0	<b>Moorwälder</b>	<b>19,66</b>	<b>8,8%</b>	<b>39,9</b>	<b>2,3</b>	X
91E0	<b>Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</b>	<b>5,56</b>	<b>2,5%</b>	<b>70,2</b>	<b>4,0</b>	X
<i>Summe</i>		<b>42,34</b>	<b>19,1</b>			

**Tabelle:** Erhaltungsgrad der Lebensraumtypen im Plangebiet. Die **wertbestimmenden** LRT (NSG-VO) sind fett gedruckt. Der Gesamt-Erhaltungsgrad bezieht sich auf den aktuellen Zustand im Plangebiet und muss nicht mit dem planungsrelevanten GEHG (siehe Kap. 3) identisch sein.

FFH-Lebensraumtypen und Erhaltungszustände										
FFH-Gebiet 81 „Örtze mit Nebenbächen“ (NLF)										
<b>Gesamtfläche [ha] : 223,0</b>										
FFH-LRT	Flächenausdehnung nach Erhaltungsgrad						E* [ha]	Gesamt- erhaltungs- grad	Sa. LRT [ha]	Anteil am Gesamtgebiet [%]
	A [ha] [%]		B [ha] [%]		C [ha] [%]					
(9110)							1,81	0,00		
(9190)							8,69	0,00		
3160	0,07	6,5	0,98	93,5				B	1,04	0,47
3260			1,39	100,0				B	1,39	0,62
4010	0,23	64,7	0,13	35,3				B	0,36	0,16
4030			0,17	100,0				B	0,17	0,07
7110	0,62	100,0						A	0,62	0,28
7140			1,90	69,2	0,85	30,8		B	2,75	1,23
7150	0,13	100,0						A	0,13	0,06
9110	0,58	16,9			2,88	83,1		C	3,47	1,55
9190	2,75	38,3	3,65	50,7	0,80	11,1		B	7,19	3,23
91D0			16,04	81,6	3,62	18,4		B	19,66	8,82
91E0			5,56	100,0				B	5,56	2,49
<b>Summe</b>	<b>4,39</b>	<b>10,4</b>	<b>29,81</b>	<b>70,4</b>	<b>8,15</b>	<b>19,2</b>	<b>10,50</b>		<b>42,34</b>	<b>18,98</b>

\* Entwicklungsfläche

9110 Hainsimsen-Buchenwald ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )				
Kriterien	Wertstufen	A hervorragende Ausprägung	B gute Ausprägung	C mittlere bis schlechte Ausprägung
Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:		vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
Waldentwicklungsphasen/Raumstruktur		mindestens drei Waldentwicklungsphasen, mindestens eine davon aus Gruppe 3, Anteil von Altholz (Gruppe 3) >35 % in guter Verteilung 3 WEP aus Gruppe 1, 2, 3 Altholzanteil 100 %		
lebende Habitatbäume		≥6 Stück pro ha 14,0 Stück/ha		
starkes Totholz/totholzreiche Uraltbäume		>3 liegende und stehende Stämme pro ha 9,5 Stück/ha		
Gesamtbewertung Habitatstrukturen		A		
Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:		vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<p><b>Vorkommende Pflanzenarten:</b>  <b>Hauptbaumarten:</b> <i>Fagus sylvatica</i>  <b>Nebenbaumarten:</b> <i>Quercus robur</i>  <b>Pionierbaumarten:</b> <i>Betula pendula</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>, regional im Tiefland auch <i>Pinus sylvestris</i>  <b>Sträucher</b> (fehlen meist): <i>Frangula alnus</i>, <i>Ilex aquifolium</i> (vgl. 9120)  <b>Arten der Krautschicht</b> (♂: nur an lichten Stellen bzw. in Säumen, ♂: v.a. luftfeuchte Hänge): <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Dryopteris carthusiana</i>, <i>Dryopteris dilatata</i>, <i>Lonicera periclymenum</i>♂, <i>Maianthemum bifolium</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>♂, <i>Vaccinium myrtillus</i>, vorwiegend im Bergland außerdem: <i>Athyrium filix-femina</i><sup>h</sup>  zusätzlich auf reicheren Standorten einzelne Arten des LRT 9130, in eichenreichen Beständen Arten des LRT 9190</p>				
Baumarten				starke Abweichungen von der typischen Baumartenverteilung Kiefern-Anteil im Tiefland regional bis 50 % Buchen-Eichen-Mischwälder mit <25 % Buchenanteil in der 1. Baumschicht (Buche in B2 dominant)  Anteil der lebensraumtypischen Gehölzarten insgesamt 70-<80 %
Krautschicht (inkl. Kryptogamen)		standorttypisches Arteninventar annähernd vollständig Tiefland i.d.R. ≥5 Arten der Farn- und Blütenpflanzen Bergland i.d.R. ≥7 Arten der Farn- und Blütenpflanzen		
Gesamtbewertung Arteninventar			B	
Beeinträchtigungen:		keine/sehr gering	gering bis mäßig	stark
Beeinträchtigung der Struktur durch Holzeinschläge		keine oder nur kleinflächige Auflichtungen (z.B. Femellöcher) keine oder geringe Defizite bei Alt- und Totholz sowie Habitatbäumen		

<b>Beimischung gebietsfremder Baumarten</b>			Anteil an der Baumschicht >10(20)–30 % 21,6 % Anteil gebietsfremder Baumarten (BAh, Ta, REi u.a.)
<b>Ausbreitung konkurrenzstarker Neophyten (inkl. Verjüngung von Gehölzen)</b>	Anteile in Kraut- oder Strauchschicht <5 %		
<b>Eutrophierung</b>	Nährstoffzeiger (z.B. Brennnessel, Kletten-Labkraut) fehlen oder treten nur vereinzelt auf (auf <10 % der Fläche vorkommend)		
<b>Bodenverdichtung</b>	Bodenverdichtung mit erheblicher Veränderung der Krautschicht auf <5 % der Fläche keine Fahrspuren außerhalb von Rückelinien und auf diesen allenfalls schwach ausgeprägte Fahrspuren		
<b>sonstige Beeinträchtigungen</b> (z.B. Zerschneidung durch Straßen und Wege, Wildverbiss)		Randstörung: direkte Lage an B4	
<b>Gesamtbewertung Beeinträchtigungen</b>			<b>C</b>
<b>GEHG</b>		<b>B</b>	
<sup>(1)</sup> Starke Defizite sind gegeben, wenn alle drei Teilkriterien der Habitatstrukturen mit C bewertet werden			

<b>9190 Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i></b>			
Wertstufen Kriterien	A hervorragende Ausprägung	B gute Ausprägung	C mittlere bis schlechte Ausprägung
<b>Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur</b>	mindestens drei Waldentwicklungsphasen, mindestens eine davon aus Gruppe 3, Anteil von Altholz (Gruppe 3) >35 % in guter Verteilung 2 WEP aus Gruppe 2, 3 Altholzanteil 93,4 %		
<b>lebende Habitatbäume</b>	≥6 Stück pro ha 17,1 Stück/ha		
<b>starkes Totholz / totholzreiche Uraltbäume</b>	>3 liegende und stehende Stämme pro ha 4,8 Stück/ha		
<b>Gesamtbewertung Habitatstrukturen</b>	A		
<b>Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>Vorkommende Pflanzenarten</b>			
<b>Hauptbaumarten:</b> <i>Quercus robur</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Pinus sylvestris</i> (regional)			
<b>Nebenbaumarten:</b> <i>Fagus sylvatica</i>			
<b>Pionierbaumarten:</b> <i>Populus tremula</i>			
<b>Sträucher:</b> <i>Frangula alnus</i> , <i>Ilex aquifolium</i>			
<b>Arten der Krautschicht:</b> <i>Carex pilulifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dryopteris carthusiana</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Festuca ovina</i> agg., <i>Lonicera periclymenum</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Molinia caerulea</i> (feuchte Standorte), <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>			
<b>Baumarten</b>		geringe bis mäßige Abweichungen von der typischen Baumartenverteilung, z.B. geringerer Eichenanteil (10–24 % in der 1. Baumschicht) bei Dominanz von Birke und Kiefer  Anteil der lebensraumtypischen Gehölzarten insgesamt 80–<90 %	
<b>Strauchschicht</b>			typische Straucharten fehlen weitgehend
<b>Krautschicht (inkl. Kryptogamen)</b>		geringe Defizite (i.d.R. 3–5 typische Arten von Farn- und Blütenpflanzen)	
<b>Gesamtbewertung Arteninventar</b>		B	
<b>Beeinträchtigungen:</b>	keine/ sehr gering	gering bis mäßig	stark
<b>Beeinträchtigung der Struktur durch Holzeinschläge</b>	keine bis mäßige Auflichtungen (größere ggf. bei Mittel- und Hutewäldern) keine oder geringe Defizite bei Alt- und Totholz sowie Habitatbäumen		
<b>Beimischung gebietsfremder Baumarten</b>		Anteil an der Baumschicht 5–10 %; Lärche, Kiefer und regional auch Fichte bis 20 %	

		11,8 % Anteil gebietsfremder Baumarten	
<b>Zunehmende Ausbreitung hochwüchsiger Schattbaumarten (v.a. Buche)</b>		Anteil in einzelnen oder allen Schichten 25–50 % Fichte	
<b>Entwässerung (bei Feuchtstandorten)</b>	Wasserhaushalt weitgehend intakt (evtl. wenige flache, nicht mehr unterhaltene Gräben)	geringe bis mäßige Entwässerung, z.B. durch einige Gräben oder ausgebaute Vorfluter	
<b>Ausbreitung konkurrenzstarker Neophyten (inkl. Verjüngung von Gehölzen)</b>	Anteile in Kraut- oder Strauchschicht <5%		
<b>Eutrophierung</b>	Nährstoffzeiger (z.B. Brennnessel, Kletten-Labkraut) fehlen oder treten nur vereinzelt auf (auf <5 % der Fläche vorkommend)		
<b>Bodenverdichtung</b>	Bodenverdichtung mit erheblicher Veränderung der Krautschicht auf <5 % der Fläche keine Fahrspuren außerhalb von Rückelinien und auf diesen allenfalls schwach ausgeprägte Fahrspuren		
<b>sonstige Beeinträchtigungen</b> (z.B. Zerschneidung durch Straßen und Wege, Wildverbiss)	unerheblich		
<b>Gesamtbewertung Beeinträchtigungen</b>		<b>B</b>	
<b>GEHG</b>		<b>B</b>	
<p><sup>(1)</sup> Schirm- und Kahlschläge bis 1 ha werden nicht als Beeinträchtigung bewertet, wenn sie eine ausreichende Zahl von alten Überhältern aufweisen, der Eichenverjüngung dienen und sofern ein ausreichender Flächenanteil geschlossener Altholzbestände in günstiger Verteilung verbleibt, bzw. wenn sie der Pflege von historischen Hute-, Schneitel- und Mittelwäldern dienen.</p> <p><sup>(2)</sup> Starke Defizite sind gegeben, wenn alle drei Teilkriterien der Habitatstrukturen mit C bewertet werden.</p>			

91D0* Moorwälder			
Wertstufen	A	B	C
Kriterien	hervorragende Ausprägung	gute Ausprägung	mittlere bis schlechte Ausprägung
<b>Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen<sup>(1)</sup>:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur</b>	mindestens drei Waldentwicklungsphasen, mindestens eine davon aus Gruppe 3, Anteil von Altholz (Gruppe 3) >35 % in guter Verteilung 3 WEP aus Gruppe 1, 2, 3 Altholzanteil 72,2 %		
<b>lebende Habitatbäume</b>	≥6 Stück pro ha 8,8 Stück/ha		
<b>starkes Totholz / totholzreiche Uraltbäume</b>	>3 liegende und stehende Stämme pro ha 4,35 Stück/ha		
<b>standorttypische Moosschicht</b>		mäßig bis gut ausgeprägte Moosschicht (i.d.R. Deckung >25 %) mit hohem Anteil von Torfmoosen und/oder <i>Polytrichum commune</i>	
<b>Gesamtbewertung Habitatstrukturen</b>	A		
<b>Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>vorkommende lebensraumtypische Pflanzenarten:</b> <b>Hauptbaumarten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Küstenfernes Tiefland: <i>Betula pubescens</i>, <i>Pinus sylvestris</i></li> </ul> <b>Nebenbaumarten:</b> <i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> ; im Naturraum Lüneburger Heide auch <i>Picea abies</i> ; in nährstoffreicheren Ausprägungen auch <i>Alnus glutinosa</i> <b>Straucharten:</b> <i>Frangula alnus</i> , <i>Salix aurita</i> <b>Farn- und Blütenpflanzen der Krautschicht:</b> <p>a) Nässezeiger: <i>Andromeda polifolia</i>, <i>Carex rostrata</i>, <i>Erica tetralix</i>, <i>Eriophorum angustifolium</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Vaccinium oxycoccus</i>; in mesotraphenten Ausprägungen außerdem: <i>Agrostis canina</i>, <i>Calamagrostis canescens</i>, <i>Calla palustris</i>, <i>Peucedanum palustre</i>, <i>Potentilla palustris</i> und weitere typische Arten des LRT 7140</p> <p>b) weitere typische Arten, die aber auch trockenere Standorte besiedeln: <i>Dryopteris carthusiana</i>, <i>Empetrum nigrum</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Vaccinium vitis-idaea</i></p> <b>Moose:</b> <i>S. fallax</i> , <i>S. magellanicum</i> u.a.; <i>Aulacomnium palustre</i> , <i>Polytrichum commune</i>			
<b>Baumarten</b>		geringe bis mäßige Abweichungen von der typischen Baumartenverteilung (z.B. reine Kiefern-Moorwälder ohne Birke)  Anteil der lebensraumtypischen Gehölzarten 80–<90 %	
<b>Strauch- und Krautschicht (inkl. Kryptogamen)</b>			nur wenige der typischen Arten (i.d.R. 1–2 typische Arten von Farn- und Blütenpflanzen – meist <i>Molinia</i> , Torfmoose und andere Nässezeiger nur vereinzelt*) *Mindestanforderung: im betr. Moorwaldkomplex ≥1 Nässezeiger der Farn- und Blütenpflanzen oder ≥1 typische Moosart vorhanden.  Viele Bestände mit wenigen Arten, wenig Bestände mit gut ausgeprägter KS
<b>Gesamtbewertung Arteninventar</b>		B	
<b>Beeinträchtigungen:</b>	keine / sehr gering	gering bis mäßig	stark

<b>Beeinträchtigung der Struktur durch Holzeinschläge</b>		mäßige Auflichtungen und/oder mäßige Defizite bei Alt- und Totholz sowie Habitatbäumen	
<b>Beimischung gebietsfremder Baumarten</b>	Anteil an der Baumschicht <1 %	Anteil an der Baumschicht 1–5 % Anteil: 1,4 %; Fichtenanteil oft untypisch hoch (Fi gilt als Nebenbaumart)	
<b>Ausbreitung konkurrenzstarker Neophyten</b> (inkl. Verjüngung von Gehölzen)	Anteile in Kraut- oder Strauchschicht <5 %		
<b>Entwässerung</b>		geringe bis mäßige Entwässerung, z.B. durch einige flache Gräben Anteil von Entwässerungszeigern 1–10 % bzw. Deckung von Pfeifengras 25–75 %, eingestreut Nässezeiger wie Torfmoose	
<b>Eutrophierung</b>	Nährstoffzeiger (z.B. Brennnessel, Kletten-Labkraut) fehlen oder treten nur vereinzelt auf (auf <5 % der Fläche vorkommend)		
<b>Bodenverdichtung</b>	Bodenverdichtung mit erheblicher Veränderung der Krautschicht auf <5 % der Fläche keine Fahrspuren außerhalb von Rückelinien und auf diesen allenfalls schwach ausgeprägte Fahrspuren		
<b>sonstige Beeinträchtigungen</b> (z.B. Zerschneidung durch Straßen und Wege)	unerheblich		
<b>Gesamtbewertung Beeinträchtigungen</b>		<b>B</b>	
<b>GEHG</b>		<b>B</b>	
<p><sup>(1)</sup> Bei der Bewertung des Erhaltungsgrads von Moorwäldern ist der Wasserhaushalt in Verbindung mit der Bodenvegetation von vorrangiger Bedeutung. Nasse, torfmoosreiche Bestände werden grundsätzlich nicht schlechter als mit B bewertet. Entwässerte (torfmoosarme) Ausprägungen sind auch bei großer Strukturvielfalt nur mit C zu bewerten.</p> <p><sup>(2)</sup> Starke Defizite sind gegeben, wenn alle drei Teilkriterien der Habitatstrukturen mit C bewertet werden.</p>			

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> )			
Wertstufen	A	B	C
Kriterien	hervorragende Ausprägung	gute Ausprägung	mittlere bis schlechte Ausprägung
Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur		mindestens zwei Waldentwicklungsphasen verschiedener Gruppen, Anteil von Altholz 20–35 % oder >35 % bei ungünstiger Verteilung reine Altholzbestände (Gruppe 3) 2 WEP aus Gruppe 2, 3 Altholzanteil 31 %	
lebende Habitatbäume	≥6 Stück pro ha 16,9 Stück/ha		
starkes Totholz / totholzreiche Uraltbäume		>1–3 liegende oder stehende Stämme pro ha 2,1 Stück/ha	
typische Standortstrukturen		geringe Defizite bei den typischen Standortstrukturen	
Gesamtbewertung Habitatstrukturen		B	
Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<p>vorkommende lebensraumtypische Pflanzenarten:</p> <p>a) Erlen- und Eschenwälder der Auen und Quellbereiche (<i>Alno-Padion</i>):</p> <p>Hauptbaumarten: <i>Alnus glutinosa</i></p> <p>Nebenbaumarten: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Quercus robur</i></p> <p>Straucharten: <i>Corylus avellana</i></p> <p>Arten der Krautschicht, Lianen: <i>Ajuga reptans</i>, <i>Cardamine amara</i>, <i>Carex acutiformis</i>, <i>Carex remota</i>, <i>Chrysosplenium oppositifolium</i>, <i>Deschampsia cespitosa</i>, <i>Festuca gigantea</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Scirpus sylvaticus</i></p>			
Baumarten		geringe bis mäßige Abweichungen von der typischen Baumartenverteilung (z.B. reine Erlen-Auwälder)	
		Anteil der lebensraumtypischen Gehölzarten 80–<90 %	
Strauchschicht			Straucharten fehlen weitgehend
Krautschicht (inkl. Kryptogamen) beim <i>Alno-Padion</i>		geringe Defizite (i.d.R. 6–8 Arten von Farn- und Blütenpflanzen, auf basenreichen Standorten 8-12)	
Gesamtbewertung Arteninventar		B	
Beeinträchtigungen:	keine / sehr gering	gering bis mäßig	stark
Beeinträchtigung der Struktur durch Holzeinschläge		geringe bis mäßige Abweichungen von der typischen Baumartenverteilung (z.B. reine Erlen-Auwälder)	
		Anteil der lebensraumtypischen Gehölzarten 80–<90 %	
Beimischung gebietsfremder Baumarten (oft Hybrid-Pappel)	Anteil an der Baumschicht <5 Anteil gebietsfremder Baumarten: 2,9 %		
Ausbreitung konkurrenzstarker	Anteile in Kraut- oder Strauchschicht <5 %		

<b>Neophyten</b> (inkl. Verjüngung von Gehölzen)			
<b>Beeinträchtigung des Wasserhaushalts</b>		geringe bis mäßige Entwässerung, z.B. durch einige flache Gräben, geringe Veränderung der Hochwasserdynamik durch Stauwehre Anteil von Entwässerungszeigern 5–25 %	
<b>Eutrophierung</b> im <i>Alno-Padion</i>	Deckungsgrad von Nährstoffzeigern (z.B. Brennnessel, Kletten-Labkraut) <10 %		
<b>Bodenverdichtung</b>	Bodenverdichtung mit erheblicher Veränderung der Krautschicht auf <5 % der Fläche keine Fahrspuren außerhalb von Rückelinien und auf diesen allenfalls schwach ausgeprägte Fahrspuren bzw. bei nicht befahrbaren Nassstandorten keine oder geringe Bodenverwundung durch Seilkranbetrieb		
<b>sonstige Beeinträchtigungen</b> (z.B. Zerschneidung durch Straßen und Wege, Wildverbiss)	unerheblich		
<b>Gesamtbewertung Beeinträchtigungen</b>		<b>B</b>	
<b>GEHG</b>		<b>B</b>	
<sup>(1)</sup> Starke Defizite sind gegeben, wenn alle drei Teilkriterien der Habitatstrukturen mit C bewertet werden.			

3160 Dystrophe Seen und Teiche			
Kriterien \ Wertstufen	A hervorragende Ausprägung	B gute Ausprägung	C mittlere bis schlechte Ausprägung
Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
Gewässerstrukturen		geringe Defizite bei den natürlichen Strukturen	
Wasserbeschaffenheit		leichte Eutrophierungstendenzen	
Vegetationszonierung		Vegetationszonierung mit geringen Defiziten (1–2 Zonen gut ausgeprägt)	
Gesamtbewertung Habitatstrukturen		B	
Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>vorkommende lebensraumtypische Pflanzenarten:</b> <b>Blütenpflanzen:</b> <i>Agrostis canina</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>Juncus bulbosus</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Nymphaea alba</i> , <i>Sparganium natans</i> , <i>Utricularia minor</i> ; ggf. weitere typische Arten der LRT 7140 und 7150. <b>Moose:</b> <i>Sphagnum</i> spp. (v.a. flutende Formen von <i>fallax</i> , <i>denticulatum</i> )			
Bewertung des Pflanzenarteninventars	≥5 Arten	3–4 Arten	1–2 Arten
Gesamtbewertung Arteninventar	A		
Beeinträchtigungen:	keine/sehr gering	gering bis mäßig	stark
negative Veränderungen des Wasserhaushalts	keine		
anthropogene Veränderungen der Uferstruktur		mäßiger Anteil naturferner Strukturelemente (<25 % der Uferlinie)	
Eutrophierung		erkennbare anthropogene Eutrophierungstendenz (Deckung von Nährstoffzeigern <25 % der Vegetation)	
Störungen durch Freizeitnutzungen	unerheblich		
sonstige Beeinträchtigungen		Verlandung	
Gesamtbewertung Beeinträchtigungen		B	
<b>GEHG</b>		B	

<b>3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und Callitricho-Batrachion</b>			
Wertstufen Kriterien	A hervorragende Ausprägung	B gute Ausprägung	C mittlere bis schlechte Ausprägung
<b>Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b>	<b>vorhanden</b>	<b>weitgehend vorhanden</b>	<b>nur in Teilen vorhanden</b>
<b>Gewässerstrukturen</b>		deutliche Abweichungen vom Idealzustand, aber insgesamt naturnahe Strukturen (Kriterien für die Erfassungseinheiten FB bzw. FF gut erfüllt).  bzw. durchschnittliche Gewässerstrukturgüteklasse 3 (nach dem LAWA-Vor-Ort-Verfahren 2011); Teilbereiche 3,4, weniger 2	
<b>Abflussverhalten</b>	weitgehend natürliche Dynamik des Abflussgeschehens		
<b>Wasserbeschaffenheit</b>		physikalisch-chemische Wasserqualität mit geringen bis mäßigen Abweichungen vom Leitbild  Gewässergüteklasse II	
<b>Vegetationsstruktur</b>	Wasser- und Ufervegetation entsprechen dem Leitbild des jeweiligen natürlichen Bach- oder Flusstyps.  typische Wasservegetation aus Moosen und/oder flutenden Blütenpflanzen  durch Beschattung nicht durchgehend, aber insg. o.k.  standortgemäße Ufervegetation aus Röhrichten, Staudenfluren, Gehölzen und/oder Auwäldern		
<b>Gesamtbewertung Habitatstrukturen</b>	<b>A</b>		

Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars <sup>(2)</sup> :	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>vorkommende lebensraumtypische Pflanzenarten:</b> <b>Blütenpflanzen:</b> <i>Callitriche spp.</i> , <i>Ranunculus aquatilis</i> , submerse, flutende Formen von <i>Sparganium emersum</i> , <i>Berula erecta</i> , u.a. Röhrichtarten Bei der Bewertung des Erhaltungsgrads können neben diesen kennzeichnenden Arten des LRT weitere typische Fließgewässerarten gutachterlich einbezogen werden (z.B. Arten der Bachröhrichte, Quellfluren, Moose der Spritzwasserzone, Armlauchalgen wie <i>Nitella flexilis</i> ).			
<b>Bewertung des Pflanzenarteninventars</b>		geringe bis mäßige Defizite im Arteninventar (es fehlen nur seltenere oder besonders empfindliche Arten)	
<b>Fauna:</b> naturraumtypische Arten des jeweiligen Fließgewässertyps. Für die Bewertung besonders geeignete Artengruppen: <u>Säugetiere:</u> Fischotter ( <i>Lutra lutra</i> ) <u>Vögel:</u> Eisvogel ( <i>Alcedo atthis</i> ) <u>Fische:</u> Bachneunauge ( <i>Lampetra planeri</i> ), Bachforelle ( <i>Salmo trutta fario</i> ) u.a.			
<b>Bewertung des Tierarteninventars</b>		Arteninventar von Flora, Fischfauna und Makrozoobenthos weicht geringfügig vom Referenzzustand des Fließgewässertyps ab und entspricht der Bewertungseinstufung "gut" der ökologischen Zustandsklasse nach WRRL	
<b>Gesamtbewertung Arteninventar</b>		<b>B</b>	
<b>Beeinträchtigungen:</b>	<b>keine/sehr gering</b>	<b>gering bis mäßig</b>	<b>stark</b>
<b>Veränderung des Laufs</b>	keine		
<b>Querbauwerke</b>	keine für wandernde Gewässerorganismen unüberwindbaren Querbauwerke		
<b>Uferausbau</b>	Ufer weitgehend naturnah (Anteil naturferner Strukturen <10 %)		
<b>Veränderung der Sohlstruktur</b>		geringe bis mäßige Veränderungen durch leichte Profileintiefungen, ausreichende Substratausprägung und -diversität mit noch vorhandener Breiten- und Tiefenvarianz, tolerierbarer Eintrag von Sand- und Feinsedimenten	
<b>Veränderung des Abflussverhaltens</b>	keine		
<b>Wasserverschmutzung</b>		Wassergüteklasse je nach Gewässertyp II oder II-III geringe Belastung mit organischen/anorganischen Schadstoffen, z.B. Chlorid im Jahresdurchschnitt <100 mg/l	
<b>Ausbreitung konkurrenzstarker Neobiota</b>	keine		
<b>Störungen durch Freizeitnutzungen</b>	unerheblich		
<b>sonstige Beeinträchtigungen</b>		Durchlass an B71	
<b>Gesamtbewertung Beeinträchtigungen</b>		<b>B</b>	
<b>GEHG</b>		<b>B</b>	
<sup>(1)</sup> Bei den Klassen 5 und schlechter ist kritisch zu prüfen, ob die Mindestanforderungen an den LRT erfüllt sind. <sup>(2)</sup> Die Bewertung der Fließgewässer orientiert sich an biozönotischen Referenzzuständen entsprechend der Fließgewässertypen nach LAWA. Im Rahmen der Umsetzung der WRRL erarbeiten die Länder Artenlisten für die verschiedenen Fließgewässertypen. Die Beprobung und Bewertung von Makrozoobenthos und Fischzönosen erfolgt nach LAWA-Methodik für die WRRL (empfohlene Kartierungszeit für die Makrophyten: Juni–September). Für die Beprobung des Makrozoobenthos empfiehlt der AK die			

Aufsammlungsmethode nach AQEM (Haase und Sundermann 2004) abweichend mit vier Erhebungen. Das Monitoring der Fischzönosen kann das Monitoring der Fischarten nach den Anhängen II und IV ergänzen.  
Für die faunistischen Daten sollen andere Quellen (z.B. Monitoring nach WRRL) genutzt werden, eine eigene Erhebung im FFH-Monitoring ist nicht erforderlich.  
Sofern Daten zur Fauna nicht vorliegen und/oder der Referenzzustand nicht beurteilt werden kann, erfolgt die Bewertung des Arteninventars ausschließlich aufgrund der Vegetation.

<b>4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raumes mit <i>Erica tetralix</i></b>			
Wertstufen Kriterien	A hervorragende Ausprägung	B gute Ausprägung	C mittlere bis schlechte Ausprägung
<b>Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b>	<b>vorhanden</b>	<b>weitgehend vorhanden</b>	<b>nur in Teilen vorhanden</b>
<b>Vegetationsstruktur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominanz torfmoosreicher<sup>(1)</sup> Zwergstrauch- und/oder Moorlilien-Bestände</li> <li>• nassere, lückig bewachsene oder torfmoosreiche Schlenken zahlreich vorhanden (meist Vergesellschaftung mit LRT 7150)</li> <li>• Neben Zwergstrauchbeständen nur niedrigwüchsige Arten der Gräser und Kräuter mit strukturbestimmend</li> <li>• Deckung von lebensraumtypischen Gehölzen auf größeren Teilflächen &lt;10 %</li> </ul>		
<b>Gesamtbewertung Habitatstrukturen</b>	<b>A</b>		
<b>Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>	<b>vorhanden</b>	<b>weitgehend vorhanden</b>	<b>nur in Teilen vorhanden</b>
<b>vorkommende lebensraumtypische Pflanzenarten:</b>			
<b>Farn- u. Blütenpflanzen:</b> * <i>Erica tetralix</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Narthecium ossifragum</i> , außerdem die typischen Arten des LRT 7150 ( <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Drosera rotundifolium</i> )			
zusätzlich weitere Arten der Hochmoore (s. LRT 7110), Kleinseggenriede (z.B. <i>Eriophorum angustifolium</i> )			
Anmerkung: <i>Calluna vulgaris</i> und <i>Molinia caerulea</i> gehören ebenfalls zu den im weiteren Sinne typischen Arten, sind aber bei den wertbestimmenden Arten nicht mitzuzählen!			
<b>Moose:</b> <i>Sphagnum papillosum</i> , <i>Sphagnum tenellum</i> (zusätzlich Arten der LRT 7110 und 7150)			
Arteninventar typischer Farn- und Blütenpflanzen	≥6 Arten		
Arteninventar typischer Torfmoose <sup>(1)</sup>	≥3 Arten		
<b>Gesamtbewertung Arteninventar</b>	<b>A</b>		
<b>Beeinträchtigungen:</b>	<b>keine/ sehr gering</b>	<b>gering bis mäßig</b>	<b>stark</b>
<b>Entwässerung</b>	keine ( <i>Calluna</i> -Anteil meist <10 %)		
<b>Verbuschung/Bewaldung</b> (s. Hinweise vor LRT 2310)		Deckung von Gehölzen im überwiegenden Teil der Heide 10–25 %	
<b>Vergrasung</b>	keine oder geringe Vergrasung durch hochwüchsige, Degeneration anzeigende Arten (v. a. Pfeifengras); Deckung <25 %		
<b>Anteil Störungszeiger</b> (z.B. Stickstoffzeiger, Neophyten)	invasive Neophyten fehlen weitgehend, sonstige Störungszeiger i.d.R. <1 %		
<b>Sonstige Beeinträchtigungen</b>		gering bis mäßig <i>Schwarzwildsuhle</i>	stark
<b>Gesamtbewertung Beeinträchtigungen</b>		<b>B</b>	
<b>GEHG</b>	<b>A</b>		

<b>4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raumes mit <i>Erica tetralix</i></b>			
<b>Wertstufen</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>Kriterien</b>	<b>hervorragende Ausprägung</b>	<b>gute Ausprägung</b>	<b>mittlere bis schlechte Ausprägung</b>
<sup>(1)</sup> Sonstige Feuchtbodenmoose und Nässezeiger sind naturraumspezifisch einzubeziehen. Regional gibt es z.B. in Dünentälern am Rand von Flussniederungen Feuchtheiden mit von Natur aus stark schwankenden Wasserständen, die trotz Torfmoosarmut aufgrund des Vorkommens wertbestimmender Arten von Zwergbinsen- oder Strandlings-Gesellschaften mit A oder B bewertet werden können.			

4030 Trockene europäische Heiden			
Wertstufen Kriterien	A hervorragende Ausprägung	B gute Ausprägung	C mittlere bis schlechte Ausprägung
<b>Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>Relief</b>		natürliches Relief überwiegend intakt und deutlich ausgeprägt	
<b>Vegetationsstruktur</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mittlere Strukturvielfalt (nicht alle Altersphasen vorhanden)</li> <li>• Deckung von lebensraumtypischen Gehölzen im überwiegenden Teil der Heide 10–35 %</li> <li>• krautige Vegetation in größeren Anteilen niedrigwüchsig (30–70 %)</li> <li>• offene Bodenstellen in geringen Flächenanteilen vorhanden (Flächenanteil &lt;5 %)</li> </ul>	
<b>Gesamtbewertung Habitatstrukturen</b>		<b>B</b>	
<b>Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>vorkommende lebensraumtypische Pflanzenarten:</b>			
<b>Farn- u. Blütenpflanzen:</b> <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Festuca ovina</i> agg., <i>Galium saxatile</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , außerdem weitere typische Arten Borstgrasrasen (LRT 6230); feuchte Ausprägung zusätzlich: <i>Molinia caerulea</i>			
Arteninventar aus der Referenzliste (Farn und Blütenpflanzen)		3–5 Arten Mehr Arten, aber einige nur in Einzelexempl.	
Bei ausreichenden Daten ggf. Auf- oder Abwertung je nach Artenzahl der Moose und Flechten (Aufwertung insbesondere bei Vorkommen flechtenreicher Ausprägungen).			
<b>Gesamtbewertung Arteninventar</b>		<b>B</b>	
<b>Beeinträchtigungen:</b>	<b>keine/sehr gering</b>	<b>gering bis mäßig</b>	<b>stark</b>
<b>Veränderungen des Reliefs</b>	keine		
<b>Verbuschung/Bewaldung</b> (s. Hinweise vor LRT 2310)		Deckung von Gehölzen im überwiegenden Teil der Heide 10–25 %	
<b>Vergrasung</b>	geringe Vergrasung durch heideabbauende Arten (Deckung von Gräsern wie Draht-Schmiele <30 %)		
<b>Anteil Störungszeiger</b> (z.B. Ruderalarten, Neophyten)	invasive Neophyten fehlen weitgehend, sonstige Störungszeiger i.d.R. <1 %		
<b>sonstige Beeinträchtigungen</b> (z.B. Tourismus, militärischer Übungsbetrieb)	unerheblich		
<b>Gesamtbewertung Beeinträchtigungen</b>		<b>B</b>	
<b>GEHG</b>		<b>B</b>	

7110 Lebende Hochmoore			
Wertstufen Kriterien	A hervorragende Ausprägung	B gute Ausprägung	C mittlere bis schlechte Ausprägung
<b>Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>Moorstruktur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>intakter Torfkörper</li> <li>standorttypische, strukturreiche Ausprägung (z.B. urglasförmige Aufwölbung, Mooraugen, Randlagg)</li> </ul>		
<b>Vegetationsstruktur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ungestörter, weitgehend baumfreier, torfmoosreicher Bult-Schlenken-Komplex (ggf. inkl. natürlicher Stillstandsphasen)</li> <li>Gehölze im Zentrum fehlend oder spärlich und extrem schlechtwüchsig (moortypische Arten)</li> </ul>		
<b>Gesamtbewertung Habitatstrukturen</b>	A		
<b>Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>Vorkommende lebensraumtypische Pflanzenarten:</b>			
<p><b>typische Blütenpflanzen</b> (Kennarten unterstrichen): <u>Andromeda polifolia</u>, <u>Drosera rotundifolia</u>, <u>Erica tetralix</u>, <u>Eriophorum angustifolium</u>, <u>Rhynchospora alba</u>, <u>Vaccinium oxycoccos</u></p> <p><b>typische Moose</b> (Kennarten unterstrichen): <u>Polytrichum strictum</u>, <u>Sphagnum magellanicum</u>, <u>Sphagnum papillosum</u>, <u>Sphagnum cuspidatum</u></p>			
Bewertung des Pflanzenarteninventars <sup>(1)</sup>		naturraumtypisches Arteninventar annähernd vollständig vorhanden, aber landesweit seltene Arten z.T. fehlend; Orientierungswert: zahlreiches Vorkommen von 5–7 hochmoortypische Blütenpflanzenarten (davon ≥3 Kennarten) und 3–5 hochmoortypischen Moosarten (davon ≥2 Kennarten)	
<p><b>Fauna:</b> Bewertung vorrangig anhand der Vegetation. Bei ausreichender Datenlage Auf- oder Abwertung je nach Ausprägung der Fauna möglich. Zur Bewertung besonders geeignete Artengruppen:</p> <p><u>Libellen:</u> Arktische Smaragdlibelle (<i>Somatochlora arctica</i>)</p>			
<b>Gesamtbewertung Arteninventar</b>		B	
<b>Beeinträchtigungen:</b>	keine/sehr gering	gering bis mäßig	stark
<b>Störung des Wasserhaushalts</b>	keine		
<b>Verbuschung/Bewaldung</b> (außer hochmoortypische schwachwüchsige Gehölze) (s. Hinweise vor LRT 2310)	Deckung von Gehölzen im überwiegenden Teil der Moorfläche dieses LRT <5 %		
<b>Störungszeiger</b> (Entwässerungs- oder Stickstoffzeiger, Neophyten)	Störungszeiger fehlen		
<b>sonstige Beeinträchtigungen</b> (z.B. militärische Nutzung)	unerheblich		
<b>Gesamtbewertung Beeinträchtigungen</b>	A		

<b>7110 Lebende Hochmoore</b>			
<b>Wertstufen</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>Kriterien</b>	<b>hervorragende Ausprägung</b>	<b>gute Ausprägung</b>	<b>mittlere bis schlechte Ausprägung</b>
<b>GEHG</b>	<b>A</b>		
<sup>(1)</sup> Bei Unterschreitung der Mindestanzahlen trifft der LRT 7110 i.d.R. nicht zu (vgl. 7120, 7140)			

7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore			
Wertstufen	A	B	C
Kriterien	hervorragende Ausprägung	gute Ausprägung	mittlere bis schlechte Ausprägung
<b>Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>Moorstruktur/Hydrologie</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>vorübergehend austrocknend, Schwingmoor-Regime und nasse Schlenken nicht ganzjährig vorhanden</li> <li>Biotopkomplex mit geringen Defiziten</li> </ul>	
<b>Vegetationsstruktur</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>typische Zwischenmoorvegetation mit Torfmoosen (und/oder anderen typischen Moosen) auf dem überwiegenden Teil der Fläche</li> <li>Vegetation überwiegend von geringer bis mittlerer Wuchshöhe; hochwüchsige Vegetation (z.B. Schilf) auf &lt;25 % der Fläche</li> </ul>	
<b>Gesamtbewertung Habitatstrukturen</b>		<b>B</b>	
<b>Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>vorkommende lebensraumtypischen Arten:</b>			
<b>Farn- und Blütenpflanzen:</b> <i>Agrostis canina</i> , <i>Calla palustris</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Hydrocotyle vulgaris</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Potentilla palustris</i>			
<b>Moose:</b> <i>Aulacomnium palustre</i> , <i>Sphagnum</i> spp. (alle typischen Arten waldfreier Moore) zusätzlich auf Bulten Hochmoorarten (vgl. 7110)			
Arteninventar Farn- und Blütenpflanzen <sup>(1)</sup>		5–10 oder Anteil typischer Arten in der Krautschicht insgesamt 50–90 %	
Arteninventar Moose		3–5	
<b>Gesamtbewertung Arteninventar</b>		<b>B</b>	
<b>Beeinträchtigungen:</b>	<b>keine/ sehr gering</b>	<b>gering bis mäßig</b>	<b>stark</b>
<b>Störung des Wasserhaushalts</b>	keine oder sehr gering (Wasserhaushalt weitgehend intakt); Entwässerungszeiger fehlen weitgehend		
<b>Verbuschung/Bewaldung</b> (außer mit übergangsmoortypischen schwachwüchsigen Gehölzen <sup>(2)</sup> )			Deckung von Gehölzen im überwiegenden Teil der Moorfläche dieses LRT >10 %
<b>Eutrophierung</b>		kleinflächig Ausbreitung von Nährstoffzeigern	
<b>Ausbreitung von Neophyten</b>	keine		
<b>sonstige Beeinträchtigungen</b> (z.B. militärische Nutzung)	unerheblich		
<b>Gesamtbewertung Beeinträchtigungen</b>			<b>C</b>
<b>GEHG</b>		<b>B</b>	
<sup>1)</sup> Höhere Artenzahlen sind v.a. bei etwas besserer Basenversorgung möglich. Für sehr saure Ausprägungen sowie Schwingrasen ist vorrangig der Deckungsgrad der standorttypischen Arten maßgeblich (z.B. bei Schnabelseggen-Rieden). <sup>2)</sup> z.B. niedrigwüchsige Gagelsträucher			

7150 Torfmoor-Schlenken ( <i>Rhynchosporion</i> )			
Wertstufen	A	B	C
Kriterien	hervorragende Ausprägung	gute Ausprägung	mittlere bis schlechte Ausprägung
<b>Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>Standortverhältnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>größere, zumindest jahreszeitlich länger nasse Schlenkenkomplexe und Torfschlammböden mit sehr gut ausgeprägter Vegetation des <i>Rhynchosporion</i></li> <li>sehr gut ausgeprägter Komplex mit anderen nährstoffarmen Moortypen oder nährstoffarmen Stillgewässern</li> </ul>		
<b>Vegetationsstruktur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sehr gut ausgeprägte Vegetation des <i>Rhynchosporion</i>; <i>Rhynchospora</i> und andere lebensraumtypische Arten dominieren die Bestandsstruktur, kein Eindringen höherwüchsiger Arten erkennbar</li> <li><i>Rhynchospora</i>-Vorkommen: vitale, reichlich blühende/fruchtende Pflanzen</li> </ul>		
<b>Gesamtbewertung Habitatstrukturen</b>	A		
<b>Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>	vorhanden	weitgehend vorhanden	nur in Teilen vorhanden
<b>Blütenpflanzen:</b> <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> (Kennarten unterstrichen)			
<b>Moose:</b> <i>Sphagnum cuspidatum</i> , <i>Sphagnum fallax</i> u.a. (u.a. alle Schlenkenarten von 7110)			
Bewertung des Pflanzenarteninventars	Zahlreiches Vorkommen von $\geq 3$ typischen Arten bzw. $\geq 2$ Kennarten mit hohem Deckungsgraden	Vorkommen von 2 der typischen Arten bzw. 1 Kennart mit hohem Deckungsgrad	Vorkommen von nur 1 typischen Art bzw. von nur 1 Kennart mit geringem Deckungsgrad ( <i>Eriophorum angustifolium</i> allein nicht ausreichend)
<b>Gesamtbewertung Arteninventar</b>		B	
<b>Beeinträchtigungen:</b>	keine/ sehr gering	gering bis mäßig	stark
<b>Störung des Wasserhaushalts</b>	keine oder sehr gering (Wasserhaushalt weitgehend intakt); Entwässerungszeiger fehlen weitgehend		
<b>Verbuschung/Bewaldung</b> (außer mit hochmoortypischen schwachwüchsigen Gehölzen) (s. Hinweise vor LRT 2310)	Deckung von Gehölzen im überwiegenden Teil der Moorfläche mit eingestreuten Vorkommen dieses LRT <5 %		
<b>Eutrophierung</b>	keine		
<b>Ausbreitung von Neophyten</b>	keine		
<b>sonstige Beeinträchtigungen</b> (z.B. militärische Nutzung)	unerheblich		
<b>Gesamtbewertung Beeinträchtigungen</b>	A		
<b>GEHG</b>	A		

### 3 Erhaltungsziele

#### 3.1 Erläuterungen zu den quantifizierten Erhaltungszielen

Gemäß der Richtlinie 92/43/EWG (FFH-Richtlinie) vom 21. Mai 1992 sind für FFH-Gebiete Erhaltungsziele zu definieren, die die Grundlage für die Bestimmung von Erhaltungsmaßnahmen bilden. Der Vermerk der EU-Kommission zur Festlegung von Erhaltungszielen vom 23. November 2012 legt zugrunde, welche Anforderungen an den Umfang der Erhaltungsziele gestellt werden.

Die Erhaltungsziele sind so zu definieren, dass sie

1. **Spezifisch** sind
  - Sie müssen sich auf eine bestimmte Anhang-II-Art oder einen Lebensraumtyp beziehen und die Bedingungen für die Erreichung des Erhaltungsziels vorgeben.
2. **Messbar** sind
  - Sie müssen quantifizierbar sein, damit zum Ende des Planungszeitraums überprüft werden kann, ob die Ziele erfolgreich umgesetzt wurden.
3. **Realistisch** sind
  - Sie müssen innerhalb eines vernünftigen zeitlichen Rahmens und mit angemessenem Einsatz von Ressourcen verwirklicht werden können.
4. Nach einem **kohärenten Ansatz** verfolgt werden
  - Bei FFH-Gebieten, die dieselbe Art oder denselben LRT schützen, sollten für die Beschreibung eines günstigen Erhaltungszustands vergleichbare Eigenschaften und Zielvorgaben verwendet werden.
5. **Umfassend** sind
  - Sie müssen alle relevanten Eigenschaften der LRT und Anhang-II-Arten abdecken, die für die Bewertung des Erhaltungszustands als „günstig“ (oder „nicht günstig“) erforderlich sind.

Ziel der FFH-Richtlinie ist das Erreichen eines „günstigen“ Erhaltungszustands eines Lebensraumtyps bzw. einer Anhang-II-Art der FFH-Richtlinie. Grundlage ist der Erhaltungszustand des Lebensraumtyps oder der Anhang-II-Art in der Biogeographischen Region. Grundsätzlich gilt, dass der gebietsbezogene **Erhaltungsgrad eines Lebensraumtyps** oder **einer Anhang-II-Art eines FFH-Gebiets zu erhalten** ist. Damit einhergehend besteht ein **Verschlechterungsverbot** des Erhaltungsgrads.

Ziele für die im FFH-Gebiet wertbestimmenden LRT und Anhang-II-Arten sind nach **Erhaltung**, **Wiederherstellung** und **Entwicklung** zu differenzieren. Erhaltungsziele und Wiederherstellungsziele, die sich aus dem Verschlechterungsverbot ergeben, sind verpflichtende Ziele. Demgegenüber sind Entwicklungsziele als freiwillige Ziele zu verstehen:

- **Erhaltungsziele** beziehen sich auf die zum Referenzstichtag erfassten LRT-Flächen, deren Gesamtsummen erhalten werden müssen (= quantitative Erhaltungsziele). Gleichmaßen ist der Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) des LRT zum Referenzstichtag zu erhalten, sofern er günstig oder hervorragend ist (= qualitative Erhaltungsziele).
- **Wiederherstellungsziele (= WV-Ziele)** ergeben sich aus dem Flächenverlust eines LRT oder dem Verschwinden einer Anhang-II-Art (quantitative Verschlechterung) oder aus der Verschlechterung des Erhaltungsgrads eines LRT oder einer Anhang-II-Art (qualitative Verschlechterung).
- Unter bestimmten Umständen kann sich zudem aus den Hinweisen aus dem Netzzusammenhang (FFH-Bericht) eine Wiederherstellungsnotwendigkeit (**= WN-Ziele**) einer Art bzw. eines LRT für das FFH-Gebiet ergeben.

- **Entwicklungsziele** beziehen sich auf in Zukunft zu entwickelnde LRT-Flächen. Für Wald-LRT wird hierbei ein Entwicklungszeitraum von 30 Jahren angenommen, für Offenland-LRT ein Zeitraum von 10 Jahren. Dazu können bspw. strukturarme Fichten-Reinbestände zählen, die mithilfe von Buchen-Voranbauten langfristig in Buchen-LRT entwickelt werden. Ein weiteres Beispiel sind entwässerte Moorstandorte, die u.a. durch Auszug nicht standortgerechter Baumarten und Rückbau von Entwässerungsgräben in Moor-LRT überführt werden.

In der bisherigen Bewirtschaftungsplanung der NLF sind die Vorgaben der EU-Kommission zur Festlegung von Erhaltungszielen nur teilweise berücksichtigt.

Die **Quantifizierung der Erhaltungsziele** der wertbestimmenden LRT und Anhang-II-Arten erfolgt durch die Einarbeitung der folgenden Tabellen in den Bewirtschaftungsplan, der dahingehend ergänzt wird.

Die **Hinweise aus dem Netzzusammenhang** fließen zum derzeitigen Zeitpunkt nicht in die Planung ein, da diese noch nicht vorliegen. Sie finden in der Überarbeitung des Bewirtschaftungsplans Berücksichtigung.

Für den Fall, dass eine Schutzgebietsverordnung erst nach der Waldbiotopkartierung in Kraft getreten ist und die VO weitere maßgebliche Natura 2000-Schutzgüter enthält, die diesen Status („maßgeblich“) zum Zeitpunkt der Kartierung noch nicht hatten, konnten sie dementsprechend bei der Planung keine Berücksichtigung finden. Diese Schutzgüter werden bei der Formulierung der quantifizierten Erhaltungsziele grundsätzlich eingearbeitet. Die Berücksichtigung in der Maßnahmenplanung findet hingegen erst mit der neuen Waldbiotopkartierung und der neuen Planerstellung statt.

### 3.2 Erhaltungsziele für die im FFH-Gebiet wertbestimmenden Lebensraumtypen

Aufgrund methodischer Anpassungen (wie z.B. Änderungen der Kartiervorgaben für LRTs) sowie Präzisierungen in der Flächenabgrenzung kann es zu geringfügigen Abweichungen der Flächengrößen kommen. Diese werden aufgrund ihrer methodischen Natur nicht als Flächenverlust aufgeführt.

#### 3.2.1 3160 Dystrophe Seen und Teiche

<b>3160 Dystrophe Seen und Teiche</b>	
Flächengröße ha	1,04
Flächenanteil %	0,5
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG)	
1. ermittelt	B
2. planerisch (Ziel-GEHG)	B
Erhaltungsziel	Erhaltung des LRT auf 1,04 ha im GEHG B.  Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst naturnahe dystrophe Stillgewässer mit torfmoosreicher Verlandungsvegetation insbesondere durch Sicherung des Wasserstandes und der Wasserqualität und Erhaltung als Lebensraum charakteristischer Tier- und Pflanzenarten insbesondere durch Vermeidung von Stoffeinträgen, Beschattung und Gehölzaufwuchs.
Wiederherstellungsziel	
1. bei Flächenverlust	1. -
2. bei ungünstigem GEHG	2. -
Entwicklungsziel ha	-

#### 3.2.2 3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und Callitriche-Batrachion

<b>3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und Callitriche-Batrachion</b>	
Flächengröße ha	1,39
Flächenanteil %	0,6
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG)	
1. ermittelt	B
2. planerisch (Ziel-GEHG)	B
Erhaltungsziel	Erhaltung des LRT auf 1,39 ha im GEHG B.  Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst naturnahe Fließgewässer mit unverbauten Ufern, vielfältigen Sedimentstrukturen (in der Regel Wechsel zwischen feinsandigen, kiesigen und grobsteinigen Bereichen), guter Wasserqualität, natürlicher Dynamik des Abflussgeschehens, einem durchgängigen, unbegradigten Verlauf und zumindest abschnittsweise naturnahem Auwald- und Gehölzsaum sowie gut entwickelter flutender Was-servegetation an besonnten Stellen einschließlich der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten wie hier insbesondere der Gebänderten Prachtlibelle, der Blauflügeligen Prachtlibelle, der Asiatischen Keiljungfer, der Grünen Keiljungfer, der Zweigestreiften Quelljungfer, des Eisvogels, der Wasseramsel, des Fischotters, der Groppe, des Bachneunauges, der Bachforelle, des Steinbeißers, der Elritze und Äsche.
Wiederherstellungsziel	
1. bei Flächenverlust	1. -
2. bei ungünstigem GEHG	2. -
Entwicklungsziel ha	-

**3.2.3 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raumes mit Erica tetralix**

<b>4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raumes mit Erica tetralix</b>	
Flächengröße ha	0,36
Flächenanteil %	0,2
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) 1. ermittelt 2. planerisch (Ziel-GEHG)	B B
Erhaltungsziel	Erhaltung des LRT auf 0,36 ha im GEHG B.  Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst naturnahe bis halbnatürliche Feucht- bzw. Moorheiden mit hohem Anteil an Glockenheide und weiteren Moor- und Heidearten (z. B. Torfmoose, Moorlilie, Lungen-Enzian, Schnabelried, Besenheide) einschließlich der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten.
Wiederherstellungsziel 1. bei Flächenverlust 2. bei ungünstigem GEHG	1. - 2. -
Entwicklungsziel ha	-

**3.2.4 4030 Trockene europäische Heiden**

<b>4030 Trockene europäische Heiden</b>	
Flächengröße ha	0,17
Flächenanteil %	0,1
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) 1. ermittelt 2. planerisch (Ziel-GEHG)	B B
Erhaltungsziel	Erhaltung des LRT auf 0,17 ha im GEHG B.  Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst strukturreiche, teils gehölzfreie, teils mit Wacholdern durchsetzte Zwergstrauchheiden mit Dominanz von Besenheide sowie einem aus geeigneter Pflege resultierenden Mosaik unterschiedlicher Alters-stadien mit offenen Sandflächen, einschließlich der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten.
Wiederherstellungsziel 1. bei Flächenverlust 2. bei ungünstigem GEHG	1. - 2. -
Entwicklungsziel ha	-

**3.2.5 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore**

<b>7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore</b>	
Flächengröße ha	2,75
Flächenanteil %	1,2
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) 1. ermittelt 2. planerisch (Ziel-GEHG)	B B
Erhaltungsziel	Erhaltung des LRT auf 2,75 ha im GEHG B.  Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst naturnahe, waldfreie Übergangs- und Schwingrasenmoore, u. a. mit torfmoosreichen Seggen- und Woll-gras-Rieden, auf sehr nassen, nährstoffarmen Standorten, meist im Komplex mit nährstoffarmen Stillgewässern und anderen Moortypen einschließlich der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten.
Wiederherstellungsziel 1. bei Flächenverlust 2. bei ungünstigem GEHG	1. - 2. -
Entwicklungsziel ha	-

**3.2.6 7150 Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion)**

<b>7150 Torfmoor-Schlenken (Rhynchosporion)</b>	
Flächengröße ha	0,13
Flächenanteil %	0,1
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) 1. ermittelt 2. planerisch (Ziel-GEHG)	A A
Erhaltungsziel	Erhaltung des LRT auf 0,13 ha im GEHG A.  Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst nasse, nähr-stoffarme Torf- und/oder Sandflächen mit Schnabelried-Gesellschaften im Komplex mit Hoch- und Übergangsmooren, Feuchtheiden und/oder nährstoffarmen Stillgewässern einschließlich der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten.
Wiederherstellungsziel 1. bei Flächenverlust 2. bei ungünstigem GEHG	1. - 2. -
Entwicklungsziel ha	-

**3.2.7 9110 Hainsimsen-Buchenwald**

<b>9110 Hainsimsen-Buchenwald</b>	
Flächengröße ha	3,47
Flächenanteil %	1,6
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) 1. ermittelt 2. planerisch (Ziel-GEHG)	C B
Erhaltungsziel	Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst naturnahe, strukturreiche Buchenwälder auf bodensaurem Standort mit allen Altersphasen in mosaikartigem Wechsel, mit standortgerechten, standortheimischen Baumarten, einem hohen Tot- und Altholzanteil, Höhlenbäumen, natürlich entstandenen Lichtungen und vielgestaltigen Waldrändern einschließlich der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten, hier vor allem der höhlenbewohnenden Arten.
Wiederherstellungsziel 1. bei Flächenverlust 2. bei ungünstigem GEHG	1. - 2. –Wiederherstellung eines günstigen Gesamterhaltungsgrades (B) auf 3,47 ha.
Entwicklungsziel ha	1,81

**3.2.8 9190 Alte bodensaure Eichenwälder mit Quercus robur auf Sandebenen**

<b>9190 Alte bodensaure Eichenwälder mit Quercus robur auf Sandebenen</b>	
Flächengröße ha	7,19
Flächenanteil %	3,2
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) 1. ermittelt 2. planerisch (Ziel-GEHG)	B B
Erhaltungsziel	Erhaltung des LRT auf 7,19 ha im GEHG B.  Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst naturnahe bzw. halbnatürliche, strukturreiche Eichenmischwälder auf nährstoffarmen Sandböden mit allen Altersphasen in mosaikartigem Wechsel, mit standortgerechten, standortheimischen Baumarten, einem hohem Tot- und Altholzanteil, Höhlenbäumen und vielgestaltigen Waldrändern einschließlich der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten hier vor allem der höhlenbewohnenden Arten.
Wiederherstellungsziel 1. bei Flächenverlust 2. bei ungünstigem GEHG	1. - 2. –.
Entwicklungsziel ha	8,69

**3.2.9 91D0 Moorwälder**

<b>91D0 Moorwälder</b>	
Flächengröße ha	19,66
Flächenanteil %	8,8
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) 1. ermittelt 2. planerisch (Ziel-GEHG)	B
Erhaltungsziel	Erhaltung des LRT auf 19,66 ha im GEHG B.  Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst naturnahe torfmoosreiche Birken- und Birken-Kiefernwälder auf nährstoffarmen, nassen Moorböden mit allen Altersphasen in mosaikartigem Wechsel, mit standortgerechten, standortheimischen Baumarten, einem hohen Alt- und Totholzanteil, Höhlenbäumen, natürlich entstandenen Lichtungen und strukturreichen Waldrändern einschließlich der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten.
Wiederherstellungsziel 1. bei Flächenverlust 2. bei ungünstigem GEHG	1. - 2. -.
Entwicklungsziel ha	-

**3.2.10 91E0 Auen-Wälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior***

<b>91E0 Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i></b>	
Flächengröße ha	5,56
Flächenanteil %	2,5
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) 1. ermittelt 2. planerisch (Ziel-GEHG)	B B
Erhaltungsziel	Erhaltung des LRT auf 5,56 ha im GEHG B.  Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst naturnahe, feuchte bis nasse Erlen-, Eschen- und Weidenwälder aller Altersstufen in Quellbereichen, an Bächen und Flüssen mit einem naturnahen Wasserhaushalt, standortgerechten, standortheimischen Baumarten, einem hohen Anteil an Alt- und Totholz, Höhlenbäumen sowie spezifischen Habitatstrukturen (Flutrinnen, Tümpel, Verlichtungen) einschließlich der charakteristischen Tier- und Pflanzenarten wie insbesondere des Fischotter und heimischer Fledermausarten.
Wiederherstellungsziel 1. bei Flächenverlust 2. bei ungünstigem GEHG	1. - 2. -
Entwicklungsziel ha	-

### 3.3 Erhaltungsziele für wertbestimmende Tier- und Pflanzenarten (Anhang II der FFH – Richtlinie)

#### 3.3.1 Bachneunauge (*Lampetra planeri*)

Bachneunauge ( <i>Lampetra planeri</i> )		
	Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) gem. SDB	B
	Erhaltungsziel	Erhalt der Art und ihres Lebensraums im Gesamterhaltungsgrad B.  Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst vitale, lang-fristig überlebensfähige Population vor allem durch Sicherung und naturnahe Entwicklung von Abschnitten der Fließgewässer als natürliche, durchgängige, unbegradigte, sauerstoffreiche Gewässer mit guter Wasserqualität (mindestens Gewässergüte II); vielfältigen Sedimentstrukturen (kiesige, flache Abschnitte mit mittelstarker Strömung als Laichsubstrat und stabile, feinsandige Sedimentbänke als Aufwuchsgebiete), Unterwasservegetation sowie naturraumtypischer Fischbiozönose.
	Wiederherstellungsziel (bei Lebensraumverlust oder ungünstigem GEHG)	
	Entwicklungsziel	-

#### 3.3.2 Groppe (*Cottus gobio*)

Groppe ( <i>Cottus gobio</i> )		
	Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) gem. SDB	C
	Erhaltungsziel	Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst vitale, langfristig überlebensfähige Population in durchgängigen, unbegradigten, schnellfließenden, sauerstoffreichen und sommerkühlen Gewässern mit vielfältigen Sedimentstrukturen, unverbauten Ufern und Verstecken unter Wurzeln, Steinen, Holz bzw. flutender Wasservegetation sowie naturraumtypischer Fischbiozönose.
	Wiederherstellungsziel (bei Lebensraumverlust oder ungünstigem GEHG)	Wiederherstellung eines günstigen Gesamterhaltungsgrads (B) der Art und ihres Lebensraumes.
	Entwicklungsziel	-

**3.3.3 Fischotter (Lutra lutra)**

<b>Fischotter (Lutra lutra)</b>	
Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) gem. SDB	B
Erhaltungsziel	<p>Erhalt der Art und ihres Lebensraums im Gesamterhaltungsgrad B.</p> <p>Sicherung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungsgrades als möglichst vitale, langfristig überlebensfähige Population, u. a. durch Sicherung und Entwicklung naturnaher Fließ- und Stillgewässer sowie Auenbereiche (natürliche Gewässerdynamik mit artenreichen Fischbeständen natürlicher Altersstruktur und strukturreichen Gewässerrandstreifen, Weich- und Hartholzauen an Fließgewässern, hohe Gewässergüte). Förderung der Wandermöglichkeit des Fischotters entlang von Leitlinien bzw. -strukturen (z. B. Fließgewässer) im Sinne eines Biotopverbunds unter besonderer Berücksichtigung durchgängiger Querungsbauwerke und Durchlässe/Untertunnelungen.</p>
Wiederherstellungsziel (bei Lebensraumverlust oder ungünstigem GEHG)	
Entwicklungsziel	-

## 4 Maßnahmenplanung

Folgende Maßnahmen sind für das gesamte Plangebiet verbindlich und werden daher in der Einzelplanung der Lebensraumtypen bzw. beim Artenschutz nicht weiter aufgeführt.

### 4.1 Allgemeingültige Planungsvorgaben gem. Regierungsprogramm LÖWE<sup>3</sup> und Eigenbindung der NLF sowie Umsetzung von Regelungen der Schutzgebiets-Verordnungen

#### a. Baumartenwahl

In FFH-Gebieten wird auf Grundlage des LÖWE Waldbauprogramms auf das aktive Einbringen von gebietsfremden Baumarten verzichtet.

Bei Durchforstungen in LRT und Entwicklungsflächen werden lebensraumtypische Baumarten begünstigt und Nadelholz zurückgedrängt.

Alle Buchen-LRT-Flächen werden grundsätzlich, sofern sie nicht dem Sonderfall der Naturwald-Kategorie (NW) zugeordnet sind, nach der Waldschutzgebietskategorie Naturwirtschaftswald (NWW) bewirtschaftet. Dies beinhaltet, dass ausschließlich Baumarten der jeweiligen heutigen potentiell natürlichen Vegetation etabliert und gefördert werden.

Alle Eichen-LRT-Flächen werden grundsätzlich, sofern sie nicht als Sonderfall der Waldschutzgebietskategorien Naturwald (NW) oder Kulturhistorischer Wirtschaftswald (KW) zugeordnet sind, nach der Waldschutzgebietskategorie Lichter Wirtschaftswald mit Habitatkontinuität (LW) bewirtschaftet. Dies beinhaltet, dass ausschließlich Baumarten der jeweiligen LRT etabliert und gefördert werden. LRT-fremde Baumarten sollen bis zur Zielstärke abwachsen, soweit sie nicht zur Pflege einheimischer Bäume guter Qualität oder zur Vermeidung ihrer unerwünschten Naturverjüngung vorher entnommen werden müssen.

Waldbestände, die keinem LRT entsprechen, unterliegen dem Waldschutzgebietskonzept der Nds. Landesforsten und dort überwiegend der Kategorie „Naturwirtschaftswald“. Dies beinhaltet die langfristige Bewirtschaftung mit den Baumarten der jeweils potenziell natürlichen Waldgesellschaft.

In den FFH-Gebieten werden die Waldbestände als NWW, LW oder KW bewirtschaftet. Dies erfolgt im Rahmen der Eigenbindung der NLF. Die hierdurch bedingten Beschränkungen der ordnungsgemäßen Forstwirtschaft gehen über die rechtlichen Vorgaben der Schutzgebietsverordnungen hinaus.

#### b. Habitatbaum- und Totholzkonzept

Habitatbäume (Horstbäume, Stammhöhlenbäume, Bäume mit erkennbaren Kleinhöhlenkonzentrationen oder sonstige für den Artenschutz besonders wertvolle Bäume sowie besondere Baumindividuen) werden generell auch außerhalb von Habitatbaumflächen erhalten und sollen dauerhaft markiert werden. Bei Verkehrssicherungsmaßnahmen oder aus Gründen des Forst- bzw. des Arbeitsschutzes gefälltte Habitatbäume verbleiben im Bestand.

Totholzbäume<sup>4</sup> werden generell auch außerhalb von Habitatbaumgruppen im Bestand erhalten. Aus Gründen der Verkehrssicherung oder des Arbeitsschutzes gefälltte Totholzbäume verbleiben im Bestand.

Zusätzlich werden auf Einzelbestandsebene bei Mangel an stehendem und liegendem Totholz zudem grundsätzlich im Jahrzehnt folgende Maßnahmen zur Totholznachlieferung umgesetzt:

- Durchforstungen im Laubholz: Mindestens 3 vollständige Kronen pro ha oder adäquate Menge natürlichen Totholzes belassen.

<sup>3</sup> Gem. Regierungsprogramm LÖWE+ der Landesregierung v. 26.09.2017, ergänzt durch Vereinbarungen zum Niedersächsischen Weg, Stand 28.08.2020 - „Aktualisiertes Niedersächsisches Programm zur langfristigen ökologischen Waldentwicklung in den Niedersächsischen Landesforsten (LÖWE+)“ i.V.m. §15 NWaldLG – VORIS: 79100

<sup>4</sup> Ausgenommen davon ist absterbendes Nadelholz.

- Zielstärkennutzungen im Laubholz: Mindestens 2 vollständige Kronen pro ha belassen. Da die zu belassenden Kronen u.U. Folgearbeiten stören, können alternativ auch einzelne, qualitativ schlechte Stammstücke belassen werden.

Eine angemessene räumliche Konzentration des Totholzes unter Berücksichtigung der Arbeitssicherheit, der Lage und der Erschließung ist sinnvoll.

### **c. Sonderbiotope**

Entlang von Bachläufen und in Quellbereichen werden grundsätzlich Baumarten der potenziell natürlichen Waldgesellschaft begünstigt und Nadelholz zurückgedrängt, sofern diese Sonderbiotope noch nicht naturnah ausgeprägt sind. Bachläufe und Quellbereiche werden grundsätzlich nicht durchquert oder befahren.

### **d. Energieholznutzung**

Während der Brut- und Setzzeit (01.04.–15.07.) wird in N2000-Gebieten und NSG sowie an Waldaußenrändern kein Energieholz gehackt.

### **e. Waldstruktur**

Kleine, natürlich entstandene Bestandeslücken sollen nicht bepflanzt werden und der natürlichen Sukzession dienen.

#### 4.2 Planungsgrundsätze zur Umsetzung der Vorgaben des Unterschutzstellungserlass (USE<sup>5</sup>) (bzw. Schutzgebiets-Verordnungen) für Habitatbäume und Altholzisierung

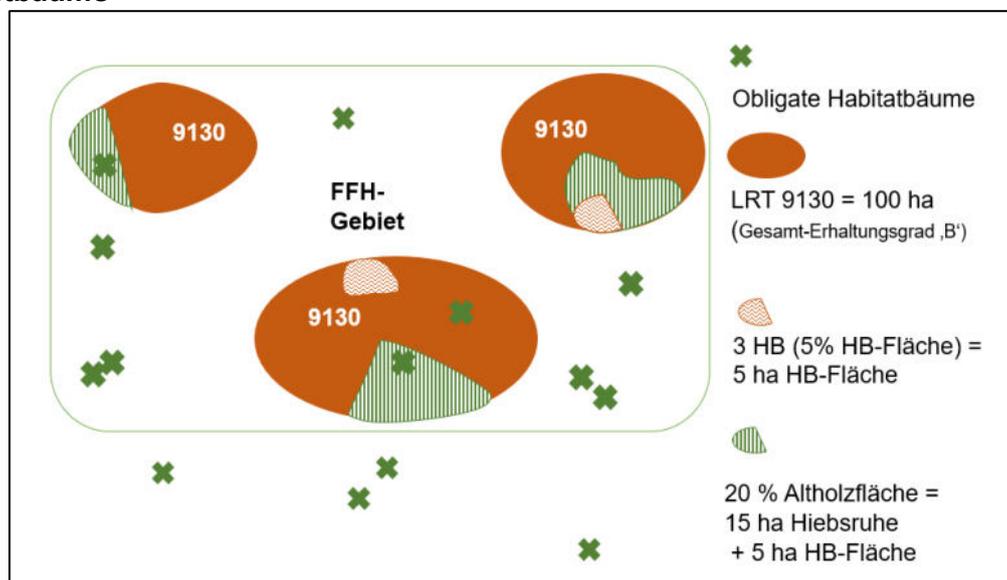
Für LRT mit dem Gesamterhaltungsgrad ‚B‘ (bzw. ‚C‘) sind 3 Habitatbäume je ha LRT-Fläche festzusetzen. Dabei wird die Maßgabe von 3 Habitatbäumen in 5 % Habitatbaumfläche umgesetzt. Beim Fehlen von Altholz werden 5% der Fläche ab der dritten Durchforstung als Habitatbaumanwärterfläche dauerhaft markiert.

Für die Altholzisierung sind 20% Altholzfläche je ha LRT-Fläche auszuweisen. Dies erfolgt als 10-jährige Hiebsruhefläche.

Auf die Flächen für die Altholzisierung werden Habitatbaumflächen angerechnet, sofern sie >100 Jahre (bzw. >60 Jahre bei ALn) alt sind.

Bei LRT mit dem Gesamterhaltungsgrad ‚A‘ gelten die Grenzwerte von 6 Habitatbäumen bzw. 35% Altholzanteil. Analog werden 10% Habitatbaumfläche gesichert.

#### Beispielskizze zur Umsetzung der Vorgaben an die Altholzisierung und die Habitatbäume



Sofern sich nicht abweichende Regelungen aufgrund gültiger Schutzgebiets-Verordnungen ergeben, gelten die Regelungen des USE gem. Anh. B, Zf. I zur ordnungsgemäßen Forstwirtschaft. Diese Regelungen treffen insbesondere Aussagen zur Art der Holzpflege und -entnahme einschließlich der zeitlichen Beschränkung der Holzernte, Bodenmeliorationsmaßnahmen und Wegebau.

<sup>5</sup> „Unterschutzstellung von Natura 2000-Gebieten im Wald durch Naturschutzgebietsverordnung“ (VORIS 28100) vom 21.10.2015

#### 4.2.1 Allgemeine Planungsvorgaben

Um die Vorgaben der VO bzw. des Unterschutzstellungserlasses zu erfüllen, gibt es folgende Planungsgrundsätze (Standardmaßnahmen [SDM]) **für die maßgeblichen Wald-Lebensraumtypen**. Diese wurden im Rahmen einer gemeinsamen AG des NLWKN und der NLF Anfang September 2015 grundsätzlich einvernehmlich abgestimmt.

Hinweis: Maßgeblich ist das als Gesamterhaltungsgrad aggregierte Ergebnis der Basiserfassung je Lebensraumtyp.

#### 4.2.2 Planungsgrundsätze für die wertbestimmenden Buchenwald-LRT (9110, 9120, 9130, 9150 sowie 9410, ggf. 9180)

Für die Erhaltung des Gesamterhaltungsgrads in B-Ausprägung, wie er in der Mehrzahl der Fälle gegeben ist, sind folgende Planungen als Mindestgrößen vorzusehen:

SDM-Nr.	Maßnahme / Flächenanteil am LRT	Definition/ Erläuterung
37	<b>Habitatbaumfläche Prozessschutz / 5%</b>	Mindestens 5% der kartierten LRT-Fläche werden ausgewählt und als Prozessschutzfläche dauerhaft der natürlichen Sukzession überlassen.
34	<b>Altholzbestände sichern, 10-jährige Hiebsruhe / 20%</b>	20% der LRT- Flächen, die über 100-jährig und die noch weitgehend geschlossen sind, verbleiben im kommenden Jahrzehnt in Hiebsruhe. (Unter Anrechnung der SDM 37)
32	<b>Altholzbestände in Verjüngung (Schattbaumarten)</b> Flächenanteile abhängig von der Altersausstattung des LRT	Diese Maßnahme ist für alle Altholzbestände (über 100-jährig) der Buchen-LRT anzuwenden, sofern sie über die 20% gesicherten Altholzbestände hinaus vorhanden sind. Verjüngungsmaßnahmen sind im beschriebenen Rahmen zulässig, sofern waldbaulich sinnvoll. (siehe Maßnahmenbeschreibung)
31	<b>Junge und mittelalte Bestände in regulärer Pflegedurchforstung /</b> Flächenanteile abhängig von der Altersausstattung des LRT	Diese Maßnahme ist für alle „Wald-LRT“-Bestände (unter 100-jährig) (unter 60 Jahre beim ALn) anzuwenden, die nicht anders beplant werden.

Die genaue Maßnahmenbeschreibung ist der „Liste der Standardmaßnahmen“ zu entnehmen.

**Beispiel:** LRT 9130 Gesamtfläche 100 ha, GEHG<sup>3</sup> = B, 50 ha Altholzbestandsfläche

SDM-Nr.	Maßnahmen	Vorgabe	Vorgabe bei 100 ha LRT-Fläche
37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	5%	5,0 ha
34	Altholzanteile sichern, Hiebsruhe	20% davon 5% Habitatbaumfläche	20,0 ha davon mind. 5 ha Habitatbaumfläche
32	Altholz mit femelartiger Verjüngung	variabel je nach Flächenausstattung im LRT	30,0 ha
31	Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung	variabel je nach Flächenausstattung im LRT	50,0 ha

<sup>3</sup> GEHG = Gesamt-Erhaltungsgrad

#### 4.2.3 Planungsgrundsätze für die wertbestimmenden Eichenwald-Lebensraumtypen (9160, 9170, 9190) sowie ggf. LRTs sonstiger Lichtbaumarten (91D0, 91E0, 91F0, 91T0)

Die LRT 91D0, 91E0, 91F0, 91T0 sind meist kleinflächige Sonderfälle; das Planungsschema sowie die Maßnahmen gelten hier nur hilfsweise, sofern sie zu der gegebenen Waldausprägung/ dem Alter passen.

Für den Erhalt des Gesamterhaltungsgrads in B-Ausprägung, wie er in der Mehrzahl der Fälle gegeben ist, sind folgende Planungen vorzusehen:

SDM NR:	Maßnahmen / Flächenanteil am LRT	Definition/ Erläuterung
38	<b>Habitatbaumfläche Pflege</b> typ / 5%	Mindestens 5% der kartierten LRT-Fläche werden ausgewählt und aus der forstlichen Bewirtschaftung genommen; Pflegeeingriffe bleiben möglich, um insbesondere Habitatbäume und die Habitatkontinuität zu sichern.
35	<b>Altholzbestände sichern, (10-jährige Hiebsruhe) Pflege</b> typ/ 20%	20% der LRT-Flächen, die über 100-jährig (über 60-jährig beim ALn) und noch weitgehend geschlossen sind, verbleiben im kommenden Jahrzehnt in Hiebsruhe. Maßnahmen für LRT- typische Baumarten sind möglich.
33	<b>Altholzbestände mit Verjüngungsflächen (Lichtbaumarten)</b> Flächenanteile abhängig von der Altersausstattung des LRT	Diese Maßnahme ist für alle Altholzbestände (über 100-jährig/ über 60-jährig beim ALn) der Eichen-LRT anzuwenden, sofern sie über die 20% gesicherten Altholzbestände vorhanden sind. Verjüngungsmaßnahmen sind im beschriebenen Rahmen zulässig, sofern waldbaulich sinnvoll.
31	<b>Junge und mittelalte Bestände in regulärer Pflegedurchforstung</b> Flächenanteile abhängig von der Altersausstattung des LRT	Diese Maßnahme ist für alle „Wald-LRT“-Bestände (unter 100-jährig) (unter 60 Jahre beim ALn) anzuwenden, die nicht anders beplant werden.

Die genaue Maßnahmenbeschreibung ist der „Liste der Standardmaßnahmen“ zu entnehmen.

**Beispiel:** LRT 9160, Gesamtfläche 100 ha, GEHG = B, 50 ha Altbestandsfläche

SDM NR	Maßnahmen	Vorgabe %	Vorgabe bei 100 ha LRT-Fläche
38	Habitatbaumfläche Pflege	5%	5,0 ha
35	Altholzbestände sichern, Hiebsruhe in der Eiche	20% davon 5% Habitatbaumfläche	20,0 ha davon 5 ha Habitatbaumfläche
33	Altholzbestände mit Verjüngungsflächen	variabel je nach Flächenausstattung im LRT davon max. 20% Verjüngungsfläche	30,0 ha davon max.6 ha Verjüngungsfläche
31	Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung	variabel je nach Flächenausstattung im LRT	z.B.50,0 ha

#### **4.2.4 Planungsgrundsätze und Beschränkungen der Forstwirtschaft auf allen Waldflächen mit Fortpflanzungs- und Ruhestätten wertbestimmender Tierarten, gem. USE, Anlage B Pkt. IV.; bzw. Schutzgebietsverordnung (ggf. abweichende Regelungen)**

Mit der nachfolgend beschriebenen Bewirtschaftung erfüllen die NLF die Anforderungen, die sich aus der FFH- und ggf. der EU-Vogelschutzrichtlinie sowie der jeweiligen Schutzgebiets-VO bzw. des Unterschutzstellungserlasses ergeben, und gewährleisten einen Wald, der der Erhaltung bzw. Wiederherstellung stabiler Populationen der jeweiligen wertbestimmenden Arten dient.

##### **Vorgaben zum Artenschutz**

Die Regelungen gelten in FFH-Gebieten für **4 Fledermausarten** (Großes Mausohr, Bechstein-, Teich-, und Mopsfledermaus) sowie in VSG für **3 Spechtarten** (Grau-, Schwarz-, und Mittelspecht), sofern sie als wertbestimmend gemeldet worden sind:

Die Freistellung der Forstwirtschaft gilt, soweit in der jeweiligen Schutzgebiets-VO nichts anderes geregelt ist, auf Waldflächen<sup>6</sup> mit Fortpflanzungs- und Ruhestätten nur, soweit bei Holzeinschlag und Pflege:

- Ein Altholzanteil von mind. 20% erhalten und entwickelt wird.
- In Altholzbeständen die Holzentnahme und Pflege vom 01. März bis 31. August ruht oder eine Zustimmung der UNB erfolgt ist.

Weiterhin gilt für

##### Spechte:

- 3 Altholzbäume als Habitatbäume markiert oder bei Fehlen von Altholz 5% der Fläche ab der dritten Durchforstung als Habitatbaumanwärterfläche dauerhaft markiert werden.

##### Fledermäuse:

- 6 Altholzbäume als Habitatbäume markiert oder bei Fehlen von Altholz 5% der Fläche ab der dritten Durchforstung als Habitatbaumanwärterfläche dauerhaft markiert werden.

Sofern diese Anforderungen noch nicht über Schutzmaßnahmen z.B. aus dem LRT-Schutz erfüllt sind, werden Flächen über die SDM 36 „Altbestände sichern, Artenschutz“ gesichert.

Artenschutzmaßnahmen für weitere Arten werden aus den tatsächlichen Notwendigkeiten bzw. aus den Vorgaben der jeweiligen Schutzgebiets-Verordnung abgeleitet.

---

<sup>6</sup> MU, ML; Februar 2018: „NATURA 2000 in niedersächsischen Wäldern Leitfaden für die Praxis“

### 4.3 Maßnahmenplanung für Wald-LRT

#### 4.3.1 9110 Hainsimsen-Buchenwald

Der LRT weist einen planerischen GEHG von B auf. Daraus folgt, dass mindestens 5 % der 3,47 ha großen LRT-Fläche als Habitatbaumfläche ausgewiesen werden und auf insgesamt mindestens 20 % der LRT-Fläche innerhalb von Altbeständen im kommenden Jahrzehnt keine Nutzung erfolgt. Konkret ist hierzu geplant:

- 3,47 ha Habitatbaumflächen Prozessschutz (SDM 37)

Damit werden 100 % der LRT-Fläche im kommenden Jahrzehnt nicht genutzt.

Mit den geplanten Maßnahmen werden die VO-Vorgaben hinsichtlich der Habitatbaum- und Hiebsruheflächen erfüllt (siehe Tab.).

**Tabelle:** Gegenüberstellung der VO-Vorgaben und aktuellen Befunde für den LRT 9110.

Kriterium	Vorgabe/Soll [%]	Befund/Ist	
		[%]	[ha]
Habitatbaumfläche	5	100	3,47
Hiebsruhefläche (inkl. Habitat)	20,0	100	3,47

#### 4.3.2 9190 Alte bodensaure Eichenwälder mit *Quercus robur* auf Sandebenen

Der LRT weist einen planerischen GEHG von B auf. Daraus folgt, dass mindestens 5 % der 7,19 ha großen LRT-Fläche als Habitatbaumfläche ausgewiesen werden und auf insgesamt mindestens 20 % der LRT-Fläche innerhalb von Altbeständen im kommenden Jahrzehnt keine Nutzung erfolgt. Konkret ist hierzu geplant:

- 3,06 ha Habitatbaumflächen Prozessschutz (SDM 37)
- 0,83 ha Habitatbaumflächen Pflügetyp (SDM 38)

Damit werden 54,1% der LRT-Fläche im kommenden Jahrzehnt nicht genutzt.

Mit den geplanten Maßnahmen werden die VO-Vorgaben hinsichtlich der Habitatbaum- und Hiebsruheflächen erfüllt (siehe Tab.).

**Tabelle:** Gegenüberstellung der VO-Vorgaben und aktuellen Befunde für den LRT 9190.

Kriterium	Vorgabe/Soll [%]	Befund/Ist	
		[%]	[ha]
Habitatbaumfläche	5	54,1	3,89
Hiebsruhefläche (inkl. Habitat)	20,0	54,1	3,89

### 4.3.3 91D0 Moorwälder

Der LRT weist einen planerischen GEHG von B auf. Daraus folgt, dass mindestens 5 % der 19,66 ha großen LRT-Fläche als Habitatbaumfläche ausgewiesen werden und auf insgesamt mindestens 20 % der LRT-Fläche innerhalb von Altbeständen im kommenden Jahrzehnt keine Nutzung erfolgt. Konkret ist hierzu geplant:

- 15,65 ha Habitatbaumflächen Prozessschutz (SDM 37)

Damit werden 79,6 % der LRT-Fläche im kommenden Jahrzehnt nicht genutzt.

Mit den geplanten Maßnahmen werden die VO-Vorgaben hinsichtlich der Habitatbaum- und Hiebsruheflächen erfüllt (siehe Tab.).

**Tabelle:** Gegenüberstellung der VO-Vorgaben und aktuellen Befunde für den LRT 91D0.

Kriterium	Vorgabe/Soll [%]	Befund/Ist	
		[%]	[ha]
Habitatbaumfläche	5	79,6	15,65
Hiebsruhefläche (inkl. Habitat)	20,0	79,6	15,65

### 4.3.4 91E0 Auen-Wälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior*

Der LRT weist einen planerischen GEHG von B auf. Daraus folgt, dass mindestens 5 % der 5,56 ha großen LRT-Fläche als Habitatbaumfläche ausgewiesen werden und auf insgesamt mindestens 20 % der LRT-Fläche innerhalb von Altbeständen im kommenden Jahrzehnt keine Nutzung erfolgt. Konkret ist hierzu geplant:

- 5,21 ha Habitatbaumflächen Prozessschutz (SDM 37)
- 0,35 ha Habitatbaumflächen Pflügetyp (SDM 38)

Damit werden 100 % der LRT-Fläche im kommenden Jahrzehnt nicht genutzt.

Mit den geplanten Maßnahmen werden die VO-Vorgaben hinsichtlich der Habitatbaum- und Hiebsruheflächen erfüllt (siehe Tab.).

**Tabelle:** Gegenüberstellung der VO-Vorgaben und aktuellen Befunde für den LRT 91E0.

Kriterium	Vorgabe/Soll [%]	Befund/Ist	
		[%]	[ha]
Habitatbaumfläche	5	100	5,56
Hiebsruhefläche (inkl. Habitat)	20,0	100	5,56

#### **4.4 Maßnahmenplanung für Nicht-Wald-LRT**

##### **4.4.1 3160 Dystrophe Seen und Teiche**

Die beiden dystrophen Gewässer (insg. 1,04 ha) werden der natürlichen Entwicklung überlassen. Das Gewässer in Abt. 1264 y gehört zur NWE-Kulisse, Erstinstandsetzungen sind bis Ende 2022 erlaubt (Stand Oktober 2021). Hier ist die Entnahme und Auflichtung von Ufergehölzen geplant.

##### **4.4.2 3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des *Ranunculion fluitantis* und des *Callitricho-Batrachion***

Alle Abschnitte der als LRT 3260 ausgewiesenen Bereiche der Kleinen Örtze (1,39 ha) liegen im Naturwald bzw. in Habitatbaumflächen und unterliegen folglich der natürlichen Entwicklung. Trotzdem sollte in Erwägung gezogen werden, die durch Einträge übersandete Gewässersohle zumindest in Teilbereichen durch Kiesschüttungen und ggf. weitere Maßnahmen ökologisch aufzuwerten.

##### **4.4.3 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raumes mit *Erica tetralix***

Die beiden Flächen (0,36 ha) liegen in der NWE-Kulisse und werden der natürlichen Entwicklung überlassen. Die nördlichere Fläche soll als Erstinstandsetzung, die bis Ende 2022 erlaubt (Stand Okt. 2021) ist, entkusselt werden, überschirmende Altkiefern sollen ggf. entnommen werden.

##### **4.4.4 4030 Trockene europäische Heiden**

Die einzige, nur 0,17 ha große Fläche soll als Heide gepflegt werden, eine Verbuschung soll durch gelegentliche Gehölzentnahme verhindert werden.

##### **4.4.5 7110 Lebende Hochmoore (nicht wertbestimmend)**

Die 0,62 ha einnehmenden Hochmoore werden der Naturdynamik überlassen.

##### **4.4.6 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore**

Alle Flächen werden der Naturdynamik überlassen. In einigen sind bis Ende 2022 erlaubte (Stand Oktober 2021) Erstinstandsetzungen vorgesehen. In der Regel sollen aufgekommene Gehölze entfernt werden.

##### **4.4.7 7150 Torfmoor-Schlenken (*Rhynchosporion*)**

Die Torfmoor-Schlenken (0,13 ha) werden komplett der Naturdynamik überlassen.

## **4.5 Maßnahmenplanung für sonstige planungsrelevante Biotoptypen**

### **4.5.1 § 30-Biotope/ § 24 NAGBNatSchG**

Erlenbruchwälder (WAR/BNR, WAT, WATj, WATjz, WAT[WBA(Ki)], WAT[WU], WATj[NRS], WATj[WU]):

Sie werden vollständig der natürlichen Sukzession überlassen.

Naturnahe nährstoffarme und nährstoffreiche Stillgewässer (SES[VER,VEC], SEZ, VER):

Sie werden vollständig der natürlichen Sukzession überlassen.

Naturnahe Tieflandbäche mit Sandsubstrat (FBF[FMF], FBO[FMO], FBS, FBS[FMS]):

Bis auf einen Abschnitt unterliegen die Fließgewässer der natürlichen Entwicklung. Für den übrigen Abschnitt sind keine speziellen Maßnahmen geplant.

Naturnaher Quellbereich (FQR):

Der naturnahe Quellbereich unterliegt der natürlichen Entwicklung.

Gehölzfreie Biotope der Sümpfe, Niedermoore und Ufer (NRS, NRS[BNR,WJL], NRS[WATj], NSB, NSBb, NSF[NSA], NSG, NSG/NSBb, NSM[FQR], NSR, NSRb, NSS):

Der Großteil der Flächen unterliegt der natürlichen Entwicklung, weitere Flächen sollen periodisch entkusselt und so von Gehölzbewuchs freigehalten werden. Eine Fläche im Grünlandbereich wird extensiv bewirtschaftet (Mahd). Für die übrigen Flächen sind keine spezielle Maßnahme geplant.

Seggen-, binsen- oder hochstaudenreiche Nasswiesen (GNW, GNWb, GNWm):

Für die Flächen ist entweder die ein- oder zweimalige Mahd jährlich oder die Mahd in mehrjährigen Abständen in Abhängigkeit von der Befahrbarkeit geplant.

Weiden-Sumpfbüsche (BNA, BNR, BNR/FQR, BNR/HBE, BNR[HBA], BNR[WNE]):

Die meisten Flächen werden der Naturdynamik überlassen. Für die übrigen Flächen sind keine speziellen Maßnahmen geplant.

### **4.5.2 Planungsrelevante Biotope nach Schutzgebiets-Verordnungen**

Artenreiche, extensiv genutzte Grünländer als typische Lebensräume der Talauen sowie die extensiv genutzten Grünlandflächen bei Oerrel:

Die meisten Flächen sollen durch ein- bis zweimalige Mahd extensiv bewirtschaftet werden. Bei einer Fläche folgt die Bewirtschaftung den Vorgaben durch den Pachtvertrag, alternativ findet ebenfalls eine ein- bis zweimalige Mahd statt.

#### **4.6 Maßnahmenplanung für wertbestimmende Tier- und Pflanzenarten (Anhang II der FFH – Richtlinie)**

##### **4.6.1 Bachneunauge (*Lampetra planerii*)**

Die Kleine Örtze und ihre Bachniederung als Lebensraum des Neunauges werden größtenteils der Naturdynamik überlassen. Die ggf. vorgesehenen Maßnahmen zur Strukturverbesserung (z.B. Kiesschüttungen) verbessern die Lebensbedingungen des Bachneunauges. Spezielle Maßnahmen sind nicht vorgesehen.

##### **4.6.2 Groppe (*Cottus gobio*)**

Die Kleine Örtze und ihre Bachniederung als Lebensraum der Groppe werden größtenteils der Naturdynamik überlassen. Die ggf. vorgesehenen Maßnahmen zur Strukturverbesserung (z.B. Kiesschüttungen) verbessern die Lebensbedingungen der Groppe. Spezielle Maßnahmen sind nicht vorgesehen.

##### **4.6.3 Fischotter (*Lutra lutra*)**

Die Kleine Örtze und ihre Bachniederung als Lebensraum des Fischotters werden größtenteils der Naturdynamik überlassen. Die ggf. vorgesehenen Maßnahmen zur Strukturverbesserung (z.B. Kiesschüttungen) verbessern die Habitatqualität seines Lebensraumes. Spezielle Maßnahmen sind nicht vorgesehen.

#### 4.7 Einzelplanung

Die Planung für die einzelnen Biotope bzw. Forstflächen ist folgender Tabelle zu entnehmen.

**Tabelle:** Flächenscharfe Einzelplanung.

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1021	b	0	0	WBA(Ki)	91D0	1,91	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1021	b	0	0	WZK	0	0,07	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1021	b	0	2	WBA(Ki)	91D0	0,25	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1021	b	0	3	MHH	7110	0,62	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1021	b	0	3	MST[MSS]	7150	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1021	b	0	3	WBA(Ki)	91D0	0,09	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1021	b	0	20	FBSf	3260	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1021	b	0	20	WZK	0	0,61	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1031	b	0	0	WBA(Ki)	91D0	0,82	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1031	b	0	1	WAT[WBA(Ki)]	0	0,10	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1031	b	0	1	WBA(Ki)	91D0	0,07	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1031	b	0	2	FBSf	3260	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1031	b	0	2	WAT	0	0,47	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1031	b	0	4	MST	7150	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1031	b	0	4	MZE	4010	0,23	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1031	b	0	4	WBA(Ki)	91D0	0,09	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1031	b	0	20	FBSf	3260	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1031	b	0	20	WZK	0	0,07	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1031	b	0	21	FBSf	3260	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1031	b	0	21	WAT	0	0,10	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1041	c	0	0	WBA(Ki)	91D0	0,08	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1041	c	0	0	WZF/WZK	0	2,18	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1041	c	0	6	WBA(Bi)	91D0	0,40	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1041	c	0	7	WZF	0	0,20	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1041	d	0	0	FBSf	3260	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1041	d	0	0	WAT	0	1,08	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1042	b	1	0	FBSf	3260	0,21	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1042	b	1	0	NSA	7140	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1042	b	1	0	NSB	0	0,05	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1042	b	1	0	WAT	0	1,24	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1042	b	1	0	WAT[WEQ]	91E0	0,09	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1042	b	1	0	WAT[WUJ]	0	1,91	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1042	b	1	0	WEQ	91E0	0,04	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1042	b	1	0	WEQ	91E0	0,11	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1042	b	1	20	WBA(Ki)	91D0	0,14	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1042	b	1	21	WAT	0	0,19	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1042	b	2	0	WZK[WZF]	0	1,29	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichten entfernen
1042	b	2	1	WZKI	0	1,41	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1042	b	2	2	WZK	0	0,18	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1042	b	3	0	WZK	0	1,40	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1053	a	2	0	WBA(Ki)	91D0	0,18	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1053	a	2	0	WZF/WZK	0	1,63	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1053	a	2	0	WZK[WZF]	0	0,22	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichten entfernen
1053	a	2	0	WZK[WZF]	0	0,59	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1053	a	2	20	NSA	7140	0,08	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1053	a	2	20	WBA(Ki)	91D0	0,61	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1053	a	2	21	WZK/WZF	0	0,39	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichten entfernen
1053	b	0	0	FBSf	3260	0,05	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1053	b	0	0	WAT	0	0,93	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1053	b	0	5	NSA	7140	0,31	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1053	b	0	5	WAT	0	0,16	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1053	x	1	0	MST	7150	0,12	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1053	x	1	0	MWS	7140	0,18	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1053	x	1	0	NSA[MPF]	7140	0,06	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1053	x	1	0	WBA(Ki)	91D0	0,09	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1053	x	2	0	SOZd[VOW]	3160	0,07	21	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen außerhalb von NWE	
1053	x	2	0	WZK[WZF]	0	0,01	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichten entfernen
1054	b	1	0	WAT	0	0,21	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1054	b	1	0	WZK	0	0,80	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1054	b	2	0	FBS	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1054	b	2	0	FBSf	3260	0,09	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1054	b	2	0	WAT	0	0,78	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1054	b	2	4	NSA	7140	0,21	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1054	b	2	4	NSAv	7140	0,15	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1067	a	3	0	WZK	0	0,71	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	a	3	0	WZK[WZF]	0	0,41	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichten entfernen
1067	b	1	0	FBS	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1067	b	1	0	UWF/WJN	0	0,12	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	b	1	0	WZK	0	0,23	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	b	1	0	WZK[WZF]	0	1,44	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichten entfernen
1067	b	1	6	WPB	0	0,08	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	b	1	9	FBS	0	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1067	b	1	9	FBSf	3260	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1067	b	1	9	WATj	0	0,01	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	b	1	9	WZK	0	0,05	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	b	1	9	WZK[WZF]	0	0,18	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichten entfernen
1067	c	0	0	FBS	0	0,01	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	c	0	0	FBSf	3260	0,14	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1067	c	0	0	NSM[FQR]	0	0,08	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1067	c	0	0	WATj	0	1,44	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	c	0	1	WAT	0	0,37	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	c	0	10	FBS	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1067	c	0	10	FBSf	3260	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1067	c	0	10	WAR[WEQ]	91E0	0,05	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	c	0	10	WATj[NRS]	0	0,25	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	c	0	10	WPB	0	0,21	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	c	0	20	FBSf	3260	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1067	c	0	20	WATj[NRS]	0	0,34	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	c	0	21	NRS[WATj]	0	0,18	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1067	c	0	21	SEZ	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1067	c	0	21	WATj	0	0,08	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1067	x	1	0	SES[VER,VEC]	0	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1067	x	2	0	VER	0	0,08	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1077	a	2	0	WZK[WJL(Bu)]	(9110)	1,49	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1077	a	3	0	FBSf	3260	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1077	a	3	0	WAR[WEQ]	91E0	0,95	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1077	a	3	20	FBSf	3260	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1077	a	3	20	HBA(Er)	0	0,16	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1077	a	3	20	WATj[NRS]	0	0,17	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1077	x	0	0	BNR	0	0,05	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1077	x	0	0	NRS	0	0,36	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1077	x	0	0	NRS[BNR,WJL]	0	0,72	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1078	a	3	0	FBSf	3260	0,06	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1078	a	3	0	WZKf	0	0,65	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1078	a	3	6	FBSf	3260	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1078	a	3	6	WAT	0	0,06	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1088	c	2	0	WQL	9190	0,50	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1088	c	2	3	WZF	0	0,47	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Nadelholz entfernen
1088	c	2	7	FBSf	3260	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1088	c	2	7	HBA(Er)	0	0,32	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1088	c	2	7	SXZ	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1088	c	2	7	WATj	0	0,08	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1088	c	2	20	WZK[WLM]	0	0,32	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1088	x	0	0	HBA[BNR]	0	0,16	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1088	x	0	0	NRS	0	0,32	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1088	x	0	0	NRS[BNR,WJL]	0	0,17	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1089	c	0	0	FBSf	3260	0,13	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1089	c	0	0	HBA(Er)	0	0,08	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1089	c	0	0	WAT[WEQ]	91E0	0,52	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1089	c	0	0	WATj	0	0,29	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1089	c	0	0	WU	0	0,37	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1089	c	0	4	WZKf	0	0,13	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1089	c	0	6	WATj	0	0,13	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1089	x	1	0	NRS	0	0,62	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1099	b	1	0	WATj	0	0,01	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1099	b	1	0	WQL	9190	1,00	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	Neophyten (Knöterich) an der Grenze zum bebauten Gebiet bekämpfen
1099	b	1	4	FBSf	3260	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1099	b	1	4	WARj[WEQ]	91E0	0,18	38	Habitatbaumfläche Pfl egetyp	
1099	b	1	5	FBSf	3260	0,05	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1099	b	1	5	WARj/BNR	0	0,40	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1099	b	1	5	WARj[WEQ]	91E0	0,11	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1099	b	1	5	WATj	0	0,30	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1099	b	1	88	WU	0	0,06	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1099	x	1	0	BNR	0	0,23	21	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE	
1099	x	1	0	FBSf	3260	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1099	x	1	0	NRS	0	0,62	21	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE	
1100	b	0	0	FBSf	3260	0,12	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1100	b	0	0	UHF	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1100	b	0	0	WARj[WEQ]	91E0	0,58	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1100	b	0	0	WAT	0	0,15	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1100	b	0	0	WAT[WEQ]	91E0	0,24	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1100	b	0	5	FBSf	3260	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1100	b	0	5	NSA	7140	0,05	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1100	b	0	5	WAT	0	0,41	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1100	b	0	20	WARj[WEQ]	91E0	0,07	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1100	b	0	21	NRS	0	0,02	21	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE	
1100	b	0	21	NSS	0	0,03	21	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE	
1100	b	0	22	FQR	0	0,01	21	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE	
1100	x	1	0	GNWb	0	1,28	801	Periodische Mahd	Periodische Mahd in mehrjährigen Abständen zur Verhinderung einer Verbuschung
1100	x	1	0	NRS	0	0,20	21	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE	
1109	a	2	0	WCA[WLM]	9110	0,58	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	0	BNR	0	0,05	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1109	a	3	0	BNR[WNE]	0	0,48	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1109	a	3	0	WAR[WEQ]	91E0	0,05	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	0	WAR[WEQ]	91E0	0,01	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	0	WXH	0	0,08	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	1	WXP	0	0,12	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	2	BNR	0	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1109	a	3	2	UHF	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1109	a	3	2	WAR[WEQ]	91E0	0,02	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	3	BNR	0	0,13	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1109	a	3	3	BNR	0	0,04	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	3	NRS	0	0,46	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1109	a	3	3	SEZ	0	0,13	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1109	a	3	3	WQLx[WLM]	9110	0,02	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen von gebietsfremden Baumarten und Nicht-LRT-Baumarten
1109	a	3	12	BNR	0	0,05	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	12	BNR/FQR	0	0,06	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	12	FBSf	3260	0,13	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1109	a	3	12	WAR[WEQ]	91E0	0,20	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	12	WAR[WEQ]	91E0	0,34	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	12	WAR[WEQ]	91E0	0,57	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	12	WAR[WEQ]	91E0	0,15	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	12	WXH	0	0,04	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	20	BNR	0	0,05	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1109	a	3	20	BNR[WNE]	0	0,14	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1109	a	3	20	NSG	0	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1109	a	3	20	WAR[WEQ]	91E0	0,01	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1109	a	3	22	WAR[WEQ]	91E0	0,17	38	Habitatbaumfläche Pflgetyp	
1109	a	3	22	WPB	0	0,19	38	Habitatbaumfläche Pflgetyp	
1109	a	3	22	WQF	9190	0,47	38	Habitatbaumfläche Pflgetyp	ggf. Bekämpfen der Spätblühenden Traubenkirsche
1109	a	3	89	NRS	0	0,16	21	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen außerhalb von NWE	
1109	b	0	0	WQLx[WLM]	9110	1,29	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Nicht-LRT-Baumarten
1109	b	0	0	WQLx[WLM]	9110	0,42	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen von gebietsfremden Baumarten und Nicht-LRT-Baumarten
1109	b	0	4	WQLx[WLM]	9110	1,15	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Nicht-LRT-Baumarten
1109	c	1	0	WXH[WQL]	(9190)	0,66	18	Entwicklung zum FFH-LRT	
1109	x	2	0	GMSx	0	1,32	800	Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes	Ein- bis zweimalige Mahd unter Abfuhr des Mähgutes ab Juli, keine Düngung, wechselnde Teilflächen aussparen
1109	x	2	0	UHF	0	0,10	801	Periodische Mahd	Periodische Mahd in mehrjährigen Abständen
1119	a	1	0	WXH[WQL]	(9190)	2,50	18	Entwicklung zum FFH-LRT	
1119	a	2	0	FBSf	3260	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1119	a	2	3	FBSf	3260	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1119	a	2	3	WXH[WLM]	(9110)	0,32	18	Entwicklung zum FFH-LRT	Förderung von Buche und Eiche; Entnahme von Roteiche, Nadelholz...

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1119	a	3	0	WQL	9190	0,89	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinsandsetzung NWE bis Ende 2022: Späte Traubenkirsche auf kleiner Fläche am Westrand bekämpfen
1119	a	3	6	GRA	0	0,03	1	Keine Maßnahme	gelagertes Material entfernen
1119	a	3	6	WQL	9190	0,42	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	gelagertes Material entfernen (an Grenze zum Siedlungsbereich)
1119	d	2	0	BNR	0	0,11	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1119	d	2	0	BNR/HBE	0	0,05	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	0	FBSf	3260	0,14	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1119	d	2	0	HBA	0	0,35	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	0	HBA(Er)	0	0,05	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	0	NSR	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1119	d	2	0	WAR[WEQ]	91E0	0,22	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	0	WAT	0	0,28	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	0	WET[WAR,WU]	91E0	0,65	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	0	WET[WAR]	91E0	0,23	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	0	WNE	0	0,10	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	0	WU	0	0,04	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	1	NSBb	0	0,13	603	Biotope von Gehölzbewuchs freihalten	Periodisches Entkusseln

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1119	d	2	1	NSG/NSBb	0	0,15	603	Biotope von Gehölzbewuchs freihalten	Periodisches Entkusseln
1119	d	2	1	NSRb	0	0,09	603	Biotope von Gehölzbewuchs freihalten	Periodisches Entkusseln
1119	d	2	1	UHM[UNZ]	0	0,16	603	Biotope von Gehölzbewuchs freihalten	ggf. Periodisches Entkusseln
1119	d	2	4	BMS	0	0,05	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1119	d	2	4	FBSf	3260	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Wünschenswert wäre eine Substratverbesserung durch Kieseintrag/Sandfestsetzung.
1119	d	2	4	HBE	0	0,03	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	4	NSB	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1119	d	2	4	SXZ	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1119	d	2	4	UHF	0	0,07	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1119	d	2	22	BNR/HBE	0	0,23	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	22	WBM	91D0	0,55	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	22	WPB	0	0,18	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	22	WU	0	0,09	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1119	d	2	23	GEFb	0	0,14	801	Periodische Mahd	Mahd in mehrjährigen Abständen
1119	d	2	23	UHF[NSR]	0	0,13	801	Periodische Mahd	Mahd in mehrjährigen Abständen
1119	y	2	0	GEFm	0	1,32	800	Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes	Ein- bis zweimalige Mahd unter Abfuhr des Mähgutes ab Juli, keine Düngung, wechselnde Teilflächen aussparen

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1119	y	2	0	GEFw	0	0,95	803	Beweidung / ganzjährig	Einhaltung der Auflagen lt. Pachtvertrag; Alternativ: Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes
1135	c	0	0	WQF	9190	0,76	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	Bekämpfung Neophyten (Knöterich) am Südrand der Fläche
1135	c	0	4	WQF	9190	0,32	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	Bekämpfung Neophyten (Knöterich) am Südrand der Fläche
1135	d	1	0	FBS[FMS]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1135	d	1	0	WATj	0	1,53	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1135	d	1	0	WZF[UWA]	0	0,04	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichte entfernen
1135	d	1	15	WZF	0	0,60	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1135	d	1	15	WZF[UWA]	0	0,11	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichte entfernen
1135	d	2	0	FBS[FMS]	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1135	d	2	0	WAT	0	1,23	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1135	d	2	21	WZF	0	0,06	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichte entfernen
1135	d	2	22	FBS[FMS]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1135	d	2	22	WAT	0	0,50	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1135	y	0	0	WZF	0	0,00	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichte entfernen
1136	a	0	0	WVP	91D0	1,76	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	Zurückdrängen der Fichte
1136	a	0	2	FBS[FMS]	0	0,07	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1136	a	0	2	WAT	0	1,12	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1136	a	0	4	WVP	91D0	0,13	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	Zurückdrängen der Fichte
1136	a	0	5	WVP	91D0	0,13	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	Zurückdrängen der Fichte
1136	a	0	20	WQL	9190	0,41	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	Zurückdrängen der Fichte
1146	c	0	0	WATj	0	0,16	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1146	c	0	0	WJL[UWF]	0	1,90	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1146	c	0	0	WZF	0	0,11	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinsandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichte entfernen
1146	c	0	4	NSF[NSA]	0	0,17	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1146	c	0	11	WATj	0	0,18	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1146	c	0	20	FBS[FMS]	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1146	c	0	20	WAT	0	0,73	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1147	a	1	0	WVP[WBA]	91D0	0,72	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	
1147	a	2	0	FBS[FMS]	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1147	a	2	0	WATj	0	0,82	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1147	a	2	1	FBS[FMS]	0	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1147	a	2	1	WAT	0	0,20	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1147	a	2	1	WQN	9190	0,37	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinsandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1147	b	0	4	WVP[WBA]	91D0	1,27	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	
1164	b	0	0	WZK	0	0,88	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1164	c	0	0	FBS[FMS]	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1164	c	0	0	WATj	0	1,07	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1164	c	0	0	WATj[WU]	0	1,11	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1165	a	1	0	WZKf	0	1,58	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1165	a	1	1	FBS[FMS]	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1165	a	1	1	WZKf	0	1,33	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1165	a	1	2	FBS[FMS]	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1165	a	1	2	WATj	0	0,18	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1165	a	1	3	WZKf	0	0,20	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1165	a	2	0	FBS[FMS]	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1165	a	2	0	WBA <sub>t</sub>	91D0	0,42	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1165	a	2	0	WVP(Ki)	91D0	0,29	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1165	a	2	0	WZKf	0	0,36	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1165	a	2	21	NSA[HBE(Ki)]	7140	0,34	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entnahme der jüngeren Gehölze (Altbäume belassen wg. Höhlen, Totholz)
1165	d	0	0	WXH[WQF]	(9190)	3,22	18	Entwicklung zum FFH-LRT	
1182	b	0	0	WZK	0	0,30	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1182	b	0	1	WZK	0	0,35	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1182	c	0	0	FBS[FMS]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1182	c	0	0	WATj	0	0,24	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1182	c	0	0	WATj[WU]	0	0,41	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1182	c	0	2	FBS[FMS]	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1182	c	0	2	WATj	0	0,53	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1183	a	0	0	FBS[FMS]	0	0,06	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1183	a	0	0	WATj	0	2,19	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1183	a	0	0	WZK	0	0,13	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1183	b	1	0	WZKf	0	1,09	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1183	b	1	2	WZKf	0	0,11	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1183	c	2	4	WQF	9190	0,40	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen	
1183	x	0	0	GNW	0	0,25	800	Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes	
1196	b	1	0	WKZI	0	0,96	600	Artenschutz	lichte Strukturen erhalten

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1196	b	2	0	FBS[FMS]	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1196	b	2	0	WVP[WBA]	91D0	0,72	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1196	b	2	2	MPF[MWS,MWT]	7140	0,24	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entkusseln, Altkiefern ggf. entnehmen
1196	b	2	2	MZE	4010	0,13	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entkusseln, Altkiefern ggf. entnehmen
1197	c	0	0	FBS[FMS]	0	0,06	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1197	c	0	0	WBA/WVP	91D0	3,50	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1197	c	0	0	WZKf[WZF]	0	0,06	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entfernen der Fichte
1210	b	1	0	FBS[FMS]	0	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1210	b	1	0	MPF[MWS,MWT]	7140	0,40	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entkusseln, Altkiefern ggf. entnehmen
1210	b	1	0	WKS	0	0,28	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1210	b	1	0	WVP[WBA]	91D0	1,06	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1210	b	1	2	FBS[FMS]	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1210	b	1	2	WZF	0	0,62	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Wünschenswert wäre eine Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichte entfernen
1210	b	2	0	FBS[FMS]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1210	b	2	0	WBA(Ki)	91D0	0,89	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1210	b	2	4	MWS	7140	0,28	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entfernen des Kiefernansflugs und sonstiger Naturverjüngung
1210	b	2	5	WVP(Ki)	0	0,31	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1211	a	0	0	FBS[FMS]	0	0,06	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1211	a	0	0	WBA	91D0	1,98	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1211	a	0	0	WVZ	91D0	0,20	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1211	a	0	0	WZKf[WZF]	0	0,97	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entfernen der Fichte
1221	a	2	2	WKZI	0	0,60	600	Artenschutz	lichte Strukturen erhalten
1221	a	2	3	WKZI	0	0,00	600	Artenschutz	lichte Strukturen erhalten
1222	a	0	1	HCT	4030	0,17	807	Heidepflege/Mahd	Verbuschung verhindern
1222	a	0	1	WKZI	0	0,36	600	Artenschutz	lichte Strukturen erhalten
1222	b	0	0	WZF[WXH(Bi)]	0	0,44	1	Keine Maßnahme	Alteichen erhalten
1222	b	0	0	WZK/WZF	0	1,34	1	Keine Maßnahme	Alteichen erhalten
1222	b	0	0	WZK[WZF]	0	1,16	1	Keine Maßnahme	Alteichen erhalten
1222	b	0	2	FGA	0	0,05	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1222	b	0	2	HBA(Ei)	0	0,05	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1222	b	0	2	WVPI	0	0,59	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1222	b	0	2	WZF[WXH(Bi)]	0	0,62	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1222	b	0	2	WZK[WZF]	0	1,15	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1222	b	0	3	WZK[WZF]	0	0,23	1	Keine Maßnahme	Alteichen erhalten

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1222	x	0	0	GET	0	0,21	800	Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes	Ein- bis zweimalige mahd unter Abfuhr des Mähgutes ab Juli, keine Düngung, wechselnde Teilflächen aussparen
1222	x	0	0	GMAx	0	0,27	800	Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes	
1222	x	0	0	UHL	0	0,03	800	Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes	
1222	x	0	0	UHT	0	0,15	801	Periodische Mahd	
1223	a	2	0	FBS[FMS]	0	0,06	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1223	a	2	0	FGA	0	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1223	a	2	0	WVP(Ki)	0	6,18	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1224	a	0	0	WXH[WQF]	(9190)	1,90	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1224	a	0	0	WZF/WZK	0	0,14	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1224	a	0	1	WXH[WQF]	(9190)	0,41	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1224	a	0	1	WZF	0	0,24	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1224	c	0	0	FBS[FMS]	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1224	c	0	0	WVP(Ki)	0	1,13	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Wünschenswert wäre Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1236	b	1	0	UWF	0	1,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1236	b	1	0	UWF[HBE(Ki,Bi)]	0	1,56	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1236	b	1	2	UWF	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1236	b	1	2	UWF[HBE(Ki,Bi)]	0	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1236	b	1	2	WZF	0	0,77	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entfernen der Fichte
1236	b	1	6	WXH(Er)[WZF]	0	0,24	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entfernen der Fichte
1236	b	2	0	FBS[FMS]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1236	b	2	0	WBA	91D0	0,27	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1236	b	2	0	WBA(Ki)	91D0	0,13	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1236	b	2	4	FBF[FMF]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1236	b	2	4	FBS[FMS]	0	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1236	b	2	4	NSAv	7140	0,14	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1236	b	2	4	UWF	0	0,09	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1237	c	0	0	FBF[FMF]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1237	c	0	0	FBS[FMS]	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1237	c	0	0	NSA	7140	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Gehölze entfernen
1237	c	0	0	NSA	7140	0,04	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Gehölze entfernen
1237	c	0	0	UWF	0	0,06	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1237	c	0	0	WVP	91D0	0,93	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Sitkafichte/Omorikafichte entfernen, Zurückdrängen der Fichte
1237	c	0	0	WZK	0	0,32	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1249	b	1	0	WQL	9190	0,51	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichtennaturverjüngung und Spätblühende Traubenkirsche entfernen
1249	b	2	0	WQL	9190	0,36	38	Habitatbaumfläche Pflgetyp	Spätblühende Traubenkirsche entfernen
1249	b	2	2	FBF[FMF]	0	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1249	c	0	0	UWF	0	0,37	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1249	c	0	5	FBF[FMF]	0	0,02	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1249	c	0	5	WXH(Er)	0	0,37	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1249	x	0	0	FBF[FMF]	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1249	x	0	0	GNWb	0	0,73	801	Periodische Mahd	Mahd in mehrjährigen Abständen zur Verhinderung der Verbuschung

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1250	a	0	0	FBF[FMF]	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1250	a	0	0	HBA	0	0,13	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1250	a	0	0	HBA(Er)	0	0,08	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1250	a	0	0	UWF	0	2,55	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entfernen der ggf. aufkommenden Fichten-Naturverjüngung; ggf. Initialpflanzung von (autochthonen) Erlenwildlingen
1250	a	0	2	FBF[FMF]	0	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1250	a	0	2	HBA(Bi)	0	0,12	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1250	a	0	2	HBA(Er)	0	0,54	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1250	a	0	20	FBF[FMF]	0	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1250	a	0	20	HBA	0	0,13	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1250	a	0	20	UWF	0	0,07	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1250	a	0	22	WQL	9190	0,25	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1250	a	0	22	WZK/WZF	0	0,27	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1262	c	0	0	WU	0	0,82	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1262	x	0	0	FBO[FMO]	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1262	x	0	0	GNWm	0	1,14	800	Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes	Mahd ab Anfang Juli, wechselnde Teilflächen aussparen
1264	a	1	0	FBO[FMO]	0	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1264	a	1	0	WAT	0	0,57	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1264	a	1	0	WVP(Bi)x	0	0,06	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1264	a	1	0	WXH(Er)[WZF]	0	0,50	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1264	a	1	1	WPS[BNA]	0	0,34	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1264	a	1	2	UWF	0	0,09	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1264	a	1	2	WZF	0	0,23	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Fichten entfernen, ggf. Initialpflanzung von (autochthonen) Erlenwildlingen
1264	a	1	3	FBO[FMO]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1264	a	1	3	WPB	0	0,92	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1264	a	2	0	WZK	0	0,81	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1264	a	2	5	WZF	0	0,35	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1264	a	2	6	WZF	0	0,55	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entfernen der Fichte
1264	a	3	0	WQFt	9190	0,55	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Zurückdrängen der Fichte
1264	a	3	0	WZF	0	0,09	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entfernen der Fichte

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1264	y	0	0	BNA	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1264	y	0	0	SOSd[VOT]	3160	0,98	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	Erstinstandsetzungsmaßnahme NWE bis Ende 2022: Entnahme und Auflichtung von Ufergehölzen, besonders Nordwestufer auflichten, gruppenweise Erlen und Birken belassen
1264	y	0	0	WVP(Bi)x	0	0,09	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	ggf. Erstinstandsetzung NWE bis Ende 2022: Entfernen der Fichte
1275	x	1	0	FBO[FMO]	0	0,07	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1275	x	1	0	GNWb	0	1,79	801	Periodische Mahd	
1275	x	1	0	NSB	0	0,49	801	Periodische Mahd	
1276	a	3	0	WZK[WZF]	0	1,42	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1276	a	3	20	WZK	0	0,30	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1276	a	3	20	WZK[WZF]	0	0,56	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1276	b	0	0	FBO[FMO]	0	0,03	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1276	b	0	0	WATj	0	0,89	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1276	b	0	5	WJL[WAT]	0	0,12	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1287	c	1	0	WXH(Er)[UWF,WJL]	0	0,88	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1287	c	1	0	WZK	0	0,09	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1287	c	1	1	FBO[FMO]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE	
1287	c	1	1	WATjz	0	0,02	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1287	c	1	1	WATjz	0	0,90	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1287	c	1	10	WATj	0	0,18	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1287	c	1	12	WZF	0	0,17	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1287	c	2	0	WZKf[WZF]	0	0,61	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	Erstinsandsetzung NWE bis Ende 2022: Entfernen der Fichte
1287	c	3	0	FBO[FMO]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1287	c	3	0	WZKf	0	0,58	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1287	c	3	15	FBO[FMO]	0	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1287	c	3	15	NSA	7140	0,05	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1288	a	0	0	UWF[WJL]	0	0,31	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1288	a	0	0	WJN[HBE(Ei)]	0	0,56	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1288	a	0	0	WZF[WQF]	0	0,04	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1288	a	0	9	UWF[WJL]	0	0,13	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1288	a	0	9	WJN[HBE(Ei)]	0	0,38	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1288	c	0	0	FBO[FMO]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1288	c	0	0	WATjz	0	0,52	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	

Abt.	UAbt.	Ufl	SE	Biotoptyp	LRT	Fläche [ha]	SDM-Nr.	Standard-Maßnahmen	Einzelplanung
1288	c	0	2	FBO[FMO]	0	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1288	c	0	2	WATj	0	0,51	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1288	c	0	4	WATj	0	0,24	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1288	c	0	5	FBO[FMO]	0	0,01	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1288	c	0	5	WZF	0	0,44	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1288	c	0	6	FBO[FMO]	0	0,00	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1288	c	0	6	NSA	7140	0,17	20	Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald- Flächen in NWE	
1288	c	0	7	WZF[WQF]	0	0,21	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	
1288	c	0	8	WZF[WJL]	0	0,21	37	Habitatbaumfläche Prozessschutz	

## **5 Anhang**

### **5.1 Karten**

Die Karten werden als eigene Anlagen ausgeliefert. Der Kartensatz besteht aus einer Lagekarte, einer Detailkarte zur FFH- und Schutzgebietsgrenze, einer Blankettkarte, einer Lebensraumtypenkarte inkl. Gesamt-Erhaltungsgrad, einer Biotoptypenkarte und einer Maßnahmenkarte inkl. NWE-Kulisse.

## **5.2 Berücksichtigung der Schutzgebiets-Verordnungen bzw. Vorgaben des Unterschutzstellungserlasses (USE)<sup>7</sup>**

Die Waldbiotopkartierung für das FFH-Gebiet „Örtze mit Nebenbächen“ wurde 2016 durchgeführt. Im Anschluss an die forstinterne Abstimmung wurde der BWP kompakt 2021 erstellt.

Wird das Bearbeitungsgebiet durch eine Alt-VO gesichert, die die Vorgaben des USE von 2013 (überarbeitet 2015 bzw. 2020) nicht berücksichtigt, wurden die Regelungen des USE gem. den Vorgaben des SPE-Erlasses in den Plan eingearbeitet.

Für den Fall, dass eine Schutzgebietsverordnung erst nach der Waldbiotopkartierung in Kraft getreten ist und die VO weitere maßgebliche Natura2000-Schutzgüter enthält, die diesen Status („maßgeblich“) zum Zeitpunkt der Kartierung noch nicht hatten, konnten sie dementsprechend bei der Planung keine Berücksichtigung finden. Diese Schutzgüter werden bei der Formulierung der quantifizierten Erhaltungsziele grundsätzlich eingearbeitet. Die Berücksichtigung in der Maßnahmenplanung findet hingegen erst mit der neuen Waldbiotopkartierung und der neuen Planerstellung statt. Demgegenüber werden Natura2000-Schutzgüter, die im Standarddatenbogen, der im Nachgang zur Waldbiotopkartierung aktualisiert wurde, als maßgebliche Bestandteile des Natura2000-Gebietes aufgenommen wurden, weder in der Formulierung der quantifizierten Erhaltungsziele noch in der Maßnahmenplanung berücksichtigt. Die Einarbeitung findet im Zuge der folgenden turnusgemäßen Waldbiotopkartierung und Planerstellung statt.

Ggf. ergeben sich aus der VO zusätzlich zu den Regelungen des USE weitere für die Waldflächen relevante Vorgaben. Diese sind den aktuell gültigen Schutzgebietsverordnungen zu entnehmen.

Eine Berücksichtigung der Verordnungsregelungen im Rahmen der ordnungsgemäßen Forstwirtschaft ist gewährleistet.

---

<sup>7</sup> „Unterschutzstellung von Natura 2000-Gebieten im Wald durch Naturschutzgebietsverordnung“ - gem. RdErl. des ML u.d. MU vom 21.10.2015 bzw. 02.09.2020

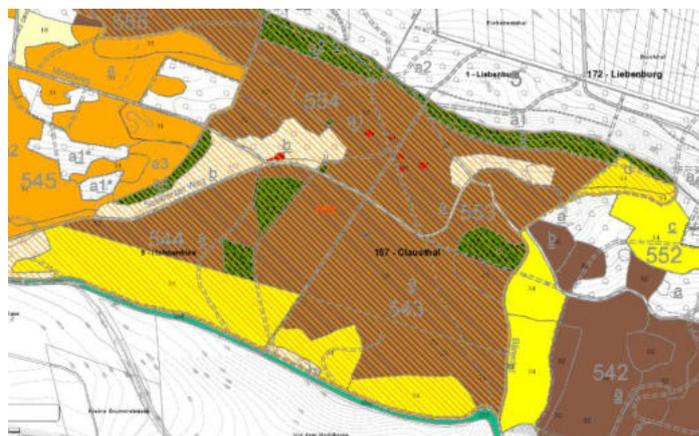
### 5.3 Berücksichtigung von „Flächen mit natürlicher Waldentwicklung“ (NWE)

Am 07. November 2007 wurde die „Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt“ (NBS) durch die Bundesregierung verabschiedet. Die Strategie zielt darauf ab, den anhaltenden Verlust biologischer Vielfalt aufzuhalten. Im Rahmen dieser Zielsetzung ist angestrebt, einen Anteil von 5 % der gesamten deutschen Waldfläche bzw. 10 % der öffentlichen Wälder der natürlichen Waldentwicklung (NWE) zu überlassen, um natürliche oder naturnahe Waldlebensgemeinschaften zu erhalten und entwickeln.

Eine Auswahl der NWE-Kulisse innerhalb der Flächen der Niedersächsischen Landesforsten hat im Rahmen eines mehrjährigen Abstimmungsprozesses mit dem Naturschutz stattgefunden. Die Flächenfestlegung wurde mit dem NWE-Erlass vom 01.07.2018 grundsätzlich abgeschlossen. Als NWE-Flächen wurden Waldbestände und waldfähige Standorte mit einer Größe von mehr als 0,3 Hektar ausgewählt, die sich dauerhaft eigendynamisch entwickeln sollen. Die natürliche Waldentwicklung schließt eine forstwirtschaftliche Bewirtschaftung sowie naturschutzfachliche Pflegemaßnahmen aus. Ausgenommen hiervon sind Erstinsandsetzungsmaßnahmen sowie Maßnahmen aus Gründen der Verkehrssicherungspflicht oder der Arbeitssicherheit bis zum 31.12.2022. Eine Wiedervernässung durch Schließen, Kammern, Verfüllen von Gräben ist auch über das Jahr 2022 hinaus möglich.

Die Kategorie „NWE“ hat immer Vorrang vor jeglichen älteren Maßnahmenplanungen in Natura-2000-Gebieten und Naturschutzgebieten ohne Natura-2000-Bezug. Aus diesem Grund und auch zur Vermeidung eines erheblichen Arbeitsaufwands, wurde die NWE-Kulisse in diesen Bewirtschaftungsplan der NLF nicht eingearbeitet. Die detaillierte NWE-Kulisse des FFH-Gebietes ist der Karte „Darstellung der NWE-Kulisse“ zu entnehmen.

NWE-Kulisse **am Beispiel** des FFH-Gebiets „Harly, Ecker und Okertal, nördlich Vienenburg“  
(EU-Melde-Nr. 3929-331, FFH 123, LSG GS 039)



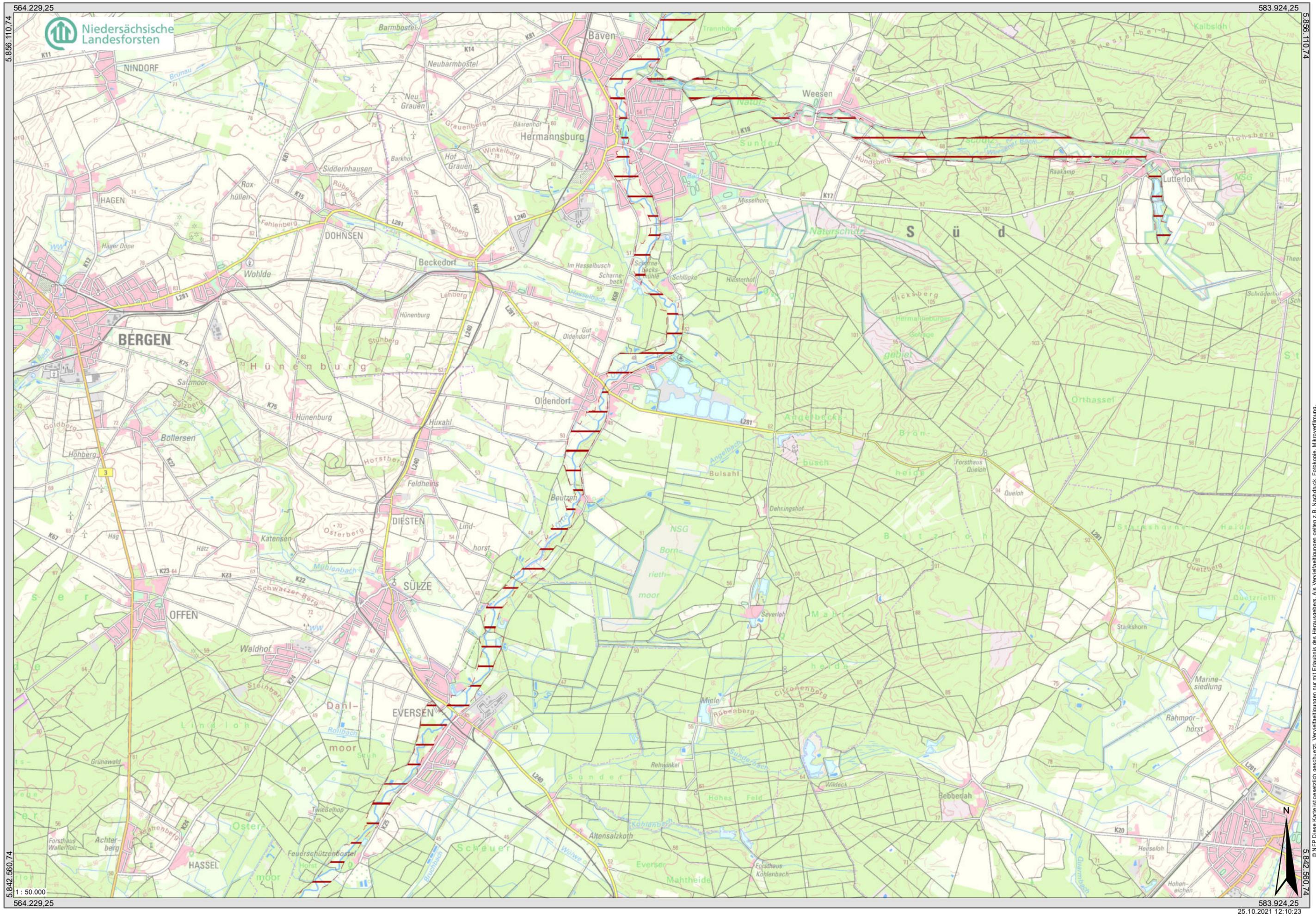
#### Legende

	32	Altbestand mit fernelartiger Verjüngung
	34	Altbestand sichern, Hiebsruhe
		NWE-Fläche

Im Beispielgebiet werden die SDM 32 und SDM 34 durch die NWE-Kulisse überlagert. In diesen Flächen findet entgegen der Darstellung im BWP keine Bewirtschaftung mehr statt.



# Lage und Abgrenzung des FFH-Gebietes, Mitte



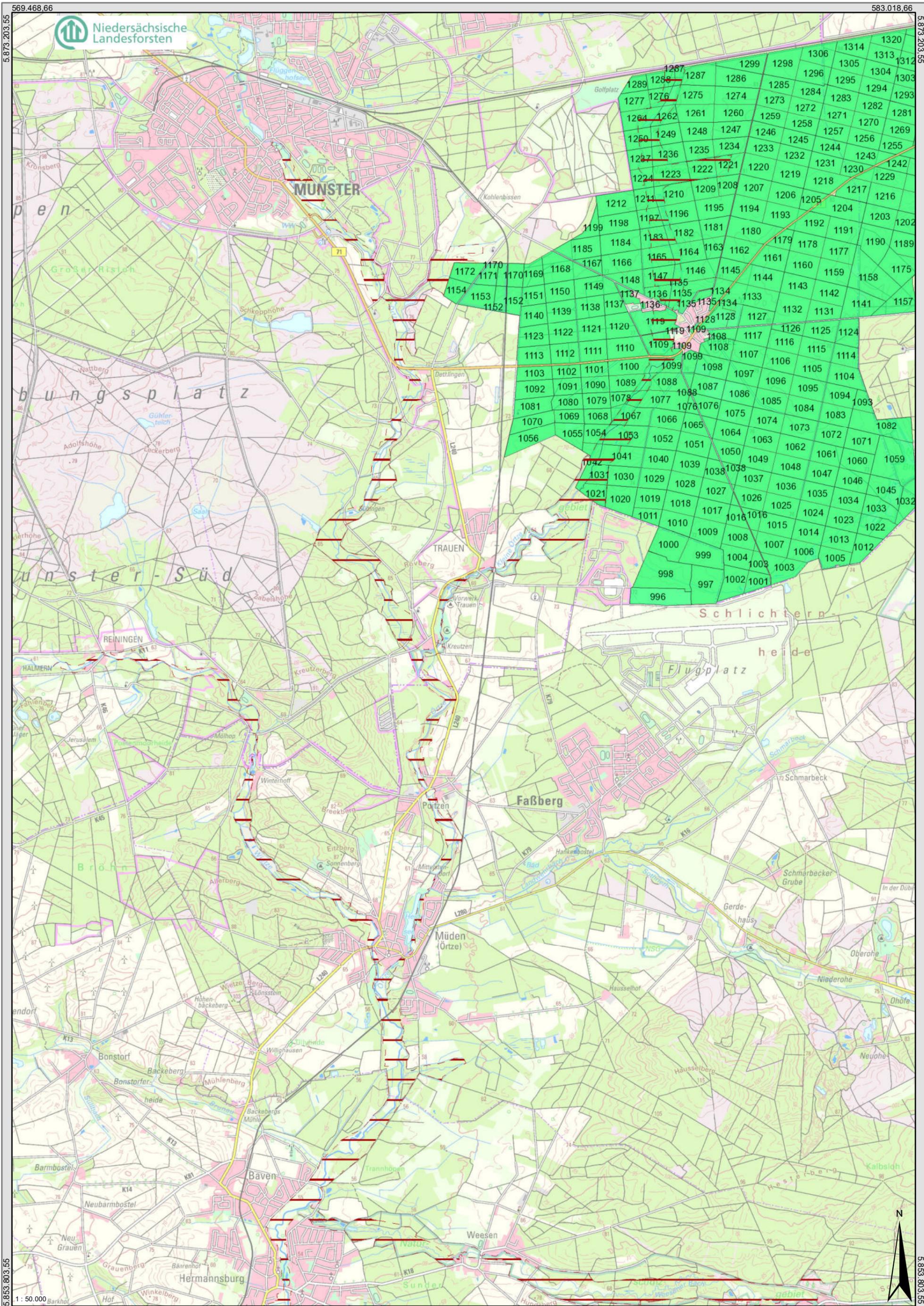
564.229,25  
5.856.110,74  
5.842.560,74  
1 : 50.000  
564.229,25

583.924,25  
5.856.110,74  
5.842.560,74  
583.924,25  
25.10.2021 12:10:23

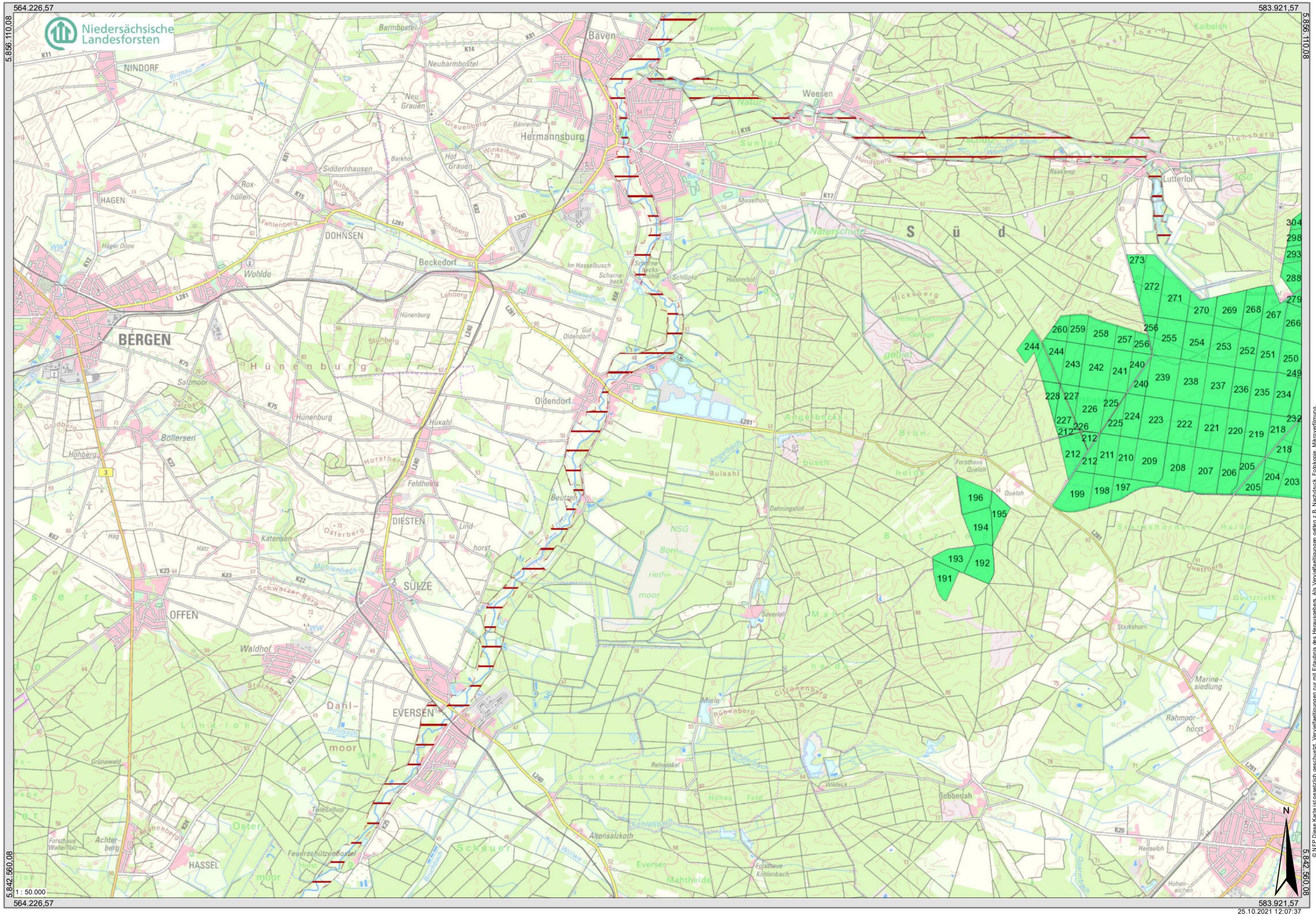
© NRP Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigungen nur mit Erlaubnis des Herausgebers. Als Vervielfältigungen gelten z.B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung sowie Speicherung auf Datenträgern. Die Daten sind das geographische Informationssystem der Niedersächsischen Landesverwaltung © 2021. Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © 2021. NLDLN, Niedersächsische Landesverwaltung für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz © www.nlwkn.de



Detailkarte FFH-Grenze, Nord

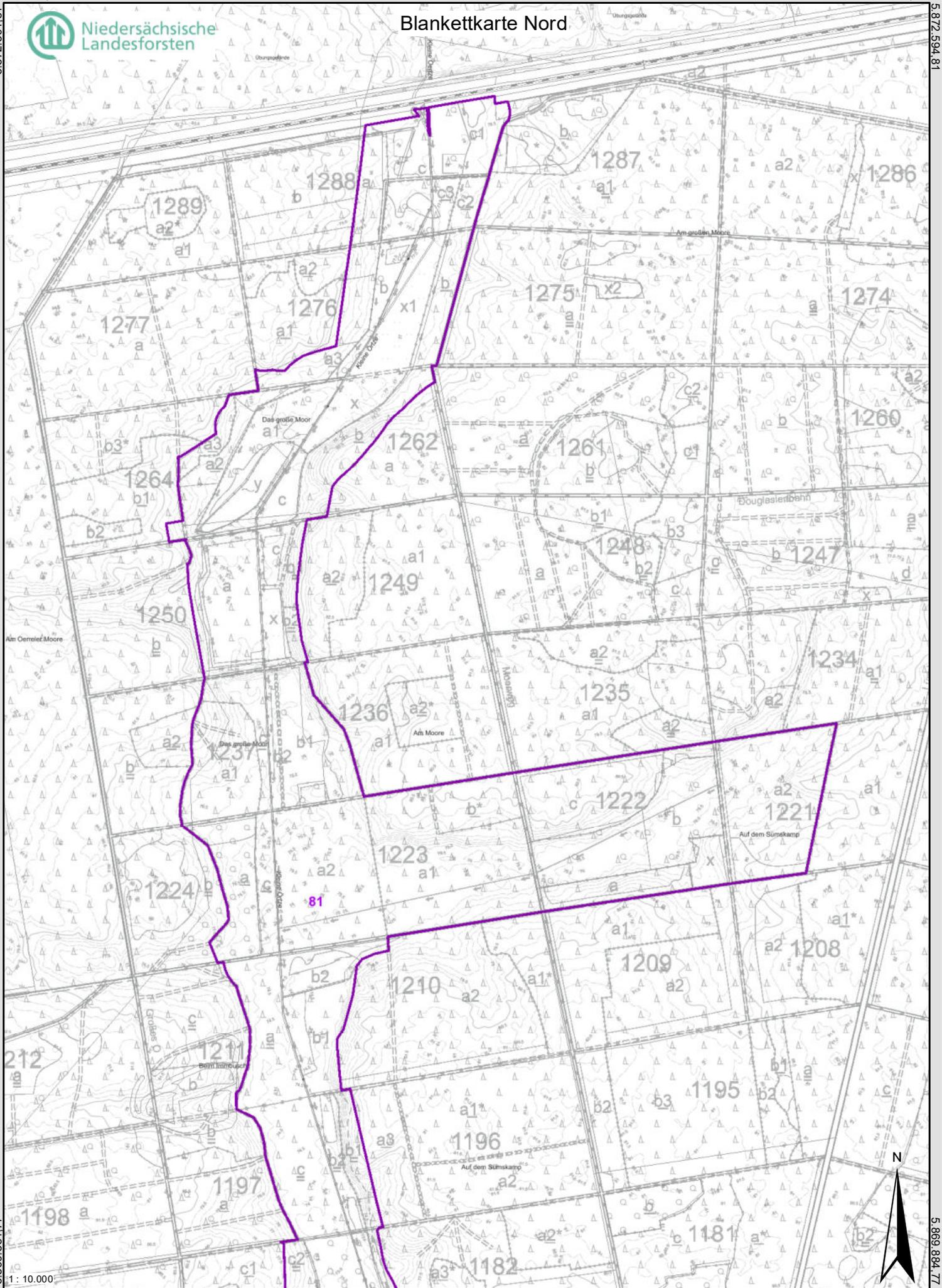


# Detailkarte FFH-Grenze, Mitte



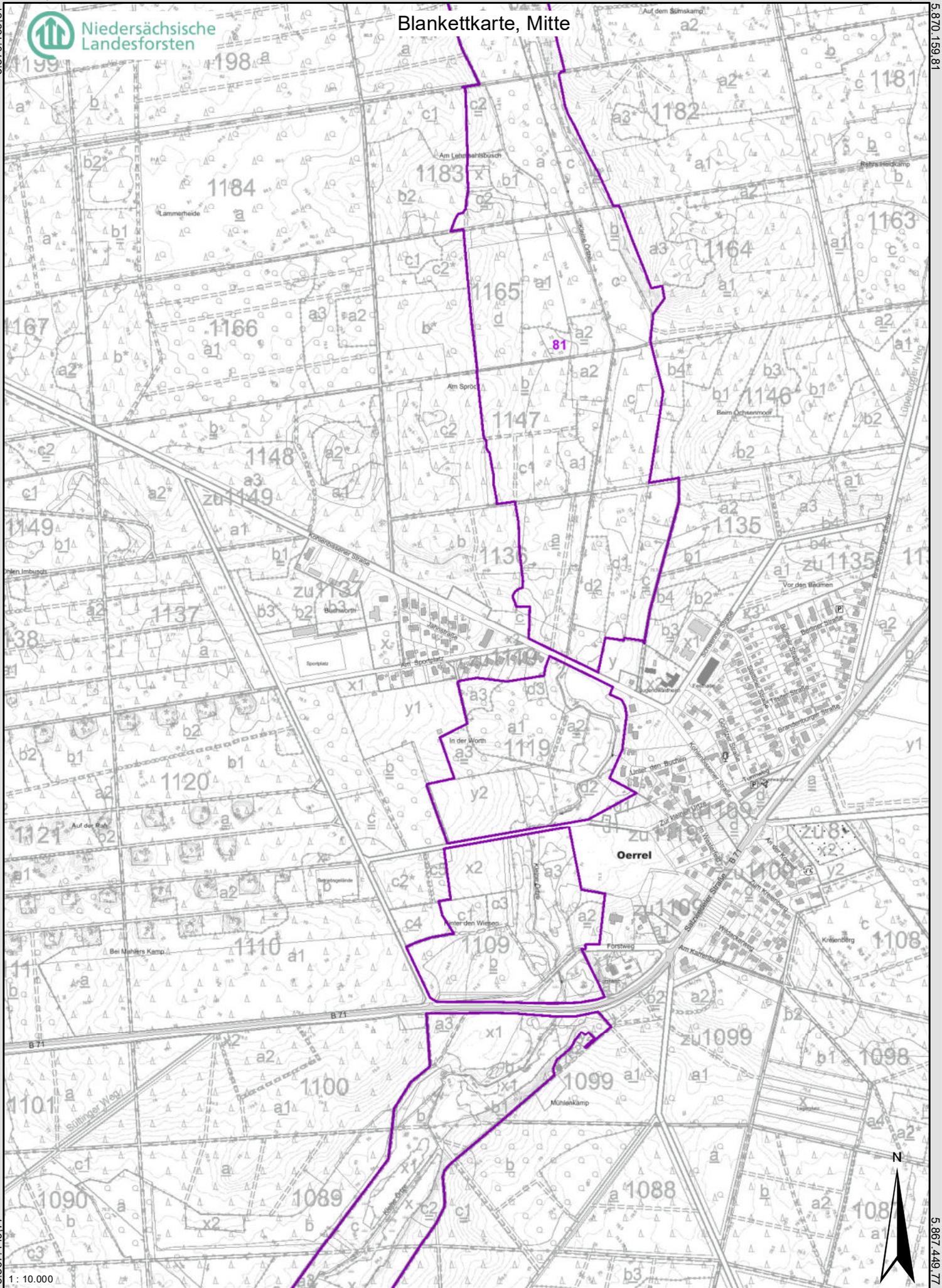
© NTF Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigungen nur mit Erlaubnis des Herausgebers. Als Vervielfältigungen gelten z.B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung sowie Speicherung auf Datenträgern. Die Kartographie ist urheberrechtlich geschützt. Die Kartographie ist urheberrechtlich geschützt. Die Kartographie ist urheberrechtlich geschützt. Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © 2021 LBN, Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz © www.nlwkn.de

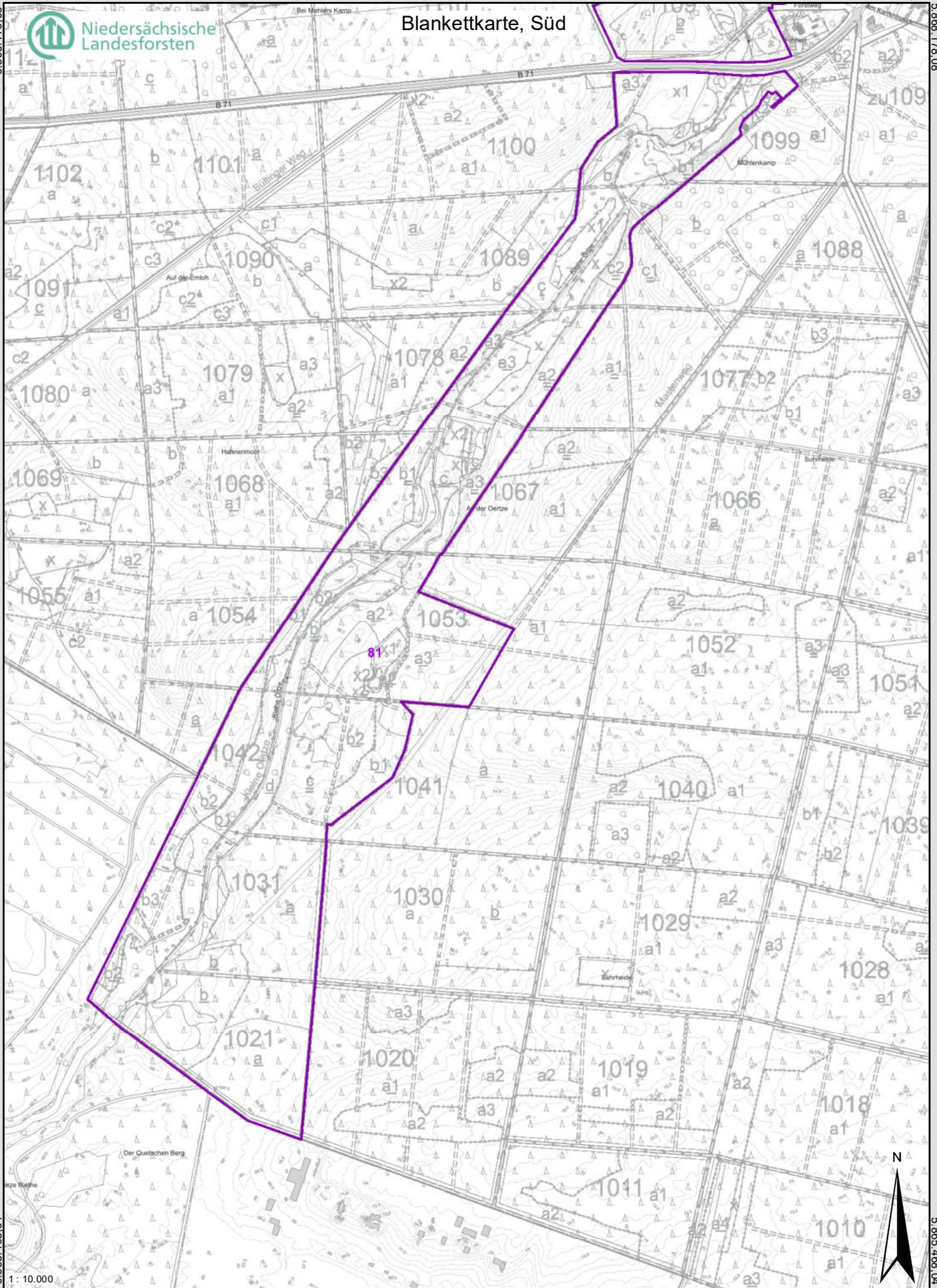




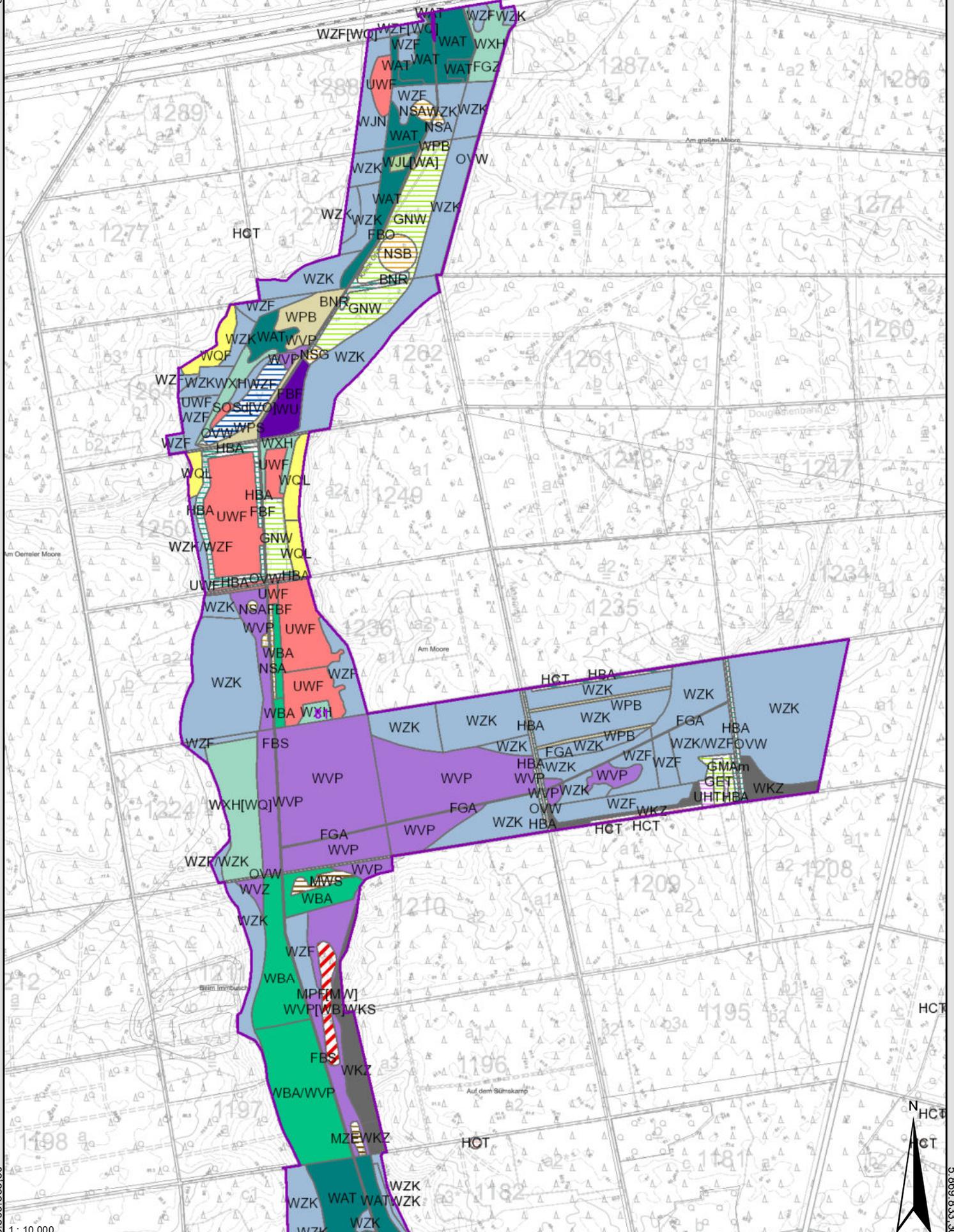


Blankettkarte, Mitte

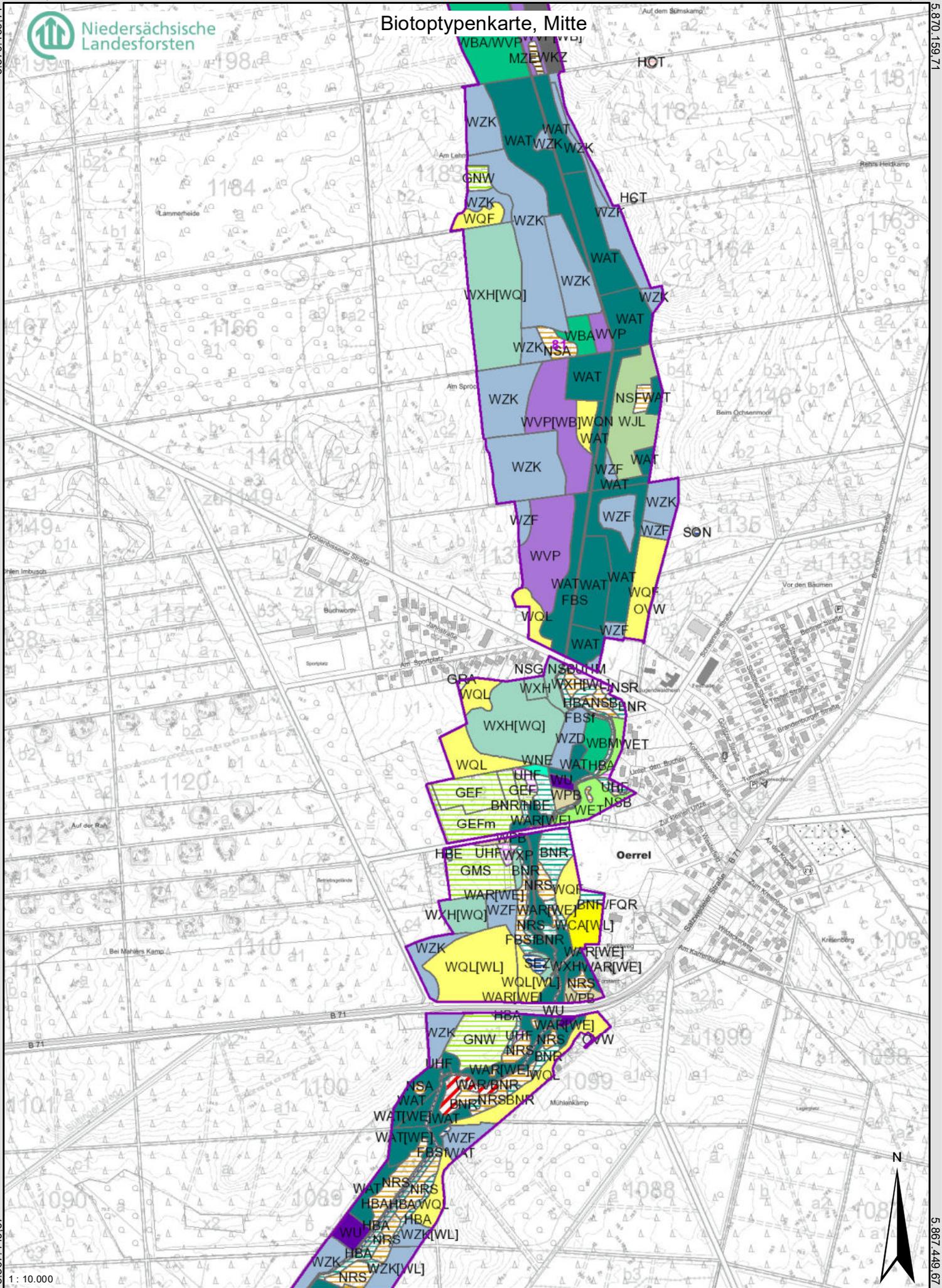




Biotoptypenkarte Nord



Biotoptypenkarte, Mitte







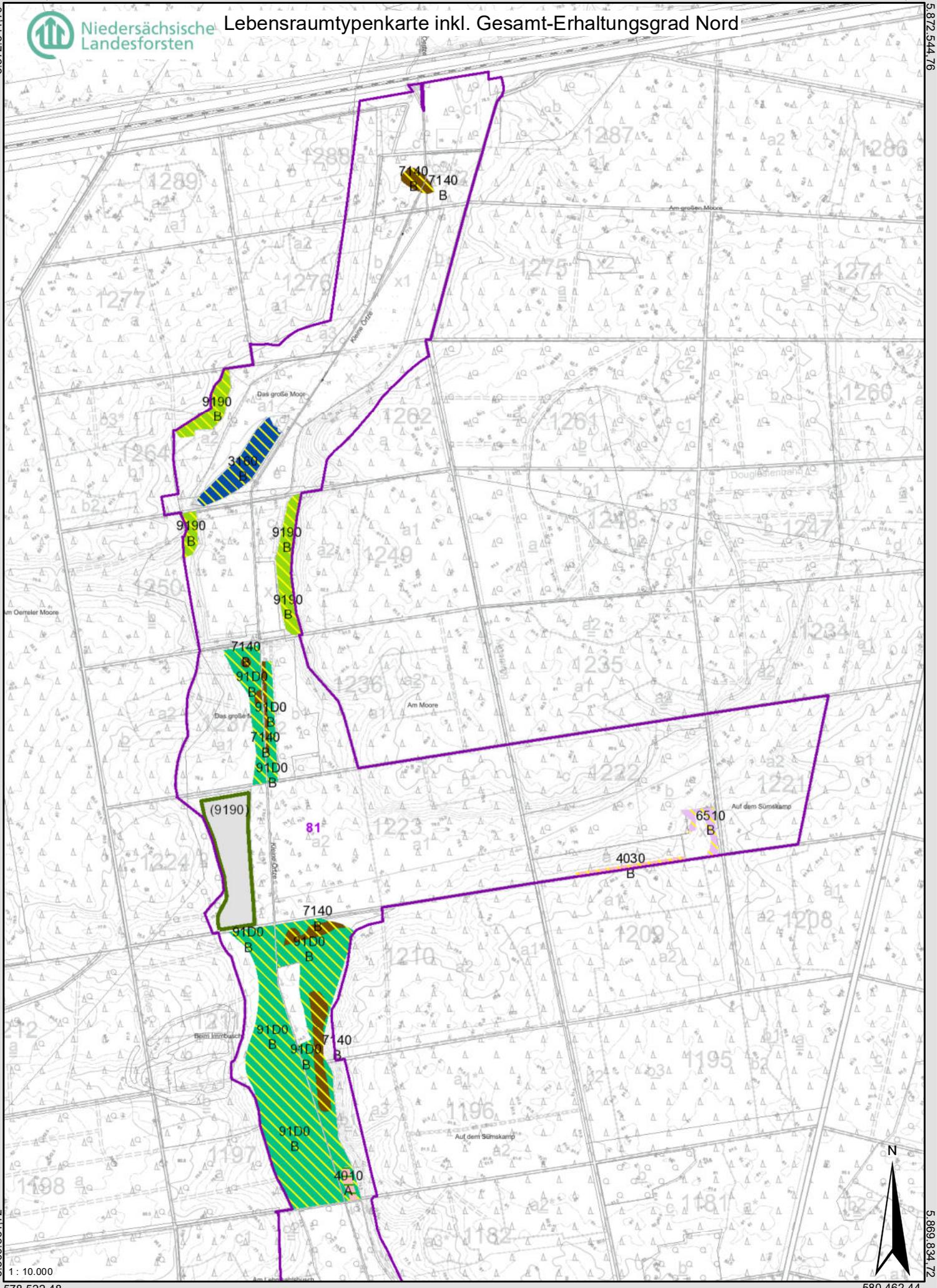
5.872.544.76

5.872.544.76

5.869.834.72

5.869.834.72

1: 10.000





5.870.159.20

5.870.159.20

5.867.449.16

5.867.449.16

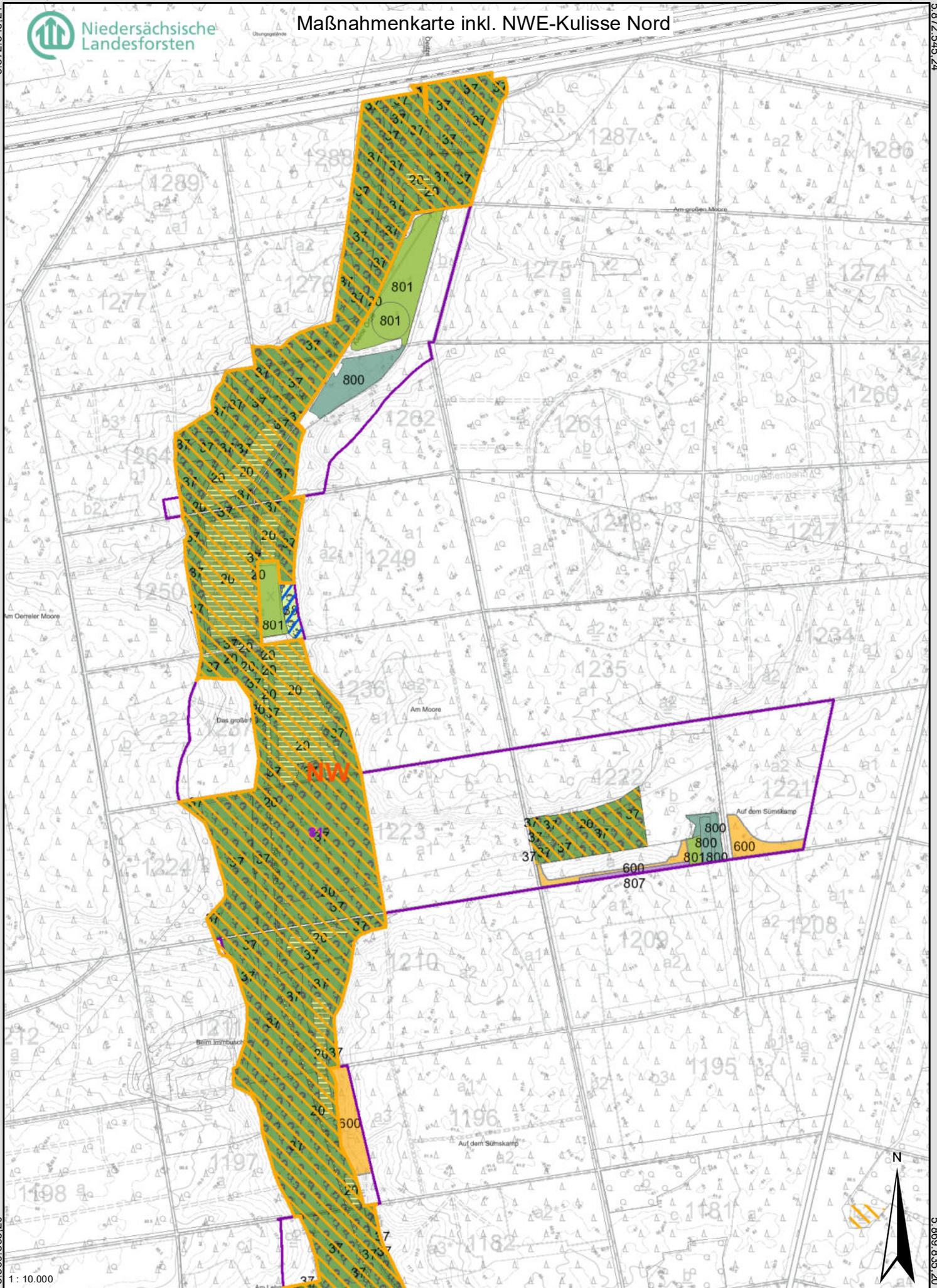
1 : 10.000

578.134.50

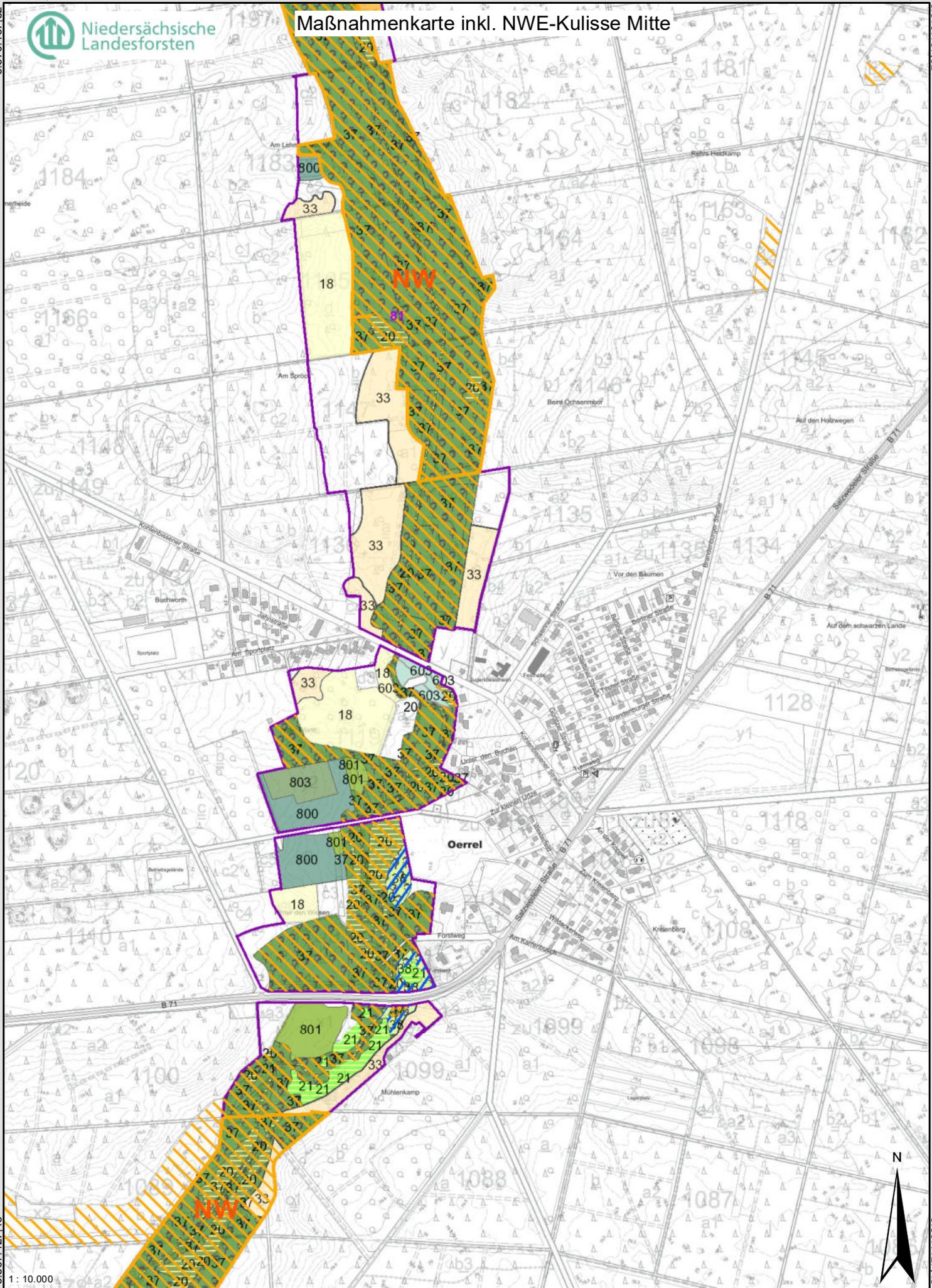


580.074.46



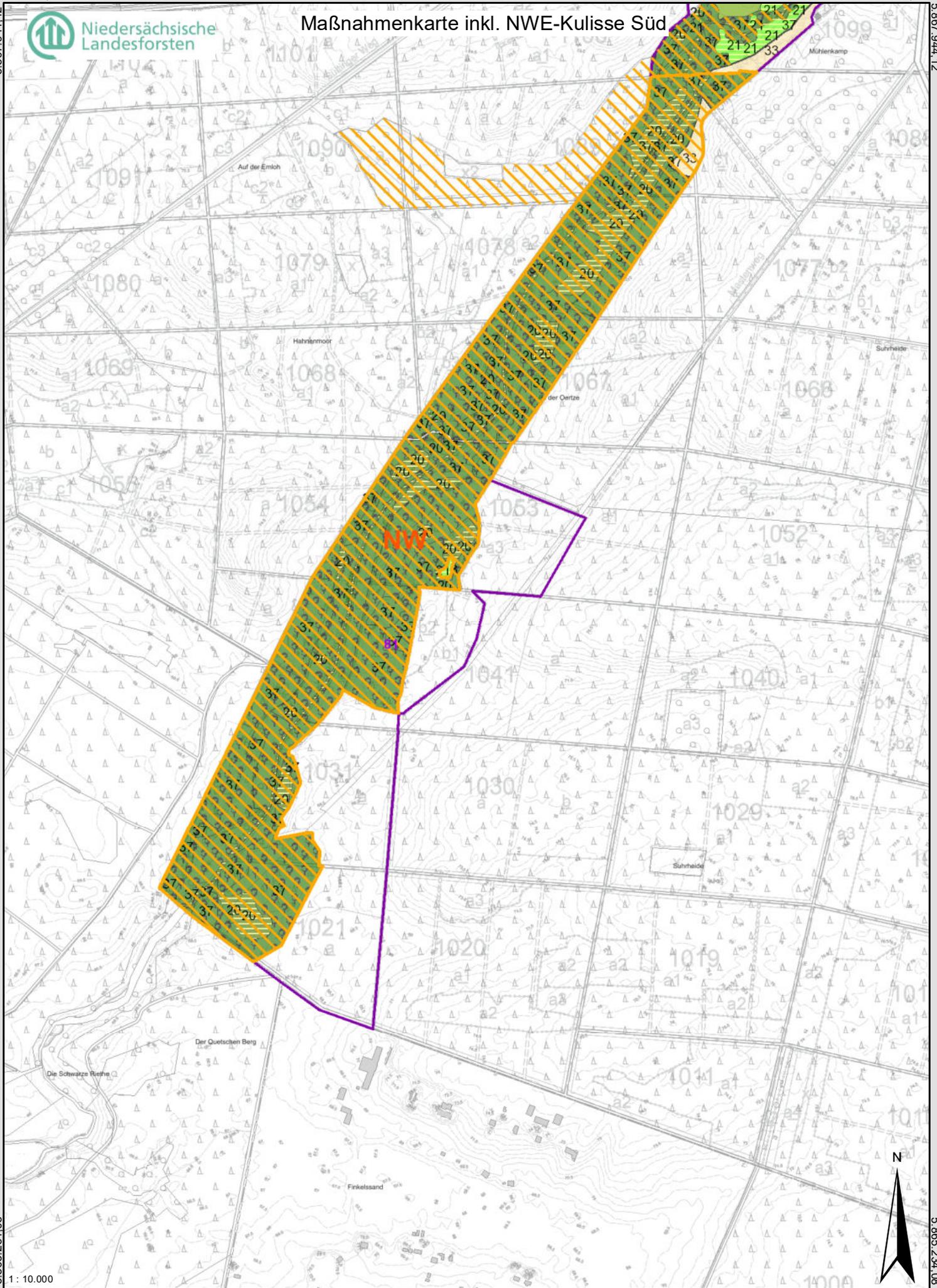


# Maßnahmenkarte inkl. NWE-Kulisse Mitte



5.867.944.12

5.867.944.12



5.865.234.08

5.865.234.08

# Schutzgebiete, Landeswald und Kartierkulisse

## Schutzgebiete



FFH-Gebiet



Vogelschutzgebiet



Naturschutzgebiet



Landschaftsschutzgebiet

## Landeswald und Kartierkulisse



Landeswald



NLF-Kartierkulisse

# Biotoptypen

(gem. Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen, Stand Februar 2020)

## WÄLDER



### Wald trockenwarmer Kalkstandorte

WTB	Buchenwald trockenwarmer Kalkstandorte
WTE	Eichenmischwald trockenwarmer Kalkstandorte
WTS	Ahorn-Lindenwald trockenwarmer Kalkschutthänge
WTZ	Sonstiger Laubwald trockenwarmer Kalkstandorte



### Wald trockenwarmer, kalkarmer Standorte

WDB	Laubwald trockenwarmer Silikathänge
WDT	Eichenmischwald trockenwarmer Sandstandorte



### Mesophiler Buchenwald

WMK	Mesophiler Kalkbuchenwald
WMB	Mesophiler Buchenwald kalkärmerer Standorte des Berg- und Hügellands
WMT	Mesophiler Buchenwald kalkärmerer Standorte des Tieflands



### Schlucht- und Hangschutt-Laubmischwald

WSK	Felsiger Schlucht- und Hangschuttwald auf Kalk
WSS	Felsiger Schlucht- und Hangschuttwald auf Silikat
WSZ	Sonstiger Hangschuttwald



### Bodensaurer Buchenwald

WLA	Bodensaurer Buchenwald armer Sandböden
WLM	Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands
WLB	Bodensaurer Buchenwald des Berg- und Hügellands
WLF	Obermontaner bodensaurer Fichten-Buchenwald



### Bodensaurer Eichenmischwald

WQT	Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
WQN	Bodensaurer Eichenmischwald nasser Standorte
WQF	Eichenmischwald feuchter Sandböden
WQL	Bodensaurer Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
WQB	Bodensaurer Eichenmischwald feuchter Böden des Berg- und Hügellands
WQE	Sonstiger bodensaurer Eichenmischwald



### Eichen- und Hainbuchenmischwald nährstoffreicher Standorte

WCN	Eichen- u. Hainbuchenmischwald nasser, basenreicher Standorte
WCR	Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, basenreicher Standorte
WCA	Eichen- u. Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte
WCK	Eichen- u. Hainbuchenmischwald mittlerer Kalkstandorte
WCE	Eichen- u. Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standort



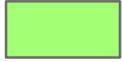
### Hartholzauwald

WHA	Hartholzauwald im Überflutungsbereich
WHB	Auwaldartiger Hartholzauwald in nicht mehr überfluteten Bereichen
WHT	Tide-Hartholzauwald



## Weiden-Auwald (Weichholzaue)

WWA	Weiden-Auwald der Flussufer
WWS	Sumpfiger Weiden-Auwald
WWT	Tide-Weiden-Auwald
WWB	(Erlen-)Weiden-Bachuferwald



## Erlen- und Eschenwald der Auen und Quellbereiche

WET	(Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
WEB	Erlen- und Eschen-Auwald schmaler Bachtäler
WEQ	Erlen- und Eschen-Quellwald
WEG	Erlen- und Eschen-Galeriewald



## Erlen-Bruchwald

WAR	Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte
WARQ	Erlen-Quellbruchwald nährstoffreicher Standorte
WARS	Sonstiger Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte
WARÜ	Überstauter Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte
WAT	Erlen- u. Birken-Erlen-Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Tieflands
WAB	Erlen- u. Birken-Erlen-Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Berglands



## Birken- und Kiefern-Bruchwald

WBA	Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Tieflands
WBK	Subkontinentaler Kiefern-Birken-Bruchwald
WBM	Birken-Bruchwald mäßig nährstoffversorgter Standorte des Tieflands
WBB	(Fichten-)Birken-Bruchwald des höheren Berglands
WBR	Birken-Bruchwald nährstoffreicher Standorte



## Sonstiger Sumpfwald

WNE	Erlen- und Eschen-Sumpfwald
WNW	Weiden-Sumpfwald
WNB	Birken- und Kiefern-Sumpfwald
WNS	Sonstiger Sumpfwald



## Erlenwald entwässerter Standorte (WU)



## Birken- und Kiefernwald entwässerter Moore

WVZ	Zwergstrauch-Birken- und -Kiefern-Moorwald
WVP	Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
WVS	Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald



## Edellaubmischwald basenreicher Standorte

WGF	Edellaubmischwald feuchter, basenreicher Standorte
WGM	Edellaubmischwald frischer, basenreicher Standorte



## Hochmontaner Fichtenwald bodensaurer Mineralböden

WFM	Hochmontaner Fichtenwald mittlerer Standorte
WFL	Obermontaner Buchen-Fichtenwald
WFB	(Birken-)Fichtenwald der Blockhalden
WFS	Hochmontaner Fichten-Sumpfwald



## Hochmontaner Fichten-Moorwald

WOH	Hochmontaner Fichtenwald nährstoffärmerer Moore
WON	Hochmontaner Fichten-Bruchwald nährstoffreicherer Moore
WOE	Hochmontaner Fichtenwald entwässerter Moore



## Kiefernwald armer Sandböden

WKC	Flechten-Kiefernwald armer, trockener Sandböden
WKZ	Zwergstrauch-Kiefernwald armer, trockener Sandböden
WKS	Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden
WKF	Kiefernwald armer, feuchter Sandböden



## Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald

WPB	Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
WPE	Ahorn- und Eschen-Pionierwald
WPN	Sonstiger Kiefern-Pionierwald
WPW	Weiden-Pionierwald
WPF	Sekundärer Fichten-Sukzessionswald
WPK	Birken-Kiefern-Felswald
WPS	Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald



## Sonstiger Laubforst

WXH	Laubforst aus einheimischen Arten
WXP	Hybridpappelforst
WXE	Roteichenforst
WXR	Robinienforst
WXS	Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten



## Sonstiger Nadelforst

WZF	Fichtenforst
WZK	Kiefernforst
WZL	Lärchenforst
WZD	Douglasienforst
WZN	Schwarzkiefernforst
WZS	Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten



## Laubwald-Jungbestand (WJL)



## Nadelwald-Jungbestand (WJN)



## Strukturreicher Waldrand

WRT	Waldrand trockenwarmer basenreicher Standorte
WRA	Waldrand magerer, basenarmer Standorte
WRM	Waldrand mittlerer Standorte
WRF	Waldrand feuchter Standorte
WRW	Waldrand mit Wallhecke



## Waldlichtungsflur

UWR	Waldlichtungsflur basenreicher Standorte
UWA	Waldlichtungsflur basenarmer Standorte
UWF	Waldlichtungsflur feuchter bis nasser Standorte



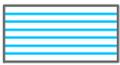
## Holzlagerfläche im Wald

ULT	Trockene Holzlagerfläche
ULN	Nasse Holzlagerfläche



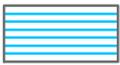
## GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE

BTK	Laubgebüsch trockenwarmer Kalkstandorte
BTS	Laubgebüsch trockenwarmer Sand-/Silikatstandorte
BTW	Wacholdergebüsch trockenwarmer Kalkstandorte
BMS	Mesophiles Weißdorn- oder Schlehengebüsch
BMR	Mesophiles Rosengebüsch
BMH	Mesophiles Haselgebüsch
BWA	Wacholdergebüsch nährstoffarmer Sandböden
BWR	Wacholdergebüsch mäßig nährstoffreicher Sand- und Lehmböden
BSF	Bodensaures Weiden-/Faulbaumgebüsch
BSG	Ginstergebüsch
BAA	Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
BAS	Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
BAT	Tide-Weiden-Auengebüsch
BAZ	Sonstiges Weiden-Ufergebüsch Moor- und Sumpfbüsch
BNR	
BNA	Weiden-Sumpfbüsch nährstoffärmerer Standorte
BNG	Gagelgebüsch der Sümpfe und Moore Sonstiges Feuchtbüsch
BFR	
BFA	Feuchtbüsch nährstoffärmerer Standorte Ruderalgebüsch/Sonstiges Gebüsch
BRU	
BRR	Rubus-/Lianen-Gestrüpp
BRS	Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
BRK	Gebüsch aus Später Traubenkirsche
BRX	Sonstiges standortfremdes Gebüsch
HWS	Strauch-Wallhecke
HWM	Strauch-Baum-Wallhecke
HWB	Baum-Wallhecke
HWX	Wallhecke mit standortfremden Gehölzen
HWO	Gehölzfreier Wallheckenwall
HWN	Neuangelegte Wallhecke
HFS	Strauchhecke
HFM	Strauch-Baumhecke
HFB	Baumhecke
HFX	Feldhecke mit standortfremden Gehölzen
HFN	Neuangelegte Feldhecke
HN	Naturnahes Feldgehölz
HX	Standortfremdes Feldgehölz
HBE	Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
HBK	Kopfbaumbestand
HBKH	Schneitelhainbuchen-Bestand
HBKS	Sonstiger Kopfbaumbestand
HBKW	Kopfweiden-Bestand
HBA	Allee/Baumreihe
BE	Einzelstrauch
HOA	Alter Streuobstbestand
HOM	Mittelalter Streuobstbestand
HOJ	Junger Streuobstbestand
HPG	Standortgerechte Gehölzpflanzung
HPF	Nicht standortgerechte Gehölzpflanzung
HPS	Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
HPX	Sonstiger nicht standortgerechter Gehölzbestand



## MEER UND MEERESKÜSTEN

KMT	Tiefwasserzone des Küstenmeeres
KMF	Flachwasserzone des Küstenmeeres
KMS	Seegraswiese des Sublitorals
KMB	Sandbank des Sublitorals
KMR	Steiniges Riff des Sublitorals
KMM	Muschelbank des Sublitorals
KMX	Sublitoral mit Muschelkultur
KMK	Sandkorallenriff
KFN	Naturnaher Flussabschnitt der Brackwasser-Ästuare
KFM	Mäßig ausgebauter Flussabschnitt der Brackwasser-Ästuare
KFS	Stark ausgebauter Flussabschnitt der Brackwasser-Ästuare
KWK	Küstenwatt ohne Vegetation höherer Pflanzen
KWB	Brackwasserwatt der Ästuare ohne Vegetation höherer Pflanzen
KWM	Salz-/Brackwasserwatt mit Muschelbank
KWX	Salz-/Brackwasserwatt mit Muschelkultur
KWQ	Quellerwatt
KWG	Schlickgras-Watt
KWS	Seegraswiese der Wattbereiche
KWR	Röhricht des Brackwasserwatts
KWZ	Brackwasserwatt mit sonstiger Pioniervegetation
KPK	Küstenwattprriel
KPA	Ästuarwattprriel
KPH	Salzmarsch-/Strandprriel
KPB	Brackmarschprriel
KPD	Brackwasserprriel eingedeichter Flächen
KPF	Salz-/Brackwasserprriel mit Bachzufluss
KLM	Salzmarsch-Lagune
KLS	Strand-Lagune
KLA	Naturnahes salzhaltiges Abgrabungsgewässer der Küste
KLZ	Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste
KHU	Untere Salzwiese
KHO	Obere Salzwiese
KHB	Obere Salzwiese des Brackübergangs
KHQ	Quecken- und Distelflur der Salz- und Brackmarsch
KHM	Strand- und Spießmellenflur der Salz- und Brackmarsch
KHF	Brackwasser-Flutrasen der Ästuare
KHS	Strandwiese
KRP	Schilfröhricht der Brackmarsch
KRS	Strandsimsenröhricht der Brackmarsch
KRH	Hochstaudenröhricht der Brackmarsch
KRZ	Sonstiges Röhricht der Brackmarsch
KSN	Naturnaher Sandstrand
KSP	Sloop-Sandplate
KSF	Flugsandplate mit Queller/Sode
KSB	Sandbank
KSI	Naturferner Sandstrand
KSM	Schillbank
KSA	Sandbank/-strand der Ästuare
KDV	Binsenquecken-Vordüne
KDW	Strandhafer-Weißdüne
KDG	Graudünen-Grasflur
KDE	Krähenbeer-Küstendünenheide
KDC	Calluna-Küstenheide
KDR	Ruderalisierte Küstendüne
KDO	Vegetationsfreier Küstendünenbereich
KDF	Salzwiesen-Düne



## MEER UND MEERESKÜSTEN

KGK	Kriechweiden-Küstendünengebüsch
KGS	Sanddorn-Küstendünengebüsch
KGH	Sonstiges Küstendünengebüsch aus heimischen Arten
KGX	Kartoffelrosen-Gebüsch der Küstendünen
KGP	Sonstiger Pionierwald der Küstendünen
KGQ	Eichenwald der Küstendünen
KGY	Sonstiges standortfremdes Küstendünengehölz
KNH	Salzbeeinflusstes Küstendünental
KNK	Kalkreiches Küstendünental
KNE	Feuchtheide kalkarmer Küstendünentäler
KNA	Seggen- und binsenreicher Sumpf kalkarmer Küstendünentäler
KNR	Röhricht der Küstendünentäler
KNS	Sonstige Gras- und -Staudenflur feuchter Küstendünentäler
KNP	Offenboden und Pioniervegetation nasser Küstendünentäler
KNT	Naturnahes Stillgewässer nasser Küstendünentäler
KBK	Dichtes Kriechweiden-Gebüsch feuchter Küstendünentäler
KBH	Hochwüchsiges Gebüsch nasser Küstendünentäler
KBA	Birkenwald nährstoffarmer nasser Küstendünentäler
KBR	Birkenwald nährstoffreicher nasser Küstendünentäler
KBE	Erlenwald nasser Küstendünentäler
KBS	Sonstiger Gehölzbestand nasser Küstendünentäler
KKH	Geestkliff-Heide
KKG	Geestkliff-Grasflur
KKB	Geestkliff-Gebüsch
MK	Abtragungs-Hochmoor der Küste
KVW	Spülfläche mit Wattvegetation
KVH	Spülfläche mit Salzwiese
KVD	Anthropogene Sandfläche mit gehölzfreier Küstendünenvegetation
KVB	Anthropogene Sandfläche mit Küstendünengebüschen
KVN	Anthropogene Sandfläche mit Vegetation nasser Küstendünentäler
KXK	Küstenschutzbauwerk
KXW	Schiffswrack
KXS	Sonstiges Hartsubstrat im Salz- und Brackwasser Sonstiges naturfernes Salz- und Brackgewässer im Küstenbereich
KYH	
KYF	Fahrrinne im Wattenmeer
KYB	Ausgebauter Brackwasserbach
KYG	Salz- und Brackwassergraben im Küstenbereich
KYA	Naturfernes salzhaltiges Abtragungsgewässer der Küste
KYS	Sonstiges anthropogenes Salz- und Brackgewässer im Küstenbereich



## BINNENGEWÄSSER

FQT	Tümpelquelle/Quelltopf
FQS	Sturzquelle
FQR	Sicker- oder Rieselquelle
FQL	Linearquelle
FQK	Kalktuff-Quellbach
FYA	Quelle mit ausgebautem Abfluss
FYB	Quelle mit künstlichem Becken
FSN	Natürlicher Wasserfall
FSK	Künstlich angelegter Wasserfall



## BINNENGEWÄSSER

FBB	Naturnaher Berglandbach mit Blocksustrat
FBH	Naturnaher Bach des Berg- und Hügellands mit Schottersustrat
FBL	Naturnaher Bach des Berg- und Hügellands mit Feinsustrat
FBG	Naturnaher Geestbach mit Kiessustrat
FBS	Naturnaher Tieflandbach mit Sandsustrat
FBF	Naturnaher Tieflandbach mit Feinsustrat
FBM	Naturnaher Marschbach
FBO	Naturnaher Bach mit organischem Sustrat
FBA	Bach-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur
FMB	Mäßig ausgebauter Berglandbach mit Grobsustrat
FMH	Mäßig ausgebauter Bach des Berg- und Hügellands mit Feinsustrat
FMG	Mäßig ausgebauter Geestbach mit Kiessustrat
FMS	Mäßig ausgebauter Tieflandbach mit Sandsustrat
FMF	Mäßig ausgebauter Tieflandbach mit Feinsustrat
FMM	Mäßig ausgebauter Marschbach
FMO	Mäßig ausgebauter Bach mit organischem Sustrat
FMA	Mäßig ausgebaute Bach-Staustrecke
FXS	Stark begradigter Bach
FXV	Völlig ausgebauter Bach
FXR	Verrohrter Bach
FFB	Naturnaher Berglandfluss mit Grobsustrat
FFL	Naturnaher Fluss des Berg- und Hügellands mit Feinsustrat
FFG	Naturnaher Geestfluss mit Kiessustrat
FFS	Naturnaher Tieflandfluss mit Sandsustrat
FFF	Naturnaher Tieflandfluss mit Feinsustrat
FFM	Naturnaher Marschfluss
FFO	Naturnaher Fluss mit organischem Sustrat
FFA	Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur
FVG	Mäßig ausgebauter Berglandfluss mit Grobsustrat
FVL	Mäßig ausgebauter Fluss des Berg- und Hügellands mit Feinsustrat
FVK	Mäßig ausgebauter Geestfluss mit Kiessustrat
FVS	Mäßig ausgebauter Tieflandfluss mit Sandsustrat
FVF	Mäßig ausgebauter Tieflandfluss mit Feinsustrat
FVT	Mäßig ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss
FVM	Mäßig ausgebauter Marschfluss ohne Tideeinfluss
FVO	Mäßig ausgebauter Fluss mit organischem Sustrat
FVA	Mäßig ausgebaute Fluss-Staustrecke
FZT	Stark ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss
FZS	Sonstiger stark ausgebauter Fluss
FZV	Völlig ausgebauter Fluss
FZH	Hafenbecken an Flüssen
FZR	Überbauter Flussabschnitt
FWO	Vegetationsloses Süßwasserwatt
FWR	Süßwasserwatt-Röhricht
FWRP	Süßwasserwatt mit Schilfröhricht
FWRR	Süßwasserwatt mit Rohrkolbenröhricht
FWRS	Süßwasserwatt mit Strandsimsenröhricht
FWRT	Süßwasserwatt mit Teichsimsenröhricht
FWRZ	Süßwasserwatt mit sonstigem Röhricht
FWP	Süßwasserwatt mit Pioniervegetation
FWM	Süßwasser-Marschpriel
FWD	Süßwasser-Marschpriel eingedeichter Flächen
FPT	Pionierflur schlammiger Flussufer
FPS	Pionierflur sandiger Flussufer
FPK	Pionierflur kiesiger/steiniger Flussufer



## **BINNENGEWÄSSER**

FUB	Bach-Renaturierungsstrecke
FUG	Bachartiges Umflutgerinne
FUS	Sonstige Fließgewässer-Neuanlage
FGA	Kalk- und nährstoffarmer Graben
FGK	Kalkreicher Graben
FGR	Nährstoffreicher Graben
FGT	Tidebeeinflusster Flussmarschgraben
FGS	Salzreicher Graben des Binnenlands
FGF	Schnell fließender Graben
FGZ	Sonstiger vegetationsarmer Graben
FGX	Befestigter Graben
FKK	Kleiner Kanal
FKG	Großer Kanal
OQS	Steinschüttung/-wurf an Flussufern
OQM	Massive Uferbefestigung an Flussufern
OQB	Querbauwerk in Fließgewässern
OQA	Querbauwerk in Fließgewässern mit Aufstiegshilfe
SOM	Naturnaher Hochmoorsee/-weiher natürlicher Entstehung
SON	Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer natürlicher Entstehung
SOT	Naturnahes nährstoffarmes Torfstichgewässer
SOA	Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Abbaugewässer
SOS	Naturnaher nährstoffarmer Stauteich/-see
SOZ	Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer
VOM	Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Moosdominanz
VOT	Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Tauchblattpflanzen
VOS	Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Schwimmblattpflanzen
VOR	Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Röhricht
VORR	Rohrkolbenröhricht nährstoffarmer Stillgewässer
VORS	Schilfröhricht nährstoffarmer Stillgewässer
VORT	Teichsimseröhricht nährstoffarmer Stillgewässer
VORZ	Sonstiges Röhricht nährstoffarmer Stillgewässer
VOW	Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Seggen/Wollgras
VOC	Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Schneide
VOB	Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Flatterbinse
VOL	Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit flutender Strandlingsvegetation
SEF	Naturnahes Altwasser
SEN	Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung
SEA	Naturnahes nährstoffreiches Abbaugewässer
SES	Naturnaher nährstoffreicher Stauteich/-see
SEZ	Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
VEL	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit submersen Laichkrautgesellschaften
VET	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit sonstigen Tauchblattpflanzen
VES	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen
VEH	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Froschbiss-Gesellschaften
VER	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht
VERR	Rohrkolbenröhricht nährstoffreicher Stillgewässer
VERS	Schilfröhricht nährstoffreicher Stillgewässer
VERT	Teichsimseröhricht nährstoffreicher Stillgewässer
VERW	Wasserschwadenröhricht nährstoffreicher Stillgewässer
VERZ	Sonstiges Röhricht nährstoffreicher Stillgewässer
VEF	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen
VEC	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Seggen
STW	Waldtümpel
STG	Wiesentümpel
STA	Ackertümpel
STR	Rohbodentümpel
STK	Temporärer Karstsee/-Tümpel
STZ	Sonstiger Tümpel



## **BINNENGEWÄSSER**

SSB	Permanentes naturnahes brackisches Stillgewässer des Binnenlands
SSN	Natürlich entstandener Salztümpel des Binnenlands
SSA	Naturnaher anthropogener Salztümpel des Binnenlands
SXN	Naturfernes Stillgewässer natürlicher Entstehung
SXA	Naturfernes Abbaugewässer
SXF	Naturferner Fischteich
SXK	Naturferner Klär- und Absetzteich
SXT	Naturferne Talsperre
SXS	Sonstiges naturfernes Staugewässer
SXG	Stillgewässer in Grünanlage
SXH	Hafenbereich an Stillgewässern
SXZ	Sonstiges naturfernes Stillgewässer
SPA	Nährstoffarme Pionierflur trockenfallender Stillgewässer mit Zwergbinsenvegetation
SPM	Mäßig nährstoffreiche Pionierflur trockenfallender Stillgewässer mit Zwergbinsenvegetation
SPR	Sonstige nährstoffreiche Pionierflur trockenfallender Stillgewässer



## **GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**

NSA	Basen- und nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried
NSF	Nährstoffarmes Flatterbinsenried
NSK	Basenreiches, nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried
NSM	Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried
NSG	Nährstoffreiches Großseggenried
NSB	Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
NSS	Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte
NSR	Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
NRS	Schilf-Landröhricht
NRG	Rohrglanzgras-Landröhricht
NRW	Wasserschwaden-Landröhricht
NRR	Rohrkolben-Landröhricht
NRT	Teich- und Strandsimsen-Landröhricht
NRZ	Sonstiges Landröhricht
NRC	Schneiden-Landröhricht
NPS	Schnabelriedvegetation auf nährstoffarmem Sand
NPA	Sonstiger basen- und nährstoffarmer Nassstandort mit krautiger Pioniervegetation
NPK	Basenreicher, nährstoffarmer Nassstandort mit krautiger Pioniervegetation
NPZ	Sonstiger Nassstandort mit krautiger Pioniervegetation
NHN	Naturnaher Salzsumpf des Binnenlands
NHG	Salzbeeinflusstes Grünland des Binnenlands
NHS	Sekundärer Salzsumpf des Binnenlands
NHZ	Sonstiger Salzbiotop des Binnenlands



## **HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**

MHR	Naturnaher ombrogener Hochmoorbereich des Tieflands
MHH	Naturnahes Heidehochmoor
MHS	Naturnahes Schlatt- und Verlandungshochmoor
MHZ	Regenerierter Torfstichbereich des Tieflands mit naturnaher Hochmoorvegetation
MBW	Wachstumskomplex naturnaher Bergland-Hochmoore
MBS	Stillstandskomplex naturnaher Bergland-Hochmoore
MBG	Gehölzreicher Komplex naturnaher Bergland-Hochmoore
MWS	Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
MWT	Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium
MWD	Wollgras-Degenerationsstadium entwässerter Moore



## HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE

MGF	Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
MGT	Trockeneres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
MGB	Besenheide-Hochmoordegenerationsstadium
MGZ	Sonstiges Zwergstrauch-Hochmoordegenerationsstadium
MPF	Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
MPT	Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
MIW	Überstaute Hochmoor-Renaturierungsfläche
MIP	Hochmoor-Renaturierungsfläche mit lückiger Pioniervegetation
MZE	Glockenheide-Anmoor/-Übergangsmoor
MZN	Moorlilien-Anmoor/-Übergangsmoor
MZS	Sonstige Moor- und Sumpfheide
MST	Torfmoosrasen mit Schnabelriedvegetation
MSS	Torfschlammfläche mit Schnabelriedvegetation
MDA	Adlerfarnbestand auf entwässertem Moor
MDB	Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
MDS	Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor



## FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE

RFK	Natürliche Kalk- und Dolomitsfelsflur
RFG	Natürliche Gipsfelsflur
RFH	Natürliche Kalk- und Dolomitschutthalde
RFS	Natürliche Gipsschutthalde
RBA	Natürliche Felsflur aus basenarmem Silikatgestein
RBR	Natürliche Felsflur aus basenreichem Silikatgestein
RBH	Natürliche basenarme Silikatgesteinhalde
RGK	Anthropogene Kalk- und Dolomitsfelswand
RGG	Anthropogene Gipsfelswand
RGH	Anthropogene Kalk- und Dolomitschutthalde
RGS	Anthropogene Gipsschutthalde
RGZ	Sonstige anthropogene Kalk-/Gipsgesteinsflur
RDA	Anthropogene basenarme Silikatfelswand
RDR	Anthropogene basenreiche Silikatfelswand
RDH	Anthropogene basenarme Silikatschutthalde
RDS	Anthropogene basenreiche Silikatschutthalde
RDM	Anthropogene Schwermetall-Gesteinsflur
RDZ	Sonstige anthropogene Silikatgesteinsflur
REK	Felsblock/Steinhaufen aus Kalkgestein
REG	Felsblock/Steinhaufen aus Gipsgestein
RES	Felsblock/Steinhaufen aus Silikatgestein
DB	Offene Binnendüne
DSS	Sandwand
DSL	Lehm- und Lößwand
DSM	Steilwand mit Sand- und Lehmschichten
DSZ	Sonstige Steilwand
DTF	Abtorfungsfläche im Fräsverfahren
DTS	Abtorfungsfläche im Torfstichverfahren
DTB	Abtorfungsfläche im Baggerverfahren
DTG	Boden-, Gehölz und Stubbenabschub in Torfabbauflächen
DTZ	Sonstige vegetationsarme Torffläche



## FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE

DOS	Sandiger Offenbodenbereich
DOL	Lehmig-toniger Offenbodenbereich
DOM	Offenbodenbereich aus Kalkmergel
DOK	Kali-/Salzhalde
DOP	Vegetationsarmes Spülfeld
DOZ	Sonstiger Offenbodenbereich
ZHK	Natürliche Kalkhöhle
ZHG	Natürliche Gipshöhle
ZHS	Natürliche Silikathöhle
ZS	Stollen/Schacht
DEK	Natürlicher Erdfall in Kalkgestein
DEG	Natürlicher Erdfall in Gipsgestein
DES	Sonstiger natürlicher Erdfall



## HEIDEN UND MAGERRASEN

HCT	Trockene Sandheide
HCF	Feuchte Sandheide
HCH	Silikatheide des Hügellands
HCB	Bergheide
RNF	Feuchter Borstgras-Magerrasen
RNT	Trockener Borstgras-Magerrasen tieferer Lagen
RNB	Montaner Borstgras-Magerrasen
RSS	Silbergras- und Sandseggen-Pionierrasen
RSR	Basenreicher Sandtrockenrasen
RSF	Flussschotter-Trockenrasen
RSZ	Sonstiger Sandtrockenrasen
RHT	Typischer Kalkmagerrasen
RHS	Saumartenreicher Kalkmagerrasen
RHP	Kalkmagerrasen-Pionierstadium
RHB	Blaugras-Kalkfelsrasen
RKT	Typischer Steppenrasen
RKS	Saumartenreicher Steppenrasen
RM	Schwermetallrasen
RMH	Schwermetallrasen auf Schlacken- und Silikathalden
RMF	Schwermetallrasen auf Flussschotter
RMO	Subatlantischer basenreicher Schwermetallrasen
RMS	Sonstiger Schwermetallrasen
RPK	Sonstiger Kalkpionierrasen
RPS	Sonstiger Silikatpionierrasen
RPM	Sonstiger Magerrasen
RAD	Drahtschmielen-Rasen
RAP	Pfeifengrasrasen auf Mineralböden
RAG	Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte



## GRÜNLAND

GMF	Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
GMM	Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss
GMA	Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
GMK	Mageres mesophiles Grünland kalkreicher Standorte
GMS	Sonstiges mesophiles Grünland
GTR	Nährstoffreiche Bergwiese
GTA	Magere Bergwiese
GTS	Submontanes Grünland frischer, basenreicher Standorte
GNA	Basen- und nährstoffarme Nasswiese
GNK	Basenreiche, nährstoffarme Nasswiese
GNW	Sonstiges mageres Nassgrünland
GNS	Wechselnasse Stromtalwiese
GNM	Mäßig nährstoffreiche Nasswiese
GNR	Nährstoffreiche Nasswiese
GNF	Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
GFB	Wechselfeuchte Brenndolden-Stromtalwiese
GFF	Sonstiger Flutrasen
GFS	Sonstiges nährstoffreiches Feuchtgrünland
GET	Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
GEM	Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
GEA	Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
GEF	Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
GIT	Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
GIM	Intensivgrünland auf Moorböden
GIA	Intensivgrünland der Überschwemmungsgebiete
GIF	Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
GA	Grünland-Einsaat
GW	Sonstige Weidefläche



## TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN

UTA	Gras- und Staudenflur trockener, basenarmer Standorte
UTK	Gras- und Staudenflur trockener, basenreicher Standorte
UMA	Adlerfarnflur auf Sand- und Lehmböden
UMS	Sonstige Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
UHF	Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
UHM	Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
UHT	Halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte
UHN	Nitrophiler Staudensaum
UHB	Artenarme Brennesselflur
UHL	Artenarme Landreitgrasflur
URF	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
URT	Ruderalflur trockener Standorte
UNG	Goldrutenflur
UNK	Staudenknöterich-Gestrüpp
UNS	Bestand des Drüsigen Springkrauts
UNB	Riesenbärenklau-Flur
UNZ	Sonstige Neophytenflur



## FEUCHTE HOCHSTAUDENFLUREN

UFT	Uferstaudenflur der Stromtäler
UFS	Hochstaudenreiche Flussschotterflur
UFB	Bach- und sonstige Uferstaudenflur
UFM	Feuchte montane Hochstaudenflur
UFW	Sonstiger feuchter Hochstauden-Waldsaum
UFZ	Sonstige feuchte Staudenflur



## ACKER- UND GARTENBAU-BIOTOPE

AS	Sandacker
AL	Basenarmer Lehacker
AT	Basenreicher Lehm-/Tonacker
AK	Kalkacker
AM	Mooracker
AZ	Sonstiger Acker
EGG	Gemüse-Gartenbaufläche
EGB	Blumen-Gartenbaufläche
EGR	Rasenschule
EBB	Baumschule
EBW	Weihnachtsbaumplantage
EBE	Energieholzplantage
EBS	Sonstige Anbaufläche von Gehölzen
EOB	Obstbaum-Plantage
EOS	Spalierobst-Plantage
EOH	Kulturheidelbeer-Plantage
EOR	Sonstige Beerenstrauch-Plantage
EOW	Weinkultur
EL	Landwirtschaftliche Lagerfläche



## GRÜNANLAGEN

GRR	Artenreicher Scherrasen
GRA	Artenarmer Scherrasen
GRE	Extensivrasen-Einsaat
GRT	Trittrasen
BZE	Ziergebüsch aus überwiegend einheimischen Gehölzarten
BZN	Ziergebüsch aus überwiegend nicht heimischen Gehölzarten
BZH	Zierhecke
HSE	Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten
HSN	Siedlungsgehölz aus überwiegend nicht heimischen Baumarten
HEB	Einzelbaum/Baumgruppe des Siedlungsbereichs
HEA	Allee/Baumreihe des Siedlungsbereichs
ER	Beet /Rabatte
PHB	Traditioneller Bauerngarten
PHO	Obst- und Gemüsegarten
PHG	Hausgarten mit Großbäumen
PHZ	Neuzeitlicher Ziergarten
PHN	Naturgarten
PHH	Heterogenes Hausgartengebiet
PHF	Freizeitgrundstück
PKR	Strukturreiche Kleingartenanlage
PKA	Strukturarme Kleingartenanlage
PKG	Grabeland



## GRÜNANLAGEN

PAL	Alter Landschaftspark
PAI	Intensiv gepflegter Park
PAN	Neue Parkanlage
PAW	Parkwald
PAB	Botanischer Garten
PFP	Parkfriedhof
PFW	Waldfriedhof
PFR	Sonstiger gehölzreicher Friedhof
PFA	Gehölzarmen Friedhof
PFZ	Friedhof mit besonderer Funktion
PTZ	Zoo/Tierpark
PTG	Tiergehege
PSP	Sportplatz
PSB	Freibad
PSG	Golfplatz
PSF	Freizeitpark
PSC	Campingplatz
PST	Rastplatz
PSR	Reitsportanlage
PSZ	Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
PZR	Sonstige Grünanlage mit altem Baumbestand
PZA	Sonstige Grünanlage ohne Altbäume



## GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN

OVS	Straße
OVA	Autobahn/Schnellstraße
OVP	Parkplatz
OVM	Sonstiger Platz
OVE	Gleisanlage
OVF	Flugplatz
OVB	Brücke
OVT	Tunnel
OVZ	Sonstige Verkehrsanlage
OVR	Motorsportanlage/Teststrecke
OVW	Weg
OVG	Steg
OFL	Lagerplatz
OFG	Sonstiger gewerblich genutzter Platz
OFS	Befestigte Freifläche von Sport- und Freizeitanlagen
OFW	Befestigte Freifläche mit Wasserbecken
OFZ	Befestigte Fläche mit sonstiger Nutzung
OIA	Altstadt
OIN	Moderne Innenstadt
OBG	Geschlossene Blockbebauung
OBO	Offene Blockbebauung
OBR	Geschlossene Blockrandbebauung
OBL	Lückige Blockrandbebauung
OZ	Zeilenbebauung
OHW	Hochhaus- u. Großformbebauung mit vorherrschender Wohnfunktion
OHZ	Hochhaus- u. Großformbebauung mit überwiegend anderen Funktionen



## GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN

OEV	Altes Villengebiet
OEL	Locker bebautes Einzelhausgebiet
OED	Verdichtetes Einzel- und Reihenhausesgebiet
OEF	Ferienhausgebiet
ODL	Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
ODG	Alter Gutshof
ODS	Verstädtertes Dorfgebiet
ODP	Landwirtschaftliche Produktionsanlage
ONK	Kirche/Kloster
ONB	Schloss/Burg
ONH	Sonstiges historisches Gebäude
ONZ	Sonstiger öffentlicher Gebäudekomplex
ONS	Sonstiges Gebäude im Außenbereich
OAH	Hafengebiet
OAS	Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs
OAB	Gebäude der Bahnanlagen
OAF	Flugplatzgebäude
OAV	Gebäude des Straßenverkehrs
OAZ	Sonstige Verkehrsgebäude
OGI	Industrielle Anlage
OGG	Gewerbegebiet
OGP	Gewächshauskomplex
OSK	Kläranlage
OSD	Müll- und Bauschuttdeponie
OSM	Kleiner Müll- und Schuttplatz
OSS	Sonstige Deponie
OSA	Abfallsammelplatz
OSH	Kompostierungsplatz
OSE	Kerntechnische Entsorgungsanlage
OSZ	Sonstige Abfallentsorgungsanlage
OKB	Verbrennungskraftwerk
OKF	Wasserkraftwerk
OKK	Kernkraftwerk
OKW	Windkraftwerk
OKS	Solarkraftwerk
OKV	Stromverteilungsanlage
OKG	Biogasanlage
OKZ	Sonstige Anlage zur Energieversorgung
OWV	Anlage zur Wasserversorgung
OVS	Schöpfwerk/Siel
OWM	Staumauer
OWZ	Sonstige wasserbauliche Anlage
OT	Funktechnische Anlage
OMN	Natursteinmauer
OMZ	Ziegelmauer
OMP	Bepflanzter Wall
OMX	Sonstige Mauer/Wand
OMB	Brunnenschacht
OYG	Gradierwerk
OYB	Bunker
OYJ	Hochsitz/jagdliche Einrichtung
OYK	Aussichtskanzel
OYH	Hütte
OYS	Sonstiges Bauwerk
OX	Baustelle

## FFH-Lebensraumtypen



### Lebensräume in Küstenbereichen und Halophytische Vegetation

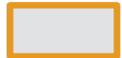


#### (Entwicklungsfläche)

- 1110 Sandbänke mit nur schwacher ständiger Überspülung durch Meerwasser
- 1130 Ästuarien
- 1140 Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt
- 1150 Lagunen des Küstenraumes (Strandseen)
- 1160 Flache große Meeresarme und -buchten (Flachwasserzonen und Seegraswiesen)
- 1170 Riffe
- 1210 Einjährige Spülsäume
- 1230 Atlantik-Felsküsten und Ostsee-Fels- und Steilküsten mit Vegetation
- 1310 Einjährige Vegetation mit *Salicornia* und anderen einjährigen Arten auf Schlamm und Sand (Quellerwatt)
- 1320 Schlickgrasbestände (*Spartinion maritimae*)
- 1330 Atlantische Salzwiesen (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)
- 1340 Salzwiesen im Binnenland



### Dünen an Meeresküsten und im Binnenland

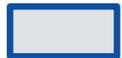


#### (Entwicklungsfläche)

- 2110 Primärdünen
- 2120 Weißdünen mit Strandhafer (*Ammophila arenaria*)
- 2130 Festliegende Küstendünen mit krautiger Vegetation (Graudünen)
- 2140 Entkalkte Dünen mit *Empetrum nigrum* (Braundünen)
- 2150 Festliegende entkalkte Dünen der atlantischen Zone (*Calluno-Ulicetea*)
- 2160 Dünen mit *Hippophae rhamnoides*
- 2170 Dünen mit *Salix arenaria* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*)
- 2180 Bewaldete Dünen der atlantischen, kontinentalen und borealen Region
- 2190 Feuchte Dünentäler
- 2310 Trockene Sandheiden mit *Calluna* und *Genista*
- 2320 Trockene Sandheiden mit *Calluna* und *Empetrum nigrum*
- 2330 Dünen mit offenen Grasflächen mit *Corynephorus* und *Agrostis*



### Süßwasserlebensräume



#### (Entwicklungsfläche)

- 3110 Oligotrophe, sehr schwach mineralische Gewässer der Sandebenen (*Littorelletalia uniflorae*)
- 3130 Oligo- bis mesotrophe stehende Gewässer mit Vegetation der *Littorelletea uniflorae* und/oder der *Isoeto-Nanojuncetea*)
- 3140 Oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Gewässer mit benthischer Vegetation aus Armleuchteralgen
- 3150 Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des *Magnopotamions* oder *Hydrocharitions*
- 3160 Dystrophe Seen und Teiche
- 3180 Turloughs
- 3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des *Ranunculion fluitantis* und *Callitricho-Batrachion*
- 3270 Flüsse mit Schlammhängen mit Vegetation des *Chenopodion rubri* p.p. und des *Bidention* p.p.



### Gemäßigte Heide- und Buschvegetation



#### (Entwicklungsfläche)

- 4010 Feuchte Heiden des nordatlantischen Raumes mit *Erica tetralix*
- 4030 Trockene europäische Heiden



## Hartlaubgebüsche



### (Entwicklungsfläche)

5130 Formationen von *Juniperus communis* auf Kalkheiden und -rasen



## Natürliches und naturnahes Grasland

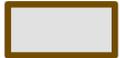


### (Entwicklungsfläche)

6110 Lückige basophile oder Kalk-Pionierrasen (*Alyso-Sedion albi*)  
 6120 Trockene, kalkreiche Sandrasen  
 6130 Schwermetallrasen (*Violetalia calaminariae*)  
 6210 Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien (*Festuco-Brometalia*)  
 6230 Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden  
 6240 Subpannonische Steppen-Trockenrasen  
 6410 Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (*Molinion caeruleae*)  
 6430 Feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe  
 6440 Brenndolden-Auenwiesen (*Cnidion dubii*)  
 6510 Magere Flachland-Mähwiesen (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)  
 6520 Berg-Mähwiesen



## Hoch- und Niedermoore



### (Entwicklungsfläche)

7110 Lebende Hochmoore  
 7120 Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore  
 7140 Übergangs- und Schwinggrasmoore  
 7150 Torfmoor-Schlenken (*Rhynchosporion*)  
 7210 Kalkreiche Sümpfe mit *Cladium mariscus* und Arten des *Caricion davallianae*  
 7220 Kalktuffquellen (*Cratoneurion*)  
 7230 Kalkreiche Niedermoore



## Felsige Lebensräume und Höhlen



### (Entwicklungsfläche)

8110 Silikatschutthalden der montanen bis nivalen Stufe (*Androsacetalia alpinae* und *Galeopsietalia ladani*)  
 8150 Kieselhaltige Schutthalden der Berglagen Mitteleuropas  
 8160 Kalkhaltige Schutthalden der collinen bis montanen Stufe Mitteleuropas  
 8210 Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation  
 8220 Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation  
 8230 Silikatfelsen mit Pioniervegetation des *Sedo-Scleranthion* oder des *Sedo albi-Veronicion dillenii*  
 8310 Nicht touristisch erschlossene Höhlen

## Wälder



### (Entwicklungsfläche)



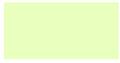
9110 Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)



9120 Atlantischer, saurer Buchenwald mit Unterholz aus Stechpalme und gelegentlich Eibe (Quercion robori-petraeae oder Ilici-Fagenion)



9130 Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)



9150 Mitteleuropäischer Orchideen-Kalk-Buchenwald (Cephalanthero-Fagion)



9160 Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen-Hainbuchenwald (Carpinion betuli)



9170 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald (Galio-Carpinetum)



9180 Schlucht- und Hangmischwälder (Tilio-Acerion)



9190 Alte bodensaure Eichenwälder mit Quercus robur auf Sandebenen



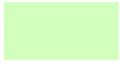
91D0 Moorwälder



91E0 Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



91F0 Hartholzauenwälder mit *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* oder *Fraxinus angustifolia* (Ulmenion minoris)



91T0 Mitteleuropäische Flechten-Kiefernwälder



9410 Bodensaure Fichtenwälder (Vaccinio-Piceetea)

## Erhaltungsgrade



A ( hervorragende Ausprägung)



B ( gute Ausprägung)



C ( mittlere bis schlechte Ausprägung)



E ( Entwicklungsfläche)

# Standardmaßnahmen

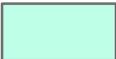
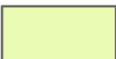
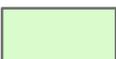
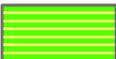
## Kernmaßnahmen Waldnaturschutz

	31	Junge und mittelalte Bestände in regulärer Pflegedurchforstung
	32	Altbestände in Verjüngung (Schattbaumarten)
	33	Altbestände mit Verjüngungsflächen (Lichtbaumarten)
	34	Altholzanteile sichern (10-jährige Hiebsruhe)
	35	Altholzanteile sichern (10-jährige Hiebsruhe), Pfl egetyp
	36	Altholzanteile sichern, Artenschutz
	37	Habitatbaumfläche, Prozessschutz
	38	Habitatbaumfläche, Pfl egetyp
	39	Naturwald
	40	Entwicklung/Förderung/Verjüngung von Baumarten der pnV
	41	Zurückdrängen gebietsfremder Baumarten

## Prozessschutz

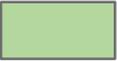
	Prozessschutz NWE10
---	---------------------

## Sonstige Standardmaßnahmen

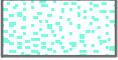
	1	Keine besondere naturschutzfachliche Maßnahme
	2	Zulassen der natürlichen Entwicklungsdynamik / Sukzession
	3	Wegebau mit standörtlich geeignetem Material
	4	Schutz gefährdeter Tier- und Pflanzenarten
	5	Bekämpfung von Neophyten
	7	Fläche von Befahrung ausnehmen
	9	Biototyp erhalten
	10	Biototyp von Gehölzbewuchs freihalten
	11	Extensive Bewirtschaftung
	17	Eigendynamische Entwicklung im Planungszeitraum
	18	Entwicklung zum FFH-LRT
	20	Natürliche Entwicklung/Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE
	21	Natürliche Entwicklung/Sukzession, Nichtwald-Flächen außerhalb von NWE

	82	Aufnahme / Weiterführung einer Hutewaldbeweidung
	83	Wiederbewaldung durch Sukzession
	84	Erlen fördern
	85	Keine Nutzung außer Verkehrssicherung
	88	Eichenverjüngung nach Entfernen Vorbestand
	89	Hiebsruhe Altbestand
	95	Ganzflächige Ausweisung als Habitatbaumgruppe
	96	Extensive Nutzung ohne Befahrung
	97	Extensive Nutzung mit nur geringem Hiebssatz
	98	Förderung von Habitatbäumen bei Durchforstung
	99	Förderung Eiche bei Durchforstung
	100	Förderung pnV bei Durchforstung
	101	Nadelholz zurückdrängen, Förderung pnV
	102	Fremdländer zurückdrängen
	103	Voranbau von Baumarten der pnV
	104	Auswahl Habitatbäume/-gruppen
	105	Erhalt bestehender Habitatbäume/Habitatbaumgruppen
	106	Nutzungsverzicht und nat. Entwicklung

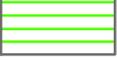
	107	Erhalt von Altholz-Überhältern
	108	Förderung/Verjüngung Eiche
	109	Eichenverjüngung durch Lochhiebe
	110	Erhalt von Alteichen
	112	Förderung/Erhalt von Baumarten der pnV
	113	Waldrandgestaltung fortführen/intensivieren
	114	Wiedervernässung
	115	LÖWE/WSK-Nutzung
	116	Nutzungsverzicht, ggfs. Wertholznutzung
	117	Vielfaltsförderung, Minderheitenschutz
	118	Förderung Edel-/Weichlaubhölzer
	119	Strukturförderung
	120	Aufforstung pnV
	121	Schaffung von lichten Strukturen
	122	Verjüngung mit Baumarten der pnV
	123	Entfernen gebietsfremder Baumarten
	124	Zurückdrängen gebietsfremder Baumarten
	125	Habitatbäume auswählen

	126	Habitatbaumgruppen/-flächen auswählen
	127	Nebenbaumarten erhalten
	128	Keine wirtschaftliche Nutzung
	129	Nutzungsverzicht ökologisch sensibler/wertvoller Bereiche
	130	Habitatbäume so weit möglich erhalten
	131	Keine Nutzungsplanung
	132	Mittelwaldprojekt: Mittelwaldwirtschaft
	133	Mittelwaldprojekt: Konservierung
	134	Förderung Eiche/Hainbuche
	135	Förderung der Eichenverjüngung
	136	Sukzession, aber ggf. Buche entfernen
	138	Auszug des Nadelholzes, anschließend Nutzungsverzicht und langfristige natürliche Entwicklung
	139	Einbringen von Hainbuche und sonstiger Mischbaumarten der pnV
	140	Dunkelhalten der verbliebenden, unverjüngten Bereiche zur Sicherung von Mausohr-Jagdhabitaten
	141	Bestand vollständig entfernen
	145	Dauerbestockung im Felsbereich
	147	Extensivierung/nat. Verjüngung
	148	Nutzung Frost/Trockenheit

	149	Schaffung von Blänken
	150	Keine Nutzung, nur Pflegemaßnahmen
	151	Altbäume erhalten
	152	Heckenpflege
	153	Minderheitenschutz
	154	Auf-den-Stock-setzen
	155	Strukturvielfaltsförderung
	159	Habitatbaumförderung
	162	Wallokörper erhalten
	163	Schutz der Gehölze vor Schädigung
	201	Rückweg zurückbauen
	202	Durchgängigkeit wiederherstellen
	203	Teiche beseitigen
	204	Nat. Fließgewässerdynamik
	205	Rückbau der Quellfassung
	206	Zurückdrängen v. Fehlbestockung
	207	Auflichtung von Uferrandbereichen
	209	Renaturierung ausgebauter Fließgewässerstrecken

	211	Aushubwalle/-damme beseitigen oder schlitzen
	212	Natürliche Fließgewässerdynamik initiieren/Stärken
	251	Periodisches Ablassen
	252	Entschlammung
	256	Renaturierung
	258	Detrophierung
	260	Neuanlage eines Stillgewässers
	261	Uferrandbereiche auflichten
	262	Beenden Fischwirtschaft/Renaturierung
	263	Keine Fischwirtschaft, natürliche Entwicklung
	301	Periodische Mahd
	303	Entkusseln
	304	Wiedervernässung
	305	Periodisch-teilflachige Mahd
	351	Rückbau Entwässerungsgräben
	353	Wiedervernässung
	401	Verbot/Einschränkung des Kletterbetriebs
	403	Beschattung verhindern

	404	Gehölze zurückdrängen
	405	Stollenverschluss
	406	Felsen freistellen
	454	Entkusseln
	455	Beweiden/zeitweilig
	456	Mahd/jährlich
	458	Rohbodenschaffung
	459	Entkusseln/bedarfsweise
	460	ggfs. Entkusseln
	461	Fichten entfernen/Entkusseln
	462	halb offen halten
	464	Entkusseln/5-10 Jahre
	465	Beweidung/Schafe
	501	Mahd/jährlich
	502	Umtriebsweide/kurz/intensiv
	503	Ausmagerung
	504	Heublumensaat
	505	Beweidung/Standweide

	506	Entkusseln
	507	Mahd/periodisch
	508	Mulchen
	509	Auflagen Pachtvertrag
	511	Mahd/einschürig
	512	Mähweide
	513	Mahd/zweischürig
	514	Umtriebsweide/kurz/intensiv
	516	Wiederherstellung Wiese
	517	Mahd/Beweidung, eingeschränkt
	518	Mahd/zweischürig
	519	Grünlandnutzung ohne Düngeverzicht
	520	Mahd/jährlich, ab Juli
	600	Artenschutz
	601	Keine Befahrung
	602	Besucherlenkung
	603	Biotop von Gehölzbewuchs freihalten
	604	Bekämpfung invasiver Arten

	605	Wiedervernässung
	606	Unterhaltung von Entwässerungsgräben
	607	Historische Nutzungsform
	608	Maßnahmenplanung gemäß Fachgutachten
	650	Förderung seltener Baum- und Straucharten
	651	Altbäume erhalten
	700	Natürliche Fließgewässerdynamik
	701	Fließgewässerrenaturierung
	702	Entnahme oder Auflichtung von Ufergehölzen
	703	Extensive Teichwirtschaft
	704	Periodisches Ablassen
	705	Entschlammen
	706	Management Strandlingsrasen
	707	Management Teichbodenvegetation
	708	Neuanlage von Stillgewässern
	751	Felsen freistellen
	800	Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes
	801	Periodische Mahd

	802	Mähweide
	803	Beweidung/ganzjährig
	804	Beweidung zeitweise, intensiv
	805	Wiesenrekultivierung
	806	Pflege durch Mulchereinsatz
	807	Heidepflege/Mahd
	808	Heidepflege/Rohbodenschaffung

# Liste der Standardmaßnahmen

Stand: 21. Mai 2019

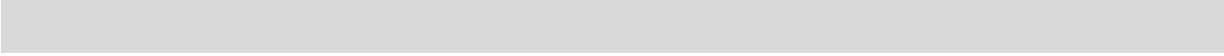
Redaktionell überarbeitet:

- 30.06.2020
- 15.09.2020

Nur die nachfolgend aufgeführten Standardmaßnahmen sind bei den Planungen in Natura 2000-, Naturschutz- und Landschaftsschutzgebieten zu verwenden. Präzisierungen können ggf. über den Maßnahmenfreitext vorgenommen werden.

<b>Allgemein .....</b>	<b>4</b>
Nr. 1 Keine besondere naturschutzfachliche Maßnahme.....	4
Nr. 18 Entwicklung zum FFH-Lebensraumtyp.....	4
Nr. 20 Natürliche Entwicklung/Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE.....	4
Nr. 21 Natürliche Entwicklung/Sukzession, Nichtwald-Flächen außerhalb von NWE.....	4
Nr. 600 Artenschutz .....	4
Nr. 601 Keine Befahrung.....	4
Nr. 602 Besucherlenkung.....	5
Nr. 603 Biotop von Gehölzbewuchs freihalten.....	5
Nr. 604 Bekämpfung invasiver Arten .....	5
Nr. 605 Wiedervernässung .....	5
Nr. 606 Unterhaltung von Entwässerungsgräben .....	5
Nr. 607 Historische Nutzungsform .....	5
Nr. 608 Maßnahmenplanung gemäß Fachgutachten .....	5
<b>Wald.....</b>	<b>6</b>
Nr. 31 Junge und mittelalte Bestände in regulärer Pflegedurchforstung .....	6
Nr. 32 Altbestände in Verjüngung (Schattbaumarten).....	6
Nr. 33 Altbestände mit Verjüngungsflächen (Lichtbaumarten).....	7
Nr. 34 Altholzanteile sichern (10-jährige Hiebsruhe).....	8
Nr. 35 Altholzanteile sichern (10-jährige Hiebsruhe), Pfllegetyp .....	8
Nr. 36 Altholzanteile sichern, Artenschutz .....	9
Nr. 37 Habitatbaumfläche, Prozessschutz .....	9
Nr. 38 Habitatbaumfläche, Pfllegetyp.....	10
Nr. 39 Naturwald.....	11
Nr. 40 Entwicklung/Förderung/Verjüngung von Baumarten der pnV.....	11
Nr. 41 Zurückdrängen gebietsfremder Baumarten .....	11
<b>Gebüsche und Gehölzbestände.....</b>	<b>12</b>
Nr. 650 Förderung seltener Baum- und Straucharten .....	12
Nr. 651 Altbäume erhalten .....	12
<b>Binnengewässer .....</b>	<b>13</b>
Nr. 700 Natürliche Fließgewässerdynamik .....	13
Nr. 701 Fließgewässerrenaturierung.....	13
Nr. 702 Entnahme oder Auflichtung von Ufergehölzen.....	13
Nr. 703 Extensive Teichwirtschaft.....	13
Nr. 704 Periodisches Ablassen.....	13
Nr. 705 Entschlammn.....	13
Nr. 706 Management Strandlingsrasen .....	13
Nr. 707 Management Teichbodenvegetation .....	13
Nr. 708 Neuanlage von Stillgewässern.....	13
<b>Fels-, Gesteins- und Offenbiotope.....</b>	<b>14</b>
Nr. 750 Verbot/ Einschränkung Klettersport .....	14
Nr. 751 Felsen freistellen .....	14
<b>Grünland/Heiden und Magerrasen/Nasstandorte .....</b>	<b>15</b>
Nr. 800 Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes.....	15
Nr. 801 Periodische Mahd .....	15
Nr. 802 Mähweide.....	15
Nr. 803 Beweidung/ganzjährig .....	15
Nr. 804 Beweidung zeitweise, intensiv .....	15

Nr. 805 Wiesenrekultivierung.....	15
Nr. 806 Pflege durch Mulchereinsatz.....	15
Nr. 807 Heidepflege/Mahd .....	15
Nr. 808 Heidepflege/Rohbodenschaffung .....	16



## Allgemein

### *Nr. 1 Keine besondere naturschutzfachliche Maßnahme*

### *Nr. 18 Entwicklung zum FFH-Lebensraumtyp*

**Maßnahmentext:** Entwicklung zum FFH-Lebensraumtyp

**Erläuterung:** Diese Maßnahme soll auf Flächen Anwendung finden, die noch nicht die Eigenschaften eines LRT erfüllen, sich aber entsprechend entwickeln lassen. (z.B.: E- Flächen nach Kartierschlüssel des NLWKN, Buchen-Voranbau in Fichte, Umwandlung Kiefer in Eiche, Grünland, das in ein extensives Beweidungskonzept integriert werden soll...) Die Entwicklungsphase kann sich über mehrere Jahrzehnte (in der Regel zehn bis max. 30 Jahre) hinstrecken, soll jedoch den Status eines LRT als realistische Zielgröße beinhalten.

Anmerkung: Die Maßnahme ist sowohl für Wald- LRT als auch für sonstige LRT- Typen vorgesehen. Über den Maßnahmenfreitext wird die Maßnahme konkretisiert (z.B. Voranbau, Förderung der PNV, extensive Bewirtschaftung etc.).

### *Nr. 20 Natürliche Entwicklung/Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE*

**Maßnahmentext:** *Natürliche Entwicklung/Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE*

Anmerkung: Diese Maßnahme soll für alle „Nichtwald-Flächen“ angewendet werden, die nicht gesondert geplant werden.

### *Nr. 21 Natürliche Entwicklung/Sukzession, Nichtwald-Flächen außerhalb von NWE*

**Maßnahmentext:** *Natürliche Entwicklung/Sukzession, Nichtwald-Flächen außerhalb von NWE*

Anmerkung: Diese Maßnahme soll für alle „Nichtwald-Flächen“ angewendet werden, die nicht gesondert geplant werden.

### *Nr. 600 Artenschutz*

**Maßnahmentext:** Schutz gefährdeter Tier- und Pflanzenarten

Anmerkung: was hier im Einzelnen geschehen soll, muss von Fall zu Fall als Einzelmaßnahme beschrieben werden.

### *Nr. 601 Keine Befahrung*

**Maßnahmentext:** Fläche von Befahrung ausnehmen

***Nr. 602 Besucherlenkung***

Maßnahmentext: Besucherlenkung

***Nr. 603 Biotop von Gehölzbewuchs freihalten***

Maßnahmentext: Biotop von Gehölzbewuchs freihalten

***Nr. 604 Bekämpfung invasiver Arten***

Maßnahmentext: Bekämpfung invasiver Arten

***Nr. 605 Wiedervernässung***

Maßnahmentext: Wiedervernässung

***Nr. 606 Unterhaltung von Entwässerungsgräben***

Maßnahmentext: Unterhaltung von Entwässerungsgräben

***Nr. 607 Historische Nutzungsform***

Maßnahmentext: Historische Nutzungsform

***Nr. 608 Maßnahmenplanung gemäß Fachgutachten***

Maßnahmentext: Maßnahmenplanung gemäß Fachgutachten

## Wald

### *Nr. 31 Junge und mittelalte Bestände in regulärer Pflegedurchforstung*

**Ziel:**

Ziel ist die waldbauliche Förderung des verbleibenden Bestandes und soweit möglich, Aufbau bzw. Entwicklung sowie Förderung ungleichförmiger Bestandesstrukturen zugunsten der LRT-typischen Baumarten.

Um sich entwickelnde Bestandes- und Habitatstrukturen zu erhalten, sollen Mischbaumarten und ein angemessener Anteil an Habitatbaumanwärttern gefördert werden.

In Buchenwäldern ist auf einen angemessenen Flächenanteil von geschlossenen Bestandesteilen ohne Vorverjüngung zu achten.

**Maßnahme:**

Standraumerweiterung bei der Pflege des Bestandes nach LÖWE und den Betriebsanweisungen bzw. Merkblättern und damit die Begünstigung einer guten Kronenausbildung der verbleibenden Z-Bäume.

Im Jahrzehnt werden die Bestände max. 1 bis 2-mal durchforstet.

Ferner werden im Zuge der Maßnahme die zur pnV gehörenden Neben- bzw. Mischbaumarten gefördert und ausreichend Habitatbaumanwärtter (z.B. Protze oder Zwiesel) erhalten.

**Erläuterung:**

Die Maßnahme ist für alle „Wald-LRT-Bestände“ (unter 100-jährig) (unter 60 Jahre beim ALn) anzuwenden, die nicht anders geplant werden.

Rd. 50% der Fläche, der im Jahrzehnt ins Altholz übergehenden Bestände, sollen mit einem  $B^\circ \geq 0,8$  ins Altholzalter wachsen.

### *Nr. 32 Altbestände in Verjüngung (Schattbaumarten)*

**Ziel:**

Ziel ist die Entwicklung von mehrschichtigen, ungleichaltrigen und strukturierten Beständen mit zeitlich und flächig gestaffelter Einleitung einer langfristigen Verjüngung der Bestände mit ausschließlich LRT-typischen Baumarten.

**Maßnahme:**

Die Verjüngung der Altbestände erfolgt, wo es noch möglich ist, grundsätzlich in Femeln und orientiert sich am Buchen-Merkblatt („Entscheidungshilfen zur Behandlung und Entwicklung von Buchenbeständen“).

Die Anlage von Femeln dient der langfristigen Verjüngung der Bestände mit ausschließlich LRT-typischen Baumarten. Dieser Prozess soll sich möglichst über mindestens fünf Jahrzehnte

erstrecken. Dabei sollen, so lange wie möglich, geschlossene und unverjüngte Bestandesteile (B° mind. 0,8) erhalten bleiben.

In Altholzbeständen, die aufgrund ihrer Struktur noch nicht zur Verjüngung anstehen, finden normale Pflegedurchforstungen (analog SDM 31) statt.

#### **Erläuterung:**

Diese Maßnahme ist für alle Altholzbestände (über 100 jährig) der Buchen-LRT anzuwenden, sofern sie über die 20% gesicherten Altholzflächen (SDM 34 oder 36) hinaus vorhanden sind.

Durch konsequente Zielstärkennutzung in den vergangenen Jahrzehnten weisen viele Altholzbestände nicht die angestrebte Struktur auf. Diese Bestände werden dennoch hier mitgeführt, solange der verbleibende Altholzanteil ausreichend groß ist (mind. 30% Überschildung).

### ***Nr. 33 Altbestände mit Verjüngungsflächen (Lichtbaumarten)***

#### **Ziel:**

Ziel im Rahmen der langfristigen (Eichen-) Verjüngung ist eine günstige Verteilung der verschiedenen Altersphasen im Bestand, bei Vermeidung großflächiger Altersklassenbestände sowie der Erhalt von strukturreichen Uraltbäumen, Horst- und Höhlenbäumen und Totholz. Zudem sollten ausreichend lichten Strukturen geschaffen und standorttypischen Misch- bzw. Begleitbaumarten erhalten werden.

#### **Maßnahme:**

Die Verjüngung der Bestände erfolgt grundsätzlich in Lochhieben (max. 0,2 ha; s.u.) und soll sich über mindestens fünf Jahrzehnt erstrecken

Wegen der angestrebten Langfristigkeit werden maximal 20% der mit der SDM 33 beplanten jeweiligen LRT-Fläche im Jahrzehnt in Kultur gebracht. Die maximale Gesamtgröße der Kulturflächen wird im Plan benannt. Naturverjüngung wird dort, wo es möglich ist, bevorzugt. Auf der verbleibenden Altholzbestandsfläche erfolgen Pflegedurchforstungen zur Förderung der Eiche bzw. der sonstigen LRT-typischen Lichtbaumarten. Dabei sollen vorrangig Schattbaumarten entnommen werden. Bei Eichen-LRT orientiert sich die SDM 33 mit Ausnahme der Größe der Verjüngungsflächen am Eichen-Merkblatt („Behandlung der Eiche in Natura2000-Gebieten“).

In Altholzbeständen, die aufgrund ihrer Struktur noch nicht zur Verjüngung anstehen, finden normale Pflegedurchforstungen (analog SDM 31) statt.

#### **Erläuterung:**

Diese Maßnahme ist für alle Altholzbestände (Ei, ALn, ALh, Ki) anzuwenden, sofern sie über die 20% gesicherten Altholzflächen hinaus vorhanden sind: LRT 9160, 9170, 9190, 91F0 oder 91T0: (über > 100 jährig) der Eichen-LRT; LRT 91D0 oder 91E0: (bzw. >über 60 jährig)

Größere Verjüngungsflächen sind mit Zustimmung der UNB möglich bzw. wenn die jeweilige Schutzgebiets-Verordnung größere Verjüngungsflächen vorsieht.

### ***Nr. 34 Altholzanteile sichern (10-jährige Hiebsruhe)***

#### **Ziel:**

Zum Nachweis des benötigten Altholzanteils (nach der jeweiligen Schutzgebiets-Verordnung oder des Unterschutzstellungserlasses) verbleiben, je nach Erhaltungsgrad<sup>1</sup>, mind. 20% der jeweiligen LRT- Flächen (EHG B), die über 100 jährig sind, im kommenden Jahrzehnt in Hiebsruhe.

#### **Maßnahme:**

Eingriffe in den oder zu Gunsten des Hauptbestandes unterbleiben. Pflege im Nachwuchs ist bei waldbaulicher Dringlichkeit zugunsten von LRT-typischen Licht-Baumarten (z.B. BAh, VKir, Es) **möglich**. Die wirtschaftliche Nutzung von Kalamitätsholz (z.B. durch Sturm, Käfer...) ist nach Information der UNB und im Abstimmung mit dem WÖN möglich.

Eine günstige Verteilung dieser Hiebruheflächen wird angestrebt.

#### **Erläuterung:**

Anders als bei den auf Dauer ausgewählten Habitatbaumflächen (SDM 37 und 38) gilt die Maßnahme nur für den aktuellen 10 jährigen Planungszeitraum. In der darauffolgenden Periode können die Flächen in die Verjüngungsphase (Maßnahme SDM Nr. 32) übergehen, sofern entsprechend geeignete neue Flächen in die Altholzphase nachgerückt sind. Ein Verbleib der Fläche in der SDM 34 ist über mehrere Jahrzehnte ist möglich.

Habitatbaumflächen und Naturwaldflächen werden angerechnet, sofern sie Altholz sind (Anrechnung von Jungbeständen im Naturwald, wenn diese ≤5,0 ha sind).

### ***Nr. 35 Altholzanteile sichern (10-jährige Hiebsruhe), Pfl egetyp***

#### **Ziel:**

Zum Nachweis des benötigten Altholzanteils (nach der jeweiligen Schutzgebiets-Verordnung oder des Unterschutzstellungserlasses) verbleiben, je nach EHG, mind. 20% der jeweiligen LRT- Flächen (EHG B), die über 100 jährig sind, im kommenden Jahrzehnt in Hiebsruhe.

#### **Maßnahme:**

Pflege im Zwischen- und Hauptbestand sind zugunsten von LRT-typischen Baumarten bzw. Lichtbaumarten möglich. Bei Bedarf erfolgen Eingriffe zur Förderung der Eiche bzw. sonstiger Lichtbaumarten. Dabei sollen vorrangig Schattbaumarten gefällt werden.

Eingeschlagenes Nadelholz kann genutzt werden. Die wirtschaftliche Nutzung von Kalamitätsholz (z.B. durch Sturm, Käfer...) ist nach Information der UNB und im Abstimmung mit dem WÖN möglich.

Eine günstige Verteilung dieser Hiebruheflächen wird angestrebt.

#### **Erläuterung:**

Anders als bei den auf Dauer ausgewählten Habitatbaumflächen (SDM 37 und 38) gilt die Maßnahme nur für den aktuellen 10 jährigen Planungszeitraum. In der darauffolgenden

---

<sup>1</sup> Erhaltungsgrad: EHGr

Periode können die Flächen in die Verjüngungsphase (Maßnahme SDM 33) übergehen, sofern entsprechend geeignete neue Flächen in die Altholzphase nachgerückt sind. Ein Verbleib der Fläche in der SDM 35 ist über mehrere Jahrzehnte ist möglich.

Habitatbaumflächen und Naturwaldflächen werden angerechnet, sofern sie Altholz sind (Anrechnung von Jungbeständen im Naturwald, wenn diese  $\leq 5,0$  ha sind).

### **Nr. 36 Altholzanteile sichern, Artenschutz**

#### **Ziel:**

20% der Waldfläche mit Fortpflanzungs- und Ruhestätten<sup>2</sup> des Gebiets werden gesichert.

Sie dienen der Altholzicherung für insbesondere an Altholz gebundene Arten (Grau-, Mittel- oder Schwarzspecht bzw. Großes Mausohr, Bechstein-, Teich- und Mopsfledermaus).

#### **Maßnahme:**

Im Planungszeitraum erfolgen nur schwache Pflegeeingriffe, bei denen vorrangig Baumarten entnommen werden, die nicht der PNV entsprechen (ggf. auch zur Förderung heimischer Eichenarten). Der Schlussgrad der Bestände soll dabei nicht dauerhaft abgesenkt werden.

#### **Erläuterung:**

Die Flächen der SDM 34 und 35 "Altholzanteile sichern, Hiebsruhe" sowie der SDM 37 und 38 "Habitatbaumfläche" aus dem LRT- Schutz werden angerechnet. Gleichermaßen werden Naturwälder angerechnet, sofern sie Altholz sind (Anrechnung von Jungbeständen, wenn diese  $\leq 5,0$  ha sind).

### **Nr. 37 Habitatbaumfläche, Prozessschutz**

#### **Ziel:**

Die Flächen dienen der Erhaltung und Anreicherung von Habitatbäumen und Totholz im jeweiligen LRT und dem Schutz natürlicher Prozesse, auch unter Artenschutzaspekten. Zusätzlich erfolgt hierdurch der Nachweis von Habitatbäumen und Altholzanteilen, welche, je nach EHG (5% im EHG ,B'), durch die jeweilige Verordnung oder den Unterschutzstellungserlass gefordert werden.

#### **Maßnahme:**

Mindestens 5% der kartierten LRT- Fläche, die über 100-jährig sind und noch weitgehend geschlossen sind (im Idealfall  $B^{\circ} > 0,7$ ), werden ausgewählt und als Prozessschutzfläche dauerhaft der natürlichen Sukzession überlassen.

Die Verkehrssicherung ist wie im Naturwald zu handhaben (ggf. gefällte Bäume verbleiben im Bestand).

Eine Erstinstanzsetzung in NWE10 (10% Natürliche Waldentwicklung)-Flächen ist bis 31.12. im Einzelfall möglich. (Sonderfall, der im Rahmen der Planung von Einzelmaßnahmen zu dokumentieren ist).

---

<sup>2</sup> Die Definition der F&R erfolgt nach dem Leitfaden „NATURA 2000 in niedersächsischen Wäldern Leitfaden für die Praxis“; MU, ML; Februar 2018

**Erläuterung:**

Die Flächen sollen eine Mindestgröße von 0,3 ha aufweisen; eine günstige Verteilung dieser Flächen wird in Abhängigkeit des vorhandenen Potenzials angestrebt.

Sofern Habitatbaumflächen in den Altholzbeständen nicht in ausreichender Größe vorhanden sein sollten, werden jüngere Bestände als Habitatbaumanwärterflächen ausgewählt und von Durchforstungen ausgenommen.

Naturwaldflächen werden angerechnet, sofern sie Altholz sind (Anrechnung von Jungbeständen, wenn diese  $\leq 5,0$  ha sind).

Eine Anwendung der Maßnahme außerhalb von LRT-Flächen (z.B.: NWE10) ist möglich, dann darf jedoch keine Anrechnung dieser Maßnahme auf die Habitatbaumfläche für LRT erfolgen.

**Nr. 38 Habitatbaumfläche, Pfllegetyp****Ziel:**

Ziel ist, insbesondere in Eichen-LRT-Beständen, die Erhaltung und Anreicherung von Habitatbäumen und Totholz insbesondere von Alteichen und ggf. anderer Lichtbaumarten bis zu ihrem natürlichen Zerfall auch unter Artenschutzaspekten.

Zusätzlich erfolgt hierdurch der Nachweis von Habitatbäumen und Altholzanteilen, welche, je nach EHG (5% im EHG ‚B‘), durch die jeweilige Verordnung oder den Unterschutzstellungserlass gefordert werden.

**Maßnahme:**

Mindestens 5% der kartierten LRT-Flächen, die über 100-jährig sind, werden bis zum Zerfall der Zielbaumart (i.d.R. Eiche) ausgewählt.

Bei Bedarf erfolgen Eingriffe zur Förderung bzw. Erhalt der Eiche bzw. sonstiger Lichtbaumarten. Solange es aus Sicht des Arbeitsschutzes möglich und auf Grund der Konkurrenzsituation erforderlich ist, werden die, die Lichtbaumarten bedrängenden Bäume (ggf. auch Bäume des Hauptbestandes) eingeschlagen.

Eingeschlagenes Nadelholz kann genutzt werden.

Eingeschlagenes Laubholz soll zur Totholzanreicherung im Bestand verbleiben. In Ausnahmefällen kann die Verwertung des Holzes **z.B.** aus Forstschutzgründen oder zur Sicherung der Habitatkontinuität notwendig sein. Die Nutzung erfolgt unter Beteiligung der FörsterInnen für Waldökologie und in Schutzgebieten mit bestehender Planung nur nach Abstimmung mit der zuständigen UNB.

Im Turnus der FE werden die erforderlichen Maßnahmen unter Beteiligung der FörsterInnen für Waldökologie festgelegt. Die Hiebsmaßnahmen sind mit ihnen abzustimmen

**Erläuterung:**

Die Flächen sollen eine Mindestgröße von 0,3 ha aufweisen, eine günstige Verteilung dieser Flächen wird angestrebt.

Sofern Habitatbaumflächen in den Altholzbeständen nicht in ausreichender Größe vorhanden sind, werden jüngere Bestände als Habitatbaumanwärterflächen ausgewählt und von Durchforstungen ausgenommen (Pflegeeingriffe wie oben beschrieben sind möglich).

Naturwaldflächen werden angerechnet, sofern sie Altholz sind (Anrechnung von Jungbeständen in Naturwäldern, wenn diese  $\leq 5,0$ ha sind).

Eine Anwendung der Maßnahme außerhalb von LRT-Flächen ist möglich, dann darf jedoch keine Anrechnung dieser Maßnahme auf die Habitatbaumfläche für LRT erfolgen.

### ***Nr. 39 Naturwald***

#### **Ziel:**

Ziel ist der Schutz und die Entwicklung der natürlichen Prozesse (Sukzession) und die Durchführung von Naturwaldforschung der NW-FVA.

#### **Maßnahme:**

Die Naturwälder werden dauerhaft der natürlichen Sukzession überlassen (siehe SDM37). Nutzungen finden nicht statt.

#### **Erläuterung:**

Diese Flächen sind i.d.R. Teil der Naturwaldforschungskulisse der NW-FVA Göttingen. Meist sind es größere Komplexe von 30 ha und mehr. Mitgeführt werden als Sonderfall Naturwälder, deren Betreuung die NW-FVA zwischenzeitlich aufgehoben hat. Verkehrssicherung ist möglich, die Biomasse verbleibt grundsätzlich im Bestand. Die Naturwaldflächen werden mit zur Sicherung der Anforderungen an den Altholzanteil und die Habitatbäume, die sich aus der jeweiligen Schutzgebiets-Verordnung oder dem Unterschutzstellungserlass ergeben, für den jeweiligen Wald- LRT herangezogen.

### ***Nr. 40 Entwicklung/Förderung/Verjüngung von Baumarten der pnV***

Maßnahmentext: Förderung/Verjüngung von Baumarten der pnV

### ***Nr. 41 Zurückdrängen gebietsfremder Baumarten***

Maßnahmentext: Zurückdrängen gebietsfremder Baumarten

## Gebüsche und Gehölzbestände

### *Nr. 650 Förderung seltener Baum- und Straucharten*

Maßnahmentext: Förderung seltener Baum- und Straucharten

### *Nr. 651 Altbäume erhalten*

Maßnahmentext: Langfristiger Erhalt/Förderung von schützenswerten Einzelbäumen/Baumgruppen/Alleen

## Binnengewässer

### *Nr. 700 Natürliche Fließgewässerdynamik*

Maßnahmentext: Zulassen der natürlichen Fließgewässerdynamik mit Ausbau- und Unterhaltungsverzicht

### *Nr. 701 Fließgewässerrenaturierung*

Maßnahmentext: Fließgewässerrenaturierung

### *Nr. 702 Entnahme oder Auflichtung von Ufergehölzen*

Maßnahmentext: Entnahme oder Auflichtung von Ufergehölzen.

### *Nr. 703 Extensive Teichwirtschaft*

Maßnahmentext: Extensive Teichwirtschaft

### *Nr. 704 Periodisches Ablassen*

Maßnahmentext: Periodisches Ablassen

### *Nr. 705 Entschlammten*

Maßnahmentext: Periodische Entschlammung von Teilflächen

### *Nr. 706 Management Strandlingsrasen*

Maßnahmentext: Teichmanagement zur Förderung der Strandlingsrasen (Littorelletea)

### *Nr. 707 Management Teichbodenvegetation*

Maßnahmentext: Teichmanagement zur Förderung der annuellen und ausdauernden Teichbodenvegetation (Littorelletea und Isoeto-Nanojuncetea)

### *Nr. 708 Neuanlage von Stillgewässern*

Maßnahmentext: Neuanlage eines Stillgewässers

## Fels-, Gesteins- und Offenbiotop

### *Nr. 750 Verbot/ Einschränkung Klettersport*

Maßnahmentext: Verbot/Einschränkung des Kletterbetriebs

### Nr. 751 Felsen freistellen

Maßnahmentext: Felsen von Baumbewuchs freistellen

## Grünland/Heiden und Magerrasen/Nassstandorte

### *Nr. 800 Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes*

Maßnahmentext: Ein- bis zweimalige Mahd unter Abfuhr des Mähgutes; extensive Bewirtschaftung

### *Nr. 801 Periodische Mahd*

Maßnahmentext: Periodische Mahd; extensive Bewirtschaftung

### *Nr. 802 Mähweide*

Maßnahmentext: Extensive Mähweidennutzung;

### *Nr. 803 Beweidung/ganzjährig*

Maßnahmentext: Beweidung/ganzjährig

### *Nr. 804 Beweidung zeitweise, intensiv*

Maßnahmentext: Zeitweise aber intensive Beweidung unter Berücksichtigung besonderer Auflagen

### *Nr. 805 Wiesenrekultivierung*

Maßnahmentext: Wiederherstellung einer Wiese durch Entfernen des Gehölzaufwuchses und anschließende extensive Nutzung

### *Nr. 806 Pflege durch Mulchereinsatz*

Maßnahmentext: Pflege durch Mulchereinsatz

Anmerkung: Die Maßnahme wird über den Maßnahmenfreitext konkretisiert (z.B Zeiträume und sonstige Besonderheiten)

### *Nr. 807 Heidepflege/Mahd*

Maßnahmentext: Tiefe Mahd in mehrjährigen Abständen zwischen Oktober und Februar unter Abtransport des Mahdgutes

### *Nr. 808 Heidepflege/Rohbodenschaffung*

Maßnahmentext: Schaffung von Rohbodensituationen durch geeignete Maßnahmen  
(Abschieben, Plaggen, Feuer etc.)