

BWP kompakt

für das FFH-Gebiet

„Hallerbruch“

(FFH-Gebiet: NI-Nr. 377, EU-Melde-Nr. 3823-332
NSG „Hallerbruch“ (NSG HA 243) vom 30.10.2020
LSG „Nördlicher Osterwald und Umgebung“ (LSG H 32) vom 13.11.1972
Alt-VO: NSG „Saupark“ vom 09.03.1954)

Niedersächsisches Forstamt Saupark
Niedersächsisches Forstplanungsamt Wolfenbüttel
Landkreis Region Hannover

Veröffentlichungsversion – Stand: Oktober 2021

NLF-intern verbindliches Fachgutachten – Stand: April 2019

(nicht mit der UNB abgestimmt)

FFH 377 "Hallerbruch"

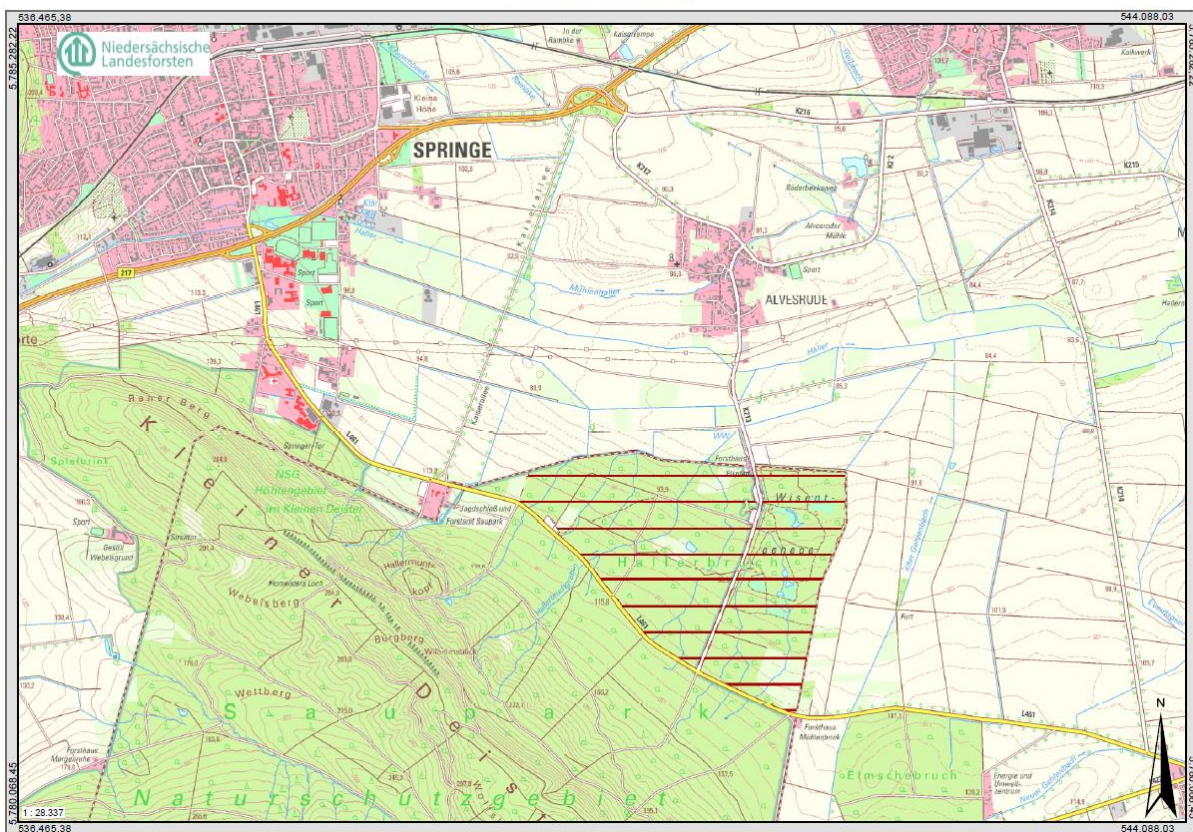


Abb.: Übersichtskarte FFH-Gebiet „Hallerbruch“

Vorbemerkungen und erläuternde Hinweise

Die FFH-Richtlinie verpflichtet die Mitgliedstaaten der EU unter anderem, neben der hoheitlichen Sicherung aller FFH-Gebiete für diese quantifizierte Erhaltungsziele¹ 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.²) 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 | | | | | |
| | | X | X | X | X | | |

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

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

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1 | Biotoptypen (BT) | 5 |
| 2 | Lebensraumtypen (LRT) | 7 |
| 3 | Erhaltungsziele | 10 |
| 3.1 | Erläuterungen zu den quantifizierten Erhaltungszielen | 10 |
| 3.2 | Erhaltungsziele für die im FFH-Gebiet wertbestimmenden Lebensraumtypen | 12 |
| 3.2.1 | 9130 Waldmeister-Buchenwald | 12 |
| 3.2.2 | 9160 Feuchter Eichen- und Hainbuchen-Mischwald | 13 |
| 3.3 | Erhaltungsziele für wertbestimmende Tier- und Pflanzenarten (Anhang II der FFH – Richtlinie) | 14 |
| 3.3.1 | Bechsteinfledermaus | 14 |
| 3.3.2 | Großes Mausohr | 14 |
| 3.3.3 | Eremit..... | 15 |
| 4 | Maßnahmenplanung | 16 |
| 4.1 | Allgemeingültige Planungsvorgaben gem. Regierungsprogramm LÖWE+ und Eigenbindung der NLF sowie Umsetzung von Regelungen der Schutzgebiets-Verordnungen..... | 16 |
| 4.2 | Planungsgrundsätze zur Umsetzung der Vorgaben des Unterschutzstellungserlass (USE) (bzw. Schutzgebiets-Verordnungen) für Habitatbäume und Altholzisierung | 18 |
| 4.2.1 | Allgemeine Planungsvorgaben..... | 19 |
| 4.2.2 | Planungsgrundsätze für die wertbestimmenden Buchenwald-LRT (9110, 9120, 9130, 9150 sowie 9410, ggf. 9180) | 19 |
| 4.2.3 | Planungsgrundsätze für die wertbestimmenden Eichenwald-Lebensraumtypen (9160, 9170, 9190) sowie ggf. LRTs sonstiger Lichtbaumarten (91D0, 91E0, 91F0, 91T0)..... | 20 |
| 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) | 21 |
| 4.3 | Maßnahmenplanung für Wald-LRT | 22 |
| 4.3.1 | 9130 Waldmeister-Buchenwald | 22 |
| 4.3.2 | 9160 Feuchter Eichen- und Hainbuchen-Mischwald | 22 |
| 4.3.3 | 91E0 Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> | 23 |
| 4.4 | Maßnahmenplanung für Nicht-Wald-LRT | 23 |
| 4.4.1 | LRT 3150: Natürliche eutrophe Seen | 23 |
| 4.4.2 | LRT 6510: Magere Flachland-Mähwiesen | 23 |
| 4.5 | Maßnahmenplanung für sonstige planungsrelevante Biotoptypen..... | 24 |
| 4.6 | Maßnahmenplanung für wertbestimmende Tier- und Pflanzenarten (Anhang II der FFH – Richtlinie)..... | 24 |
| 4.6.1 | Bechsteinfeldermaus | 24 |
| 4.6.2 | Großes Mausohr | 25 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.6.3 | Ermit | 25 |
| 4.7 | Einzelplanung..... | 26 |
| 5 | Anhang..... | 47 |
| 5.1 | Karten | 47 |
| 5.2 | Berücksichtigung der Schutzgebiets-Verordnungen bzw. Vorgaben des Unterschutzstellungserlasses (USE) | 48 |

1 Biotoptypen (BT)

Im Plangebiet wurden insgesamt 58 unterschiedliche Biotoptypen bzw. Biotoptypenkomplexe festgestellt (Tab.). Nach § 30 BNatSchG sind sieben dieser Biotoptypen auf einer Fläche von 1,99 ha geschützt, das entspricht 0,9 % des Plangebietes.

Tabelle: Zusammenstellung der Biotoptypen und Biotoptypenkomplexe im Bearbeitungsgebiet.

| Code | Biotoptypen FFH-Gebiet 377 | LRT | § | ha | % |
|----------------------------|--|------------|----------|---------------|--------------|
| W | WÄLDER | LRT | § | 128,93 | 58,82 |
| WCA | Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte | 9160 | - | 2,41 | 1,10 |
| WCR | Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, basenreicher Standorte | 9160 | - | 62,80 | 28,65 |
| WCR[WGM] | ... mit Elementen von oder im Komplex mit Edellaubmischwald frischer, basenreicher Standorte | 9160 | - | 9,36 | 4,41 |
| WCR[WM] | ... mit Elementen von Mesophiler Buchenwald | 9160 | - | 0,37 | 0,17 |
| WET | (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen | 91E0 | § | 0,49 | 0,22 |
| WGF | Edellaubmischwald feuchter, basenreicher Standorte | 0 | | 9,07 | 4,14 |
| WGF[WM] | ... mit Elementen von Mesophiler Buchenwald | (9130) | - | 7,47 | 3,41 |
| WGM | Edellaubmischwald frischer, basenreicher Standorte | 0 | - | 5,16 | 2,35 |
| WGM[WM] | ... mit Elementen von Mesophiler Buchenwald | (9130) | - | 5,64 | 2,57 |
| WMB | Mesophiler Buchenwald kalkärmerer Standorte des Berg- und Hügellands | 9130 | - | 5,86 | 2,67 |
| WMK | Mesophiler Kalkbuchenwald | 9130 | - | 16,41 | 7,48 |
| WJL | Laubwald-Jungbestand | 0 | - | 0,44 | 0,20 |
| WXH | Laubforst aus einheimischen Arten | 0 | - | 2,08 | 0,95 |
| WXH[WET] | ... mit Elementen von Erlen- und Eschenwald der Auen und Quellbereiche | (91E0) | - | 0,68 | 0,31 |
| WXS | Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten | 0 | - | 0,69 | 0,31 |
| P[W] | WALDBIOTOPE im Tierpark | LRT | § | 42,37 | 19,33 |
| PTZ[WC] | Zoo/Tierpark mit Eichen-Hainbuchenwald | 0 | - | 27,64 | 12,61 |
| PTZ[WG] | Zoo/Tierpark mit Edellaubmischwald | 0 | - | 1,02 | 0,47 |
| PTZ[WJ] | Zoo/Tierpark mit Laubwald-Jungbestand | 0 | - | 2,01 | 0,92 |
| PTZ[WM] | Zoo/Tierpark mit Mesophilem Buchenwald | 0 | - | 2,42 | 1,10 |
| PTZ[WN] | Zoo/Tierpark mit Sumpfwald | 0 | - | 1,88 | 0,86 |
| PTZ[WX] | Zoo/Tierpark mit Laubholzforst | 0 | - | 7,40 | 3,38 |
| G | 1. Grünlandbiotoptypen | LRT | § | 27,76 | 12,66 |
| GEF | Sonstiges feuchtes Extensivgrünland | 0 | - | 0,4 | 0,18 |
| GIF | Sonstiges feuchtes Intensivgrünland | 0 | - | 2,57 | 1,17 |
| GMFm | Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte, Mahd | 6510 | - | 0,72 | 0,33 |
| GMSm | Sonstiges mesophiles Grünland, Mahd | 6510 | - | 1,2 | 0,55 |
| GNM | Mäßig nährstoffreiche Nasswiese | 0 | § | 0,03 | 0,01 |
| GNR[GM] | Nährstoffreiche Nasswiese mit Elementen von Mesophiles Grünland | 0 | § | 0,63 | 0,29 |
| GRA | Artenarmer Scherrasen | 0 | - | 0,39 | 0,18 |
| PTZ[GE] | Zoo/Tierpark mit Extensivgrünland | 0 | | 1,36 | 0,62 |
| PTZ[GF] | Zoo/Tierpark mit Flutrasen | 0 | | 0,06 | 0,03 |
| PTZ[GI] | Zoo/Tierpark mit Intensivgrünland | 0 | | 4,23 | 1,93 |
| PTZ[GW] | Zoo/Tierpark mit Weidefläche | 0 | | 16,17 | 7,38 |
| B, H, F, S, U, P, O | 2. Offenlandbiotoptypen | LRT | § | 20,19 | 9,21 |
| BMS | Mesophiles Weißdorn- oder Schlehengebüsch | 0 | - | 0,12 | 0,05 |

| Code | Biotoptypen FFH-Gebiet 377 | LRT | § | ha | % |
|---------------------|---|--------------|---|---------------|---------------|
| BMS/WPB | Mesophiles Weißdorn- oder Schlehengebüsch im Komplex mit Birken- und Zitterpappel-Pionierwald | 0 | - | 0,11 | 0,05 |
| BRR | Rubus-/Lianen-Gestrüpp | 0 | - | 0,06 | 0,03 |
| BZE | Ziergebüsch aus überwiegend einheimischen Gehölzarten | 0 | - | 0,18 | 0,08 |
| HBA HBA/HBE | Allee/Baumreihe im Komplex mit Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe | 0 | - | 2,17 | 0,99 |
| HBE | Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe | 0 | - | 0,45 | 0,21 |
| HFM | Strauch-Baumhecke | 0 | - | 0,23 | 0,10 |
| HPG/HBE | Standortgerechte Gehölzpflanzung im Komplex mit Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe | 0 | - | 0,45 | 0,21 |
| FGZ | Sonstiger vegetationsarmer Graben | 0 | - | 0,03 | 0,01 |
| FBL(u) | Naturnaher Bach des Berg- u. Hügellands mit Feinsubstrat | 0 | § | 0,83 | 0,38 |
| FMH FMHu | Mäßig ausgebauter Bach des Berg- und Hügellands mit Feinsubstrat- unbeständig | 0 0 | - | 0,40 0,28 | 0,18 0,13 |
| FQR | Sicker- oder Rieselquelle | 0 | § | 0,01 | 0,00 |
| SES | Naturnaher nährstoffreicher Stauteich/-see | 0 | § | 0,05 | 0,02 |
| SES[VE] | Naturnaher nährstoffreicher Stauteich/-see, Wasserlinsen-Gesellschaften mit Elementen von Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer | 3150 | § | 0,37 | 0,17 |
| SXZ | Sonstiges naturfernes Stillgewässer | 0 | - | 0,72 | 0,33 |
| UH | Halbruderale Gras- und Staudenflur | 0 | - | 0,21 | 0,10 |
| UHB | Artenarme Brennesselflur | 0 | - | 0,27 | 0,12 |
| UHF (UHF/BRR) | Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte (im Komplex mit Rubus-/Lianen-Gestrüpp) | 0 | - | 0,34 | 0,16 |
| UNK | Staudenknöterich-Gestrüpp | 0 | - | 0,03 | 0,01 |
| UWF[WCA] UWF[WM] | Waldlichtungsflur feuchter bis nasser Standorte mit Elementen von Eichen- u. Hainbuchenmischwald oder von Mesophiler Buchenwald | 9160 9130 | - | 0,56 | 0,26 |
| PH | Hausgarten | 0 | - | 0,21 | 0,10 |
| PSZ | Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage | 0 | - | 0,58 | 0,26 |
| PTZ, PT | Zoo/Tierpark/Tiergehege | 0 | - | 0,95 | 0,43 |
| OFL | Lagerplatz | 0 | - | 0,12 | 0,05 |
| OMNsk | Mauer mit Spaltenvegetation und Kryptogamen | 0 | - | 1,24 | 0,57 |
| ON; OYS | Historischer/Sonst. Gebäudekomplex; Sonstiges Bauwerk | 0 | - | 1,04 | 0,48 |
| OVP | Parkplatz | 0 | - | 0,36 | 0,16 |
| OVW | Weg | 0 | - | 7,81 | 0,05 |
| | 3. SUMME | | | 219,20 | 100,00 |

2 Lebensraumtypen (LRT)

Auf den Flächen der NLF des FFH-Gebietes sind fünf Lebensraumtypen vorhanden, die insgesamt eine Fläche von 101,18 ha (46,2 % des Bearbeitungsgebietes) bedecken. Zwei dieser Lebensraumtypen (9130, 9160) sind als wertbestimmend eingestuft (NSG-VO vom 30.10.2020). Die Lebensraumtypen haben auf 37,9 % der Fläche einen sehr guten, auf 39,2 % einen guten und auf 13,8 % 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 Saupark_FFH 377 Hallerbruch | | Plangebiet (219,2 ha) | | Gesamtgebiet gem. SDB (212,44) | | Inhalt der VO |
|---|---|--|--------------|---|---------------|--------------------------------|
| LRT-Nr. | FFH-Lebensraumtyp | [ha] | [%] | [ha] | [%] | |
| 3150 | Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions | 0,37 | 0,2% | 0,0 | 0,00% | |
| 6510 | Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) | 1,92 | 0,9% | 0,0 | 0,00% | |
| 9130 | Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum) | 22,94 | 10,5% | 13,8 | 6,50% | X |
| 9160 | Subatlantischer oder mittel-europäischer Stieleichenwald oder Eichen-Hainbuchenwald (Carpinion betuli) | 75,44 | 34,4% | 79,0 | 37,19% | X |
| 91E0 | Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | 0,52 | 0,2% | 0,0 | 0,00% | |
| <i>Summe</i> | | <i>101,18</i> | <i>46,2%</i> | <i>92,80</i> | <i>43,68%</i> | |

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 | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Gesamtfläche [ha] : 219,2 | | | | | | | | | | |
| FFH-LRT | Flächenausdehnung nach Erhaltungszustand | | | | | | | | | Anteil am Gesamtgebiet [%] |
| | A | | B | | C | | E* | Gesamt- erhaltungs- grad | Sa. LRT [ha] | |
| | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] | | | |
| (9130) | | | | | | | 13,11 | | 0,00 | |
| (91E0) | | | | | | | 0,68 | | 0,00 | |
| 3150 | | | 0,37 | 100,0 | | | | B | 0,37 | 0,17 |
| 6510 | | | 1,92 | 100,0 | | | | B | 1,92 | 0,87 |
| 9130 | 4,94 | 21,5 | 10,11 | 44,1 | 7,89 | 34,4 | | B | 22,94 | 10,46 |
| 9160 | 33,38 | 44,2 | 26,72 | 35,4 | 15,35 | 20,3 | | B | 75,44 | 34,42 |
| 91E0 | | | 0,52 | 100,0 | | | | B | 0,52 | 0,24 |
| Summe | 38,31 | 37,9 | 39,63 | 39,2 | 23,24 | 23,0 | 13,79 | | 101,18 | 46,16 |

* Entwicklungsfläche

| LRT 9130 | | Flächengröße: 22,94 ha | EHG |
|---|--|--|--------------------------|
| Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen | | | B |
| Waldentwicklungsphasen/Raumstruktur | 46 % Altholzanteil 2-4 Entwicklungsphasen aus meist 2-3 Gruppen | | a (c) |
| Habitatbäume | 6,7 Stück/ha | Bestände in der Aufwuchsphase (rund 54%) mit geringer Ausstattung | a (c) |
| Totholz | 5,1 Stück/ha | | a (c) |
| Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars: | | | B |
| Baumschicht | weitgehend typisch, teilflächig Esche oder Bergahorn dominant, selten LRT-untypische Gehölze | | b |
| Krautschicht | 12-14 typische Farn- und Blütenpflanzenarten zahlreich stetig: <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Stellaria holostea</i> seltener/wenige Exemplare: <i>Arum maculatum</i> , <i>Daphne mezereum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Milium effusum</i> | | a (b) |
| Beeinträchtigungen: Strukturdefizite, Fahrspuren, punktuell Müll, Rasenschnitt | | | B |
| Gesamtbewertung: B+B+B = | | | gute Ausprägung B |

| LRT 9160 | | Flächengröße: 75,76 ha | EHG |
|---|---|------------------------|--------------|
| Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen | | | A |
| Waldentwicklungsphasen/Raumstruktur | 78 % Altholzanteil 4 Entwicklungsphasen aus 3 Gruppen | | a |
| Habitatbäume | 8 Stück/ha | | a |
| Totholz | 5,3 Stück/ha | | a |
| Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars: | | | B |
| Baumschicht | weitgehend typisch | | b (a) |
| Strauchschicht | Weißdorn zahlreich | | b |
| Krautschicht | >12 typische Farn- und Blütenpflanzenarten zahlreich <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Allium ursinum</i> , <i>Arum maculatum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Stellaria holostea</i> seltener/wenige Exemplare: <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Veronica montana</i> | | a |
| Beeinträchtigungen: in jüngeren Beständen: Strukturdefizite (WEP, Tot- u. Habitatbäume = c); Zunahme von Schattbaumarten (Buchenkonkurrenz); lokal: selektiver Verbiss und Triebsterben Esche, lokal Eutrophierung, Fahrspuren (alt) | | | B |
| Gesamtbewertung: A + B + B = | | | gut B |

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 9130 Waldmeister-Buchenwald

| 9130 Waldmeister-Buchenwald | |
|--|---|
| Flächengröße ha | 22,94 |
| Flächenanteil % | 10,4 |
| Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) 1. ermittelt 2. planerisch (Ziel-GEHG) | B B |
| Erhaltungsziel | Erhaltung des LRT auf 22,94 ha im GEHG B. <ul style="list-style-type: none"> • Naturnahe und strukturreiche Waldmeister-Buchenwälder mit möglichst allen natürlichen oder naturnahen Entwicklungsphasen in mosaikartiger Struktur. • Die Baumschicht wird von Rotbuche dominiert. Weitere standortgerechte Baumarten wie Esche, Spitz-Ahorn, Vogel-Kirsche, Berg-Ahorn sind vertreten. • Teilflächen dienen der Erhaltung historischer Mittelwaldstrukturen. • Die Krautschicht ist geophytenreich. • Die Naturverjüngung der Buche und ggf. standortgerechter Mischbaumarten ist ohne Gatter möglich. • Der Anteil von Altholz, Höhlenbäumen und sonstigen lebenden Habitatbäumen sowie von starkem, liegendem und stehendem Totholz ist kontinuierlich hoch. Die charakteristischen Tier- und Pflanzenarten der Waldmeister-Buchenwälder kommen in stabilen Populationen vor. |
| Wiederherstellungsziel 1. bei Flächenverlust 2. bei ungünstigem GEHG | 1. - 2. - |
| Entwicklungsziel ha | 13,11 |

3.2.2 9160 Feuchter Eichen- und Hainbuchen-Mischwald

| 9160 Feuchter Eichen- und Hainbuchen-Mischwald | |
|--|--|
| Flächengröße ha | 75,44 |
| Flächenanteil % | 34,4 |
| Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) 1. ermittelt 2. planerisch (Ziel-GEHG) | B B |
| Erhaltungsziel | <p>Erhaltung des LRT auf 75,44 ha im GEHG B.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naturnahe, strukturreiche, möglichst großflächige und unzerschnittene Eichen-Hainbuchenwälder auf feuchten bis nassen, mehr oder weniger basenreichen Standorten mit naturnahem Wasserhaushalt sowie natürlichem Relief und intakter Bodenstruktur. • Diese umfassen alle natürlichen oder naturnahen Entwicklungsphasen in mosaikartiger Struktur und mit ausreichendem Flächenanteil. • Die zwei- bis mehrschichtige Baumschicht besteht aus standortheimischen Arten mit hohem Anteil von Stieleiche und Hainbuche sowie Mischbaumarten wie z.B. Esche, Feld-Ahorn oder Winterlinde. • Die Strauch- und Krautschicht sind standorttypisch ausgeprägt. • Der Anteil von Altholz und besonderen Habitatbäumen sowie starkem liegendem und stehendem Totholz ist kontinuierlich hoch. • Die charakteristischen Tier- und Pflanzenarten feuchter Eichen-Hainbuchenwälder kommen in stabilen Populationen vor. |
| 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 Bechsteinfledermaus

| Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteini</i>) | | |
|--|--|--|
| Referenzfläche (Altholz >100 Jahre bzw. Alter >60 Jahre bei ALn) in ha | | 100 ha |
| Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) gem. SDB | | B |
| Erhaltungsziel | | <p>Erhalt der Art und ihres Lebensraums im Gesamterhaltungsgrad B mit der Referenzfläche von 100 ha.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherung und Entwicklung einer vitalen, langfristig sich selbst tragenden Population der Bechsteinfledermaus im Gebiet durch • die Erhaltung und Wiederherstellung großflächiger, lichter, unterwuchs-reicher, feuchter, alt-, totholz- und höhlenreicher Laubwaldbestände mit einer großen Anzahl potenziell geeigneter Wochenstubenquartiere. |
| Wiederherstellungsziel (bei Lebensraumverlust oder ungünstigem GEHG) | | |
| Entwicklungsziel | | - |

3.3.2 Großes Mausohr

| Großes Mausohr (<i>Myotis myotis</i>) | | |
|--|--|---|
| Referenzfläche (Altholz >100 Jahre bzw. Alter >60 Jahre bei ALn) in ha | | 13 ha |
| Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) gem. SDB | | B |
| Erhaltungsziel | | <p>Erhalt der Art und ihres Lebensraums im Gesamterhaltungsgrad B mit der Referenzfläche von 13 ha.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherung und Entwicklung einer vitalen, langfristig sich selbst tragenden Population des Großen Mausohrs • in Laubwaldbeständen mit vielen Bodeninsekten, insbesondere Laufkäfern, in einem langfristig gesicherten Altersklassenmosaik mit ausreichendem Anteil unter-wuchsfreier bis -armer Hallenphasen. • Der Anteil von Altholz, Höhlenbäumen und sonstigen lebenden Habitatbäumen sowie von starkem, liegendem und stehendem Totholz ist kontinuierlich hoch. In den Wald eingestreut gibt es artenreiches Grünland. |
| Wiederherstellungsziel (bei Lebensraumverlust oder ungünstigem GEHG) | | |
| Entwicklungsziel | | - |

3.3.3 Eremit

| Eremit (Osmoderma eremita*) | |
|--|--|
| Gesamt-Erhaltungsgrad (GEHG) gem. SDB | B |
| Erhaltungsziel | <p>Erhalt der Art und ihres Lebensraums im Gesamterhaltungsgrad B.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fortbestand der Metapopulation des Eremiten im Hallerbruch in einem günstigen Erhaltungszustand. • Merkmale für eine gute Ausprägung sind eine hohe Anzahl besiedelter Bäume mit möglichst großen Brusthöhendurchmessern und eine hohe Anzahl potentieller Brutbäume für einen dauerhaften Fortbestand der Population. Als Bruthabitat dienen alte, anbrüchige oder höhlenreiche Laubbäume, insbesondere Eichen, Buchen und ggf. Linden, in lichten Wäldern mit hohem Totholzanteil. • Die mulmgefüllten Höhlen der Brutbäume sind bevorzugt sonnenexponiert bei gleichzeitig zuverlässiger Grundfeuchte. |
| 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 LÖWE³ 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 gefälltete Habitatbäume verbleiben im Bestand.

Totholzbäume⁴ werden generell auch außerhalb von Habitatbaumgruppen im Bestand erhalten. Aus Gründen der Verkehrssicherung oder des Arbeitsschutzes gefälltete 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.

³ 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

⁴ 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 (USE⁵) (bzw. Schutzgebiets-Verordnungen) für Habitatbäume und Altholzisierung

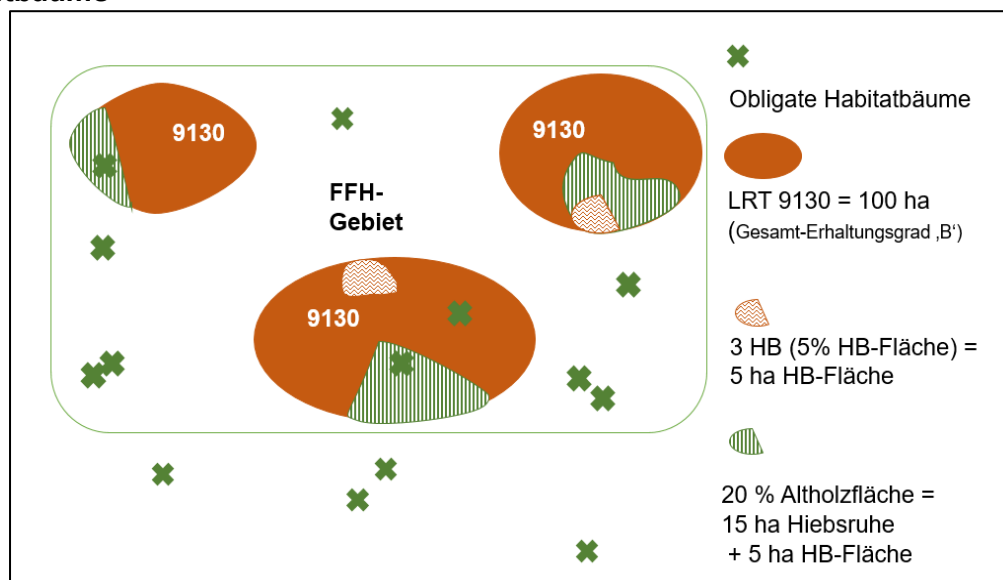
Für LRT mit dem Gesamterhaltungsgrad ‚B‘ (bzw. ‚C‘) sind 3 Habitatbäume je ha LRT-Fläche festzusetzen. Dabei wird die Maßgabe von 3 Habitatbäumen in 5 % Habitatbaumfläche umgesetzt. Beim Fehlen von Altholz werden 5% der Fläche ab der dritten Durchforstung als Habitatbaum-anwärterfläche dauerhaft markiert.

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.

⁵ „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 | Habitatbaumfläche Prozessschutz / 5% | Mindestens 5% der kartierten LRT-Fläche werden ausgewählt und als Prozessschutzfläche dauerhaft der natürlichen Sukzession überlassen. |
| 34 | Altholzbestände sichern, 10-jährige Hiebsruhe / 20% | 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 | Altholzbestände in Verjüngung (Schattbaumarten) 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 | Junge und mittelalte Bestände in regulärer Pflegedurchforstung / 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, GEHG³ = 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 |

³ 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 | Habitatbaumfläche Pflageotyp / 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 | Altholzbestände sichern, (10-jährige Hiebsruhe) Pflageotyp/ 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 | Altholzbestände mit Verjüngungsflächen (Lichtbaumarten) 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 | Junge und mittelalte Bestände in regulärer Pflegedurchforstung 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 Pflageotyp | 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 Waldflächen⁶ 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.

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

4.3 Maßnahmenplanung für Wald-LRT

4.3.1 9130 Waldmeister-Buchenwald

Der LRT weist einen planerischen GEHG von B auf. Daraus folgt, dass mindestens 5 % der 22,94 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:

- 4,16 ha Habitatbaumflächen Prozessschutz (SDM 37)
- 1,28 ha Habitatbaumflächen Pflügetyp (SDM 38)

Damit werden 23,7 % 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 9130.

| Kriterium | Vorgabe/Soll [%] | Befund/Ist | |
|---------------------------------|---------------------|------------|------|
| | | [%] | [ha] |
| Habitatbaumfläche | 5 | 23,7 | 5,44 |
| Hiebsruhefläche (inkl. Habitat) | 20,0 | 23,7 | 5,44 |

4.3.2 9160 Feuchter Eichen- und Hainbuchen-Mischwald

Der LRT weist einen planerischen GEHG von B auf. Daraus folgt, dass mindestens 5 % der 75,44 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:

- 6,80 ha Habitatbaumflächen Prozessschutz (SDM 37)
- 44,60 ha Habitatbaumflächen Pflügetyp (SDM 38)

Damit werden 68 % 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 9160.

| Kriterium | Vorgabe/Soll [%] | Befund/Ist | |
|---------------------------------|---------------------|------------|------|
| | | [%] | [ha] |
| Habitatbaumfläche | 5 | 68,1 | 51,4 |
| Hiebsruhefläche (inkl. Habitat) | 20,0 | 68,1 | 51,4 |

4.3.3 91E0 Auen-Wälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior*

Der LRT weist einen planerischen GEHG von B auf. Daraus folgt, dass mindestens 5 % der 0,52 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:

- 0,49 ha Habitatbaumflächen Prozessschutz (SDM 37)

Damit werden 92 % 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 | 92,4 | 0,49 |
| Hiebsruhefläche (inkl. Habitat) | 20,0 | 92,4 | 0,49 |

4.4 Maßnahmenplanung für Nicht-Wald-LRT

4.4.1 LRT 3150: Natürliche eutrophe Seen

- ⇒ Wenn erforderlich - partielles Entschlammen.
- ⇒ Anstau vor allem in der Entwicklungsphase der Amphibienarten (II-IX) über den Zuleiter vom Bennekenbach gewährleisten.
- ⇒ Teilbesonnung ermöglichen, Ufergehölze abschnittsweise zurücksetzen.

4.4.2 LRT 6510: Magere Flachland-Mähwiesen

- ⇒ Standardmaßnahme: jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes (SDM 800).
- ⇒ Bewirtschaftung gemäß NSG-VO vom 19.12.2018 (§5 (4)).
- ⇒ Witterungsangepasste Mahd (Mahdtermin, Mähtechnik) auf befahrungsempfindlichen Standorten.

4.5 Maßnahmenplanung für sonstige planungsrelevante Biotoptypen

| Biotoptyp(en) | Maßnahmenplanung |
|---|---|
| Quell- und Bachbiotop: FQR, FBL, FMH | ⇒ keine Befahrung im Umkreis von 20 m. ⇒ Natürliche Fließgewässerdynamik. ⇒ Reaktivieren von Bachschlingen in Abt. 81a. |
| Artenarmes Grünland | ⇒ Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes. ⇒ Waldwiesen im Hallerbruch ein- bis zweischürig mähen, mit mindestens 8-wöchigem nutzungs-freien Intervall, Düngung nur nach vorheriger Bedarfsanalyse, keine Neueinsaat. ⇒ Randstreifen entsprechend NSG-VO belassen. ⇒ Im Wisentgehege höherwüchsige Saumstrukturen aus Gräsern und Stauden entwickeln, durch ausreichend breite Zaunrassen. ⇒ Bei unerwünschter Zunahme von Land-Reitgras oder anderen konkurrenzstarken Gräsern oder Stauden (z.B. im Elchgehege): Späte Pflegemahd. |

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

4.6.1 Bechsteinfeldermaus

Von den als potenzielle Waldflächen mit Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art bekannten Flächen müssen mindestens 6 % als Habitatbaumfläche und 20 % als Hiebsruhefläche (inkl. Habitatbaumfläche) ausgewiesen werden.

Bei insgesamt 100 ha Altbeständen (Bestandesalter \geq 100 Jahre) innerhalb des Plangebiets müssen demnach mindestens 6 ha als Habitatbaumgruppen und 20 ha als Hiebsruhefläche (inkl. Habitat) ausgewiesen werden.

Es werden 57 % der potenziellen Waldflächen mit Fortpflanzungs- und Ruhestätten 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 die Bechsteinfeldermaus.

| Kriterium | Vorgabe/Soll [%] | Befund/Ist | |
|---------------------------------|---------------------|------------|-------|
| | | [%] | [ha] |
| Habitatbaumfläche | 6 | 57,3 | 57,37 |
| Hiebsruhefläche (inkl. Habitat) | 20,0 | 57,3 | 57,37 |

Konkrete Maßnahmen:

- Besonderer Schutz von potenziellen Quartierbäumen mit Spechthöhlen sowie abstehender Borke.
- Wünschenswert: Untersuchungen/Nachweise über Fledermauskästen mit jährlichen Kontrollen (siehe Kapitel 7 Untersuchungsbedarf) oder mittels Netzfängen.

4.6.2 Großes Mausohr

Von den als potenzielle Waldflächen mit Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art bekannten Flächen müssen mindestens 6 % als Habitatbaumfläche und 20 % als Hiebsruhefläche (inkl. Habitatbaumfläche) ausgewiesen werden.

Bei insgesamt 13 ha Altbeständen (Bestandesalter ≥ 100 Jahre) innerhalb des Plangebiets müssen demnach mindestens 0,78 ha als Habitatbaumgruppen und 2,6 ha als Hiebsruhefläche (inkl. Habitat) ausgewiesen werden.

Es werden 42 % der potenziellen Waldflächen mit Fortpflanzungs- und Ruhestätten 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 das Große Mausohr.

| Kriterium | Vorgabe/Soll [%] | Befund/Ist | |
|---------------------------------|---------------------|------------|------|
| | | [%] | [ha] |
| Habitatbaumfläche | 6 | 71,8 | 5,44 |
| Hiebsruhefläche (inkl. Habitat) | 20,0 | 41,8 | 5,44 |

Konkrete Maßnahmen:

- Erhalt des Biotopmosaiks aus Wald und großen Freiflächen im Wisentgehege und Erhalt der Gehölze ohne dichten Unterwuchs.

4.6.3 Ermit

Die Planungsgrundsätze für den wertbestimmenden **Eremitkäfer** sehen die Sicherung von mindestens 20 % der Waldflächen mit potenziellen Fortpflanzungs- und Ruhestätten (FuR) der Art im Gebiet vor. Weiterhin sollen nicht weniger als sechs lebende, dauerhaft markierte Altholz-Bäume pro Hektar bis zum natürlichen Zerfall auf der Fläche verbleiben.

Nachgewiesene oder potenzielle Eremitbäume stehen in Eichen- Buchen- und Edellaub-Altbeständen, unabhängig von ihrem Lebensraumstatus. Die Bezugsfläche umfasst etwa 100 ha im FFH-Gebiet.

Konkret ist folgendes geplant:

| Art | Maßnahmenplanung |
|---|---|
| Eremitkäfer <i>Osmoderma eremita</i> | ⇒ Dauerhafte eigendynamische Entwicklung auf 57,37 ha = 57 % der FuR-Bezugsfläche. |
| | ⇒ Dauerhafte Markierung bekannter Brutbäume des Eremitkäfers. |
| | ⇒ Abgestufte Verfahren bei Baumpflege- und Verkehrssicherungsmaßnahmen an bekannten oder vermuteten Eremitkäfer-Brutbäumen (siehe unten). |
| | ⇒ Entwicklung von Hutewald (Abt. 76cSE20) und optionale Etablierung von Wald mit Hutewaldstrukturen (Abt. 87a2). |

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] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|------|-------------|---------------|---|---|
| 76 | a | 0 | 0 | FBL | 9130 | 0,02 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 76 | a | 0 | 0 | FBL | 9130 | 0,02 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 76 | a | 0 | 0 | FBL | 9160 | 0,02 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 76 | a | 0 | 0 | FMHu | 9130 | 0,00 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 76 | a | 0 | 0 | FMHu | 9130 | 0,02 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 76 | a | 0 | 0 | WCR | 9160 | 0,01 | 35 | Altbestände sichern, Hiebsruhe Pflegeotyp | |
| 76 | a | 0 | 0 | WCRuo | 9160 | 0,22 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | - Alteichen von Bedrängern frei halten. |
| 76 | a | 0 | 0 | WMB | 9130 | 4,23 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 76 | a | 0 | 2 | WMB | 9130 | 0,41 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 76 | a | 0 | 21 | FBL | 9130 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 76 | a | 0 | 21 | UWF[WMB] | 9130 | 0,27 | 40 | Förderung/Verjüngung von Baumarten der pnV | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|--------------|------|-------------|---------------|---|--|
| 76 | a | 0 | 21 | UWF[WMB] | 9130 | 0,10 | 40 | Förderung/Verjüngung von Baumarten der pnV | |
| 76 | b | 0 | 0 | FBL | 9130 | 0,00 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 76 | b | 0 | 0 | FBL | 9160 | 0,04 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 76 | b | 0 | 0 | WCRuo | 9160 | 0,37 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | - Alteichen von Bedrängern frei halten |
| 76 | b | 0 | 0 | WCRuo | 9160 | 5,86 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | - Alteichen von Bedrängern frei halten. |
| 76 | c | 0 | 0 | PTZ[WMK] | 0 | 0,39 | 41 | Zurückdrängen gebietsfremder Baumarten | |
| 76 | c | 0 | 1 | PTZ[WMK] | 0 | 0,30 | 41 | Zurückdrängen gebietsfremder Baumarten | |
| 76 | c | 0 | 20 | PTZ[WJL,WCE] | 0 | 2,01 | 607 | Historische Nutzungsform | Wünschenswert: Entwicklung zum Eichen-Hutewald. Roterle entnehmen Eiche und Vogelkirsche licht stellen und licht halten. |
| 76 | d | 0 | 0 | PTZ[WMB] | 0 | 0,89 | 607 | Historische Nutzungsform | Jüngere Eichen frei stellen und beherzt fördern |
| 76 | x | 1 | 0 | WCR | 9160 | 0,17 | 35 | Altbestände sichern, Hiebsruhe Pflegegrad | |
| 77 | a | 1 | 0 | FMH | 0 | 0,06 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|--------|-------------|---------------|--|--|
| 77 | a | 1 | 0 | WCR | 9160 | 3,98 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | - Roteiche zurückdrängen - Habitatbaumanwärter frei stellen - Bäume mit Rankgewächsen erhalten |
| 77 | a | 1 | 0 | WGM[WMK] | (9130) | 2,33 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | - Buchenanteil sichern - Roteiche entnehmen |
| 77 | a | 1 | 1 | WCRuo | 9160 | 0,82 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 77 | a | 1 | 2 | UHF/BRR | 0 | 0,04 | 1 | Keine Maßnahme | - nach Möglichkeit von Baumbewuchs frei halten. |
| 77 | a | 1 | 2 | WCR | 9160 | 0,00 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | - Bergahorn und Buche weiter zurückdrängen |
| 77 | a | 1 | 2 | WCR | 9160 | 0,14 | 35 | Altbestände sichern, Hiebsruhe Pflegegrad | |
| 77 | a | 1 | 2 | WMK[WGF] | 9130 | 0,59 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 77 | a | 1 | 13 | FMH | 0 | 0,03 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 77 | a | 1 | 13 | FMH | 9130 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 77 | a | 1 | 13 | UWF[WCA] | 9160 | 0,19 | 40 | Förderung/Verjüngung von Baumarten der pnV | |
| 77 | a | 1 | 13 | WCA | 9160 | 2,41 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | - Habitatbaumanwärter auswählen, freistellen. |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|--------|-------------|---------------|--|--|
| 77 | a | 1 | 13 | WGM[WMK] | (9130) | 0,07 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | - Buchenanteil sichern - Roteiche entnehmen |
| 77 | a | 1 | 13 | WMB | 9130 | 0,02 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 77 | a | 1 | 20 | WCR | 9160 | 0,42 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | - Bergahorn und Buche weiter zurückdrängen |
| 77 | a | 1 | 20 | WMK[WGF] | 9130 | 0,56 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 77 | a | 2 | 0 | FMH | 9130 | 0,02 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 77 | a | 2 | 0 | WCR | 9160 | 0,43 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 77 | a | 2 | 0 | WMB | 9130 | 0,19 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 77 | a | 2 | 0 | WMK[WGF] | 9130 | 1,29 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 77 | a | 2 | 11 | WGM | 0 | 1,57 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 77 | a | 3 | 0 | FMH | 9130 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 77 | a | 3 | 0 | WMB | 9130 | 1,00 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|------|-------------|---------------|---|--|
| 77 | x | 0 | 0 | UHF/BRR | 0 | 0,03 | 1 | Keine Maßnahme | - nach Möglichkeit von Baumbewuchs frei halten. |
| 79 | a | 1 | 0 | FMH | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 79 | a | 1 | 0 | GEF | 0 | 0,09 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | - Ränder periodisch mähen um Verbuschung zu verhindern |
| 79 | a | 1 | 0 | WCRuo | 9160 | 2,89 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | |
| 79 | a | 1 | 0 | WMKou | 9130 | 0,40 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | - zur Instandsetzung Strobe entfernen |
| 79 | a | 1 | 2 | WCR[WMK] | 9160 | 0,37 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | |
| 79 | a | 1 | 2 | WCRuo | 9160 | 0,10 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | |
| 79 | a | 1 | 7 | WCR | 9160 | 0,82 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | |
| 79 | a | 1 | 20 | WCRuo | 9160 | 0,32 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | |
| 79 | a | 1 | 20 | WMKou | 9130 | 0,25 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | - zur Instandsetzung Strobe entfernen |
| 79 | a | 2 | 0 | FBL | 9160 | 0,00 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 79 | a | 2 | 0 | FMH | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 79 | a | 2 | 0 | WCR | 9160 | 4,43 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | - Roteichen zurückdrängen - Habitatbaumanwärter freistellen - Bäume mit Rankgewächsen erhalten |
| 79 | a | 2 | 0 | WCR | 9160 | 0,04 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|--------|-------------|---------------|---|--|
| 79 | a | 2 | 0 | WCR | 9160 | 0,00 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | - Aufstiegschutz gegen Waschbär (Manschette) anbringen |
| 79 | a | 2 | 0 | WGM[WMK] | (9130) | 0,30 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | - Buche fördern um Buchenanteil langfristig zu erhöhen |
| 79 | a | 3 | 0 | FMH | 0 | 0,03 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 79 | a | 3 | 0 | FMH | 9160 | 0,00 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 79 | a | 3 | 0 | WGM[WMK] | (9130) | 2,94 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | - Buche fördern um Buchenanteil langfristig zu erhöhen |
| 79 | a | 3 | 6 | WMK | 9130 | 0,32 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 79 | a | 3 | 8 | WMK | 9130 | 0,02 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 79 | a | 4 | 0 | WMK | 9130 | 1,59 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 79 | a | 4 | 1 | FBL | 9160 | 0,00 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 79 | a | 4 | 1 | WMKou | 9130 | 0,02 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 79 | a | 4 | 1 | WMKou | 9130 | 0,19 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | - zur Instandsetzung Strobe entfernen |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|--------|-------------|---------------|---|--|
| 79 | x | 1 | 0 | FMH | 9160 | 0,00 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 79 | x | 1 | 0 | GEF | 0 | 0,12 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | - Ränder periodisch mähen um Verbuschung zu verhindern |
| 80 | a | 0 | 0 | WCR | 9160 | 2,01 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | - Buchenanteil dringend reduzieren - einzelne knorrige Eichen als Habitatbaumanwärter freistellen |
| 80 | b | 1 | 0 | FMH | 9160 | 0,11 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 80 | b | 1 | 0 | WCRo | 9160 | 6,00 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 80 | b | 1 | 0 | WCRuo | 9160 | 0,71 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 80 | b | 1 | 3 | WCR | 9160 | 0,21 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 80 | b | 1 | 4 | WCR[WGM] | 9160 | 0,22 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 80 | b | 1 | 20 | FMH | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 80 | b | 1 | 20 | WCRo | 9160 | 0,64 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 80 | b | 2 | 0 | WCRo | 9160 | 0,06 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 80 | b | 2 | 0 | WGM[WMK] | (9130) | 1,58 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | |
| 80 | b | 2 | 15 | WMK | 9130 | 0,36 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|------|-------------|---------------|---|--|
| 80 | x | 2 | 0 | GMSm[GMF] | 6510 | 1,02 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | - Bewirtschaftung gemäß NSG-VO vom 19.12.2018 |
| 80 | x | 3 | 0 | FMH | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 80 | x | 3 | 0 | GEF[GMF] | 0 | 0,13 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | |
| 81 | a | 1 | 0 | FMH | 9130 | 0,01 | 701 | Fließgewässerrenaturierung | - wünschenswert: Bachrevitalisierung, Bach in sein ursprüngliches Bett verlegen. |
| 81 | a | 1 | 0 | FMH | 9160 | 0,04 | 701 | Fließgewässerrenaturierung | - wünschenswert: Bachrevitalisierung, Bach in altes Bachbett zurückverlegen. |
| 81 | a | 1 | 0 | WCR | 9160 | 1,86 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen |
| 81 | a | 1 | 0 | WCR | 9160 | 1,14 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen |
| 81 | a | 1 | 0 | WCRI | 9160 | 0,55 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen. |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|------|-------------|---------------|------------------------------------|--|
| 81 | a | 1 | 0 | WMK | 9130 | 1,84 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen. - wünschenswert: Bach-Revitalisierung- begradigten Bach in sein ursprüngliches Bett verlegen |
| 81 | a | 1 | 1 | FMH | 9160 | 0,02 | 701 | Fließgewässerrenaturierung | - wünschenswert: Bachrevitalisierung, Bach in altes Bachbett zurückverlegen. |
| 81 | a | 1 | 1 | WCR | 9160 | 0,01 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen |
| 81 | a | 1 | 1 | WCR[WGM] | 9160 | 1,08 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen. |
| 81 | a | 1 | 1 | WCRI | 9160 | 0,53 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen. |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|------|-------------|---------------|--|--|
| 81 | a | 1 | 2 | WCR | 9160 | 0,18 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen, - Roteichen entfernen. |
| 81 | a | 1 | 21 | WCR | 9160 | 0,13 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen |
| 81 | a | 1 | 21 | WMK | 9130 | 0,35 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen. - wünschenswert: Bach-Revitalisierung-begradigten Bach in sein ursprüngliches Bett verlegen |
| 81 | a | 1 | 22 | WCR | 9160 | 0,47 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen |
| 81 | a | 1 | 22 | WCR | 9160 | 0,27 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|------|-------------|---------------|---------------------------------------|---|
| 81 | a | 3 | 0 | FMH | 9130 | 0,01 | 701 | Fließgewässerrenaturierung | - wünschenswert: Bachrevitalisierung, Bach in sein ursprüngliches Bett verlegen. |
| 81 | a | 3 | 0 | WMK | 9130 | 1,95 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen. - wünschenswert: Bach- Revitalisierung- begradigten Bach in sein ursprüngliches Bett verlegen |
| 81 | a | 3 | 20 | FMH | 9130 | 0,00 | 701 | Fließgewässerrenaturierung | - wünschenswert: Bachrevitalisierung, Bach in sein ursprüngliches Bett verlegen. |
| 81 | a | 3 | 20 | HBE | 9130 | 0,02 | 651 | Altbäume erhalten | |
| 81 | a | 3 | 20 | WMK | 9130 | 1,36 | 33 | Altbestände mit Verjüngungsflächen | - Erhalt ALLER alten Eichen und aller habitatstruktureichen Buchen/ Eschen/Hainbuchen. - wünschenswert: Bach- Revitalisierung- begradigten Bach in sein ursprüngliches Bett verlegen |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|------|-------------|---------------|---|--|
| 83 | a | 1 | 0 | FBL | 9160 | 0,08 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 83 | a | 1 | 0 | FGZ | 9160 | 0,03 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 83 | a | 1 | 0 | WCR | 9160 | 3,08 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | |
| 83 | a | 1 | 0 | WCR | 9160 | 3,91 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | - Aufstiegschutz gegen Waschbär (Manschette) anbringen |
| 83 | a | 1 | 21 | FBL | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 83 | a | 1 | 21 | WCR | 9160 | 1,19 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | |
| 83 | a | 1 | 21 | WCR | 9160 | 0,08 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | - Aufstiegschutz gegen Waschbär (Manschette) anbringen |
| 83 | a | 2 | 0 | FMH | 9130 | 0,03 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | a | 2 | 0 | WMK | 9130 | 0,69 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 83 | a | 2 | 0 | WMK | 9130 | 1,28 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | |
| 83 | a | 2 | 0 | WMK | 9130 | 0,00 | 651 | Altbäume erhalten | |
| 83 | a | 2 | 4 | FMH | 0 | 0,00 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | a | 2 | 4 | WCR | 9160 | 0,52 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|--------|-------------|---------------|---|--|
| 83 | b | 1 | 0 | FBL | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 83 | b | 1 | 0 | GEF | 0 | 0,02 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | - Ränder periodisch mähen um Verbuschung zu verhindern |
| 83 | b | 1 | 0 | WCRuo | 9160 | 0,07 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegeotyp | |
| 83 | b | 1 | 0 | WMKou | 9130 | 0,89 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 83 | b | 1 | 0 | WMKou | 9130 | 0,19 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | - zur Instandsetzung Strobe entfernen |
| 83 | b | 1 | 8 | FMH | 0 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | b | 1 | 8 | FMH | 9130 | 0,03 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | b | 1 | 8 | WCR | 9160 | 0,08 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 83 | b | 1 | 8 | WGM[WMK] | (9130) | 0,02 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | - Alteichen westlich, Altbuchen östlich erhalten. |
| 83 | b | 1 | 8 | WMK | 9130 | 0,26 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 83 | b | 1 | 8 | WMK | 9130 | 0,70 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 83 | b | 1 | 20 | WMK | 9130 | 0,20 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 83 | b | 1 | 22 | WMKou | 9130 | 0,19 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 83 | b | 1 | 22 | WMKou | 9130 | 0,18 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | - zur Instandsetzung Strobe entfernen |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|---------------|--------|-------------|---------------|---------------------------------|--|
| 83 | b | 2 | 0 | FMH | 0 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | b | 2 | 0 | FMH | 9130 | 0,00 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | b | 2 | 0 | WGM[WMK] | (9130) | 3,58 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | |
| 83 | b | 2 | 0 | WGM[WMK] | (9130) | 0,66 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | - Alteichen westlich, Altbuchen östlich erhalten. |
| 83 | b | 2 | 0 | WMK | 9130 | 0,60 | 651 | Altbäume erhalten | |
| 83 | b | 2 | 5 | WGM[WMK] | (9130) | 1,62 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | - Alteichen westlich, Altbuchen östlich erhalten. |
| 83 | b | 2 | 10 | SESI[VEL,VES] | 3150 | 0,00 | 705 | Entschlammern | - wie bisher partielles Entschlammern wennn nötig. |
| 83 | x | 1 | 0 | FMH | 9130 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | x | 1 | 0 | WMK | 9130 | 0,02 | 651 | Altbäume erhalten | |
| 83 | x | 2 | 0 | FMH | 9130 | 0,02 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | x | 2 | 0 | WMK | 9130 | 0,03 | 651 | Altbäume erhalten | |
| 83 | x | 3 | 0 | FMH | 9130 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | x | 3 | 0 | WMK | 9130 | 0,03 | 651 | Altbäume erhalten | |
| 83 | x | 4 | 0 | FMH | 9130 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | x | 4 | 0 | WMK | 9130 | 0,01 | 651 | Altbäume erhalten | |
| 83 | x | 5 | 0 | FMH | 9130 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | x | 5 | 0 | WMK | 9130 | 0,01 | 651 | Altbäume erhalten | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|---------------|------|-------------|---------------|---|--|
| 83 | x | 6 | 0 | FMH | 9130 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | x | 6 | 0 | FMH | 9130 | 0,01 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | x | 6 | 0 | WMK | 9130 | 0,00 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 83 | x | 6 | 0 | WMK | 9130 | 0,04 | 651 | Altbäume erhalten | |
| 83 | x | 7 | 0 | FMH | 9130 | 0,00 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 83 | x | 7 | 0 | GIF | 0 | 1,97 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | - Mahd ein- bis zweischürig - Bewirtschaftung gemäß NSG-VO vom 19.12.2018 |
| 83 | x | 7 | 0 | UNK | 0 | 0,03 | 604 | Bekämpfung invasiver Arten | |
| 83 | x | 8 | 0 | GIF | 0 | 0,01 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | - Mahd ein- bis zweischürig - Bewirtschaftung gemäß NSG-VO vom 19.12.2018 |
| 83 | x | 8 | 0 | SESI[VEL,VES] | 3150 | 0,37 | 705 | Entschlammen | - wie bisher partielles Entschlammen wenn nötig. |
| 84 | a | 0 | 0 | FBL | 0 | 0,02 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 84 | a | 0 | 0 | FMH | 0 | 0,02 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 84 | a | 0 | 0 | WCRuo | 9160 | 0,19 | 35 | Altbestände sichern, Hiebsruhe Pflageyp | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|------------|------|-------------|---------------|---|---|
| 84 | a | 0 | 2 | WCR[WGM] | 9160 | 0,15 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 84 | b | 0 | 0 | FBL | 0 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 84 | b | 0 | 0 | FMH | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 84 | b | 0 | 0 | WCRuo | 9160 | 1,74 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 84 | b | 0 | 1 | WCRuo | 9160 | 0,09 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 84 | b | 0 | 3 | WCR | 9160 | 0,17 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 84 | b | 0 | 3 | WCR | 9160 | 0,26 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 84 | b | 0 | 3 | WCRuo | 9160 | 0,25 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 84 | b | 0 | 20 | FBL | 0 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 84 | b | 0 | 20 | WCRuo | 9160 | 1,12 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 84 | x | 1 | 0 | GMSm[GMF] | 6510 | 0,17 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | - Bewirtschaftung gemäß NSG-VO vom 19.12.2018 |
| 85 | a | 0 | 0 | PTZ[WCA] | 0 | 1,19 | 607 | Historische Nutzungsform | |
| 85 | a | 0 | 0 | PTZ[WCR] | 0 | 0,01 | 607 | Historische Nutzungsform | |
| 85 | a | 0 | 0 | PTZ[WCR] | 0 | 1,48 | 607 | Historische Nutzungsform | |
| 85 | a | 0 | 0 | PTZ[WCR] | 0 | 0,59 | 607 | Historische Nutzungsform | |
| 85 | a | 0 | 0 | PTZ[WCRuo] | 0 | 2,77 | 607 | Historische Nutzungsform | - ausgefallene Alteichen durch Großpflanzen im Einzelschutz ersetzen. |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|------------|-----|-------------|---------------|--------------------------|---|
| 85 | a | 0 | 0 | PTZ[WCRuo] | 0 | 2,33 | 607 | Historische Nutzungsform | - ausgefallene Alteichen ersetzen - Baumschäden durch schälende Weidetiere verhindern |
| 85 | a | 0 | 0 | PTZ[WCRuo] | 0 | 3,35 | 607 | Historische Nutzungsform | - Habitatschutz Eremitkäfer - Totholz belassen - Heisterpflanzung |
| 85 | b | 0 | 0 | PTZ[GW] | 0 | 0,81 | 651 | Altbäume erhalten | - verbliebene Alteichen belassen - einzelne Eichen-Großpflanzen im Einzelschutz einbringen |
| 85 | b | 0 | 0 | PTZ[WCR] | 0 | 3,41 | 607 | Historische Nutzungsform | |
| 85 | b | 0 | 0 | PTZ[WCR] | 0 | 2,94 | 607 | Historische Nutzungsform | |
| 85 | b | 0 | 0 | PTZ[WCRuo] | 0 | 0,07 | 607 | Historische Nutzungsform | - Habitatschutz Eremitkäfer - Totholz belassen - Heisterpflanzung |
| 85 | c | 0 | 0 | PTZ[WCA] | 0 | 1,76 | 607 | Historische Nutzungsform | |
| 85 | e | 0 | 0 | PTZ[WCA] | 0 | 0,33 | 607 | Historische Nutzungsform | Abholzige, tief- und starkastige Eichen Freihalten/freistellen |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|------------|-----|-------------|---------------|--------------------------|---|
| 85 | e | 0 | 0 | PTZ[WCA] | 0 | 0,47 | 607 | Historische Nutzungsform | Abholzige, tief- und starkastige Eichen freistellen |
| 85 | e | 0 | 0 | PTZ[WCA] | 0 | 1,18 | 607 | Historische Nutzungsform | Abholzige, tief- und starkastige Eichen freistellen/freihalten |
| 85 | g | 0 | 0 | PTZ[WCA] | 0 | 0,72 | 607 | Historische Nutzungsform | - knorrige Eichen als Habitatbaumanwärter großzügig freistellen, - Bergahorne und Roterlen zurückdrängen |
| 85 | h | 0 | 0 | PTZ[WMB] | 0 | 0,40 | 651 | Altbäume erhalten | |
| 85 | x | 2 | 0 | PTZ[WCRuo] | 0 | 0,06 | 607 | Historische Nutzungsform | - ausgefallene Alteichen durch Großpflanzen im Einzelschutz ersetzen. |
| 85 | x | 4 | 0 | PTZ[GW] | 0 | 1,49 | 651 | Altbäume erhalten | - verbliebene Alteichen belassen - einzelne Eichen-Großpflanzen im Einzelschutz einbringen |
| 85 | x | 12 | 0 | PTZ[WCRuo] | 0 | 0,34 | 607 | Historische Nutzungsform | - Habitatschutz Eremitkäfer - Totholz belassen - Heisterpflanzung |
| 85 | x | 16 | 0 | PTZ[WCA] | 0 | 0,12 | 607 | Historische Nutzungsform | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|------|-------------|---------------|---|---|
| 85 | x | 16 | 0 | PTZ[WCA] | 0 | 0,01 | 607 | Historische Nutzungsform | Abholzige, tief- und starkastige Eichen freistellen |
| 85 | x | 18 | 0 | PTZ[GW] | 0 | 0,36 | 651 | Altbäume erhalten | - weiterhin Eichen-Großpflanzen ergänzen |
| 85 | x | 18 | 0 | PTZ[WMB] | 0 | 0,25 | 651 | Altbäume erhalten | |
| 86 | a | 1 | 0 | FMH | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 86 | a | 1 | 0 | WCR | 9160 | 2,80 | 38 | Habitatbaumfläche Pflgetyp | |
| 86 | a | 1 | 21 | WCR | 9160 | 0,04 | 38 | Habitatbaumfläche Pflgetyp | |
| 86 | a | 2 | 0 | FBL | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 86 | a | 2 | 0 | WCR | 9160 | 1,27 | 38 | Habitatbaumfläche Pflgetyp | |
| 86 | a | 2 | 0 | WCR[WGM] | 9160 | 0,09 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 86 | a | 2 | 0 | WCRuo | 9160 | 0,03 | 38 | Habitatbaumfläche Pflgetyp | |
| 86 | a | 2 | 2 | FBL | 9160 | 0,02 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 86 | a | 2 | 2 | WCR[WGM] | 9160 | 0,76 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 86 | a | 2 | 3 | FBL | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 86 | a | 2 | 3 | WCR | 9160 | 0,04 | 38 | Habitatbaumfläche Pflgetyp | |
| 86 | a | 2 | 3 | WCRuo | 9160 | 2,09 | 38 | Habitatbaumfläche Pflgetyp | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|------|-------------|---------------|--|---------------|
| 86 | a | 3 | 0 | FBL | 9160 | 0,04 | 20 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE | |
| 86 | a | 3 | 0 | FBL | 91E0 | 0,02 | 20 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE | |
| 86 | a | 3 | 0 | WCR[WGM] | 9160 | 5,34 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 86 | a | 3 | 0 | WET | 91E0 | 0,27 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 86 | a | 3 | 5 | WCR | 9160 | 0,65 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 86 | a | 3 | 6 | FBL | 91E0 | 0,01 | 20 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE | |
| 86 | a | 3 | 6 | FMH | 9160 | 0,02 | 20 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen in NWE | |
| 86 | a | 3 | 6 | WCR[WGM] | 9160 | 0,82 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 86 | a | 3 | 6 | WET | 91E0 | 0,21 | 37 | Habitatbaumfläche Prozessschutz | |
| 86 | x | 4 | 0 | FMH | 0 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichtwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 86 | x | 4 | 0 | GMFm | 6510 | 0,72 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | |
| 86 | x | 4 | 0 | GNR[GMF] | 0 | 0,36 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | |
| 86 | x | 4 | 0 | WCR/WGM | 9160 | 0,63 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |

| Abt. | UAbt. | Ufl | SE | Biotoptyp | LRT | Fläche [ha] | Maßnahmen-Nr. | Standard-Maßnahmen | Einzelplanung |
|------|-------|-----|----|-----------|--------|-------------|---------------|---|---------------------------------------|
| 86 | x | 4 | 0 | WCR[WGM] | 9160 | 0,05 | 31 | Junge und mittlere Bestände in regulärer Pflegedurchforstung | |
| 86 | x | 4 | 0 | WXH[WET] | (91E0) | 0,25 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | |
| 86 | x | 5 | 0 | GNR[GMF] | 0 | 0,26 | 800 | Jährliche Mahd unter Abfuhr des Mähgutes | |
| 86 | x | 5 | 0 | WXH[WET] | (91E0) | 0,43 | 18 | Entwicklung zum FFH-LRT | |
| 87 | a | 1 | 0 | FBL | 9160 | 0,01 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 87 | a | 1 | 0 | FMH | 9160 | 0,04 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 87 | a | 1 | 0 | WCR | 9160 | 6,01 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 87 | a | 1 | 20 | FBL | 9160 | 0,00 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 87 | a | 1 | 20 | FMH | 9160 | 0,00 | 21 | Natürliche Entwicklung / Sukzession, Nichwald-Flächen außerhalb von NWE | |
| 87 | a | 1 | 20 | WCR | 9160 | 1,05 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 87 | a | 2 | 0 | FMH | 0 | 0,05 | 700 | Natürliche Fließgewässerdynamik | |
| 87 | a | 2 | 0 | WCR | 9160 | 0,07 | 38 | Habitatbaumfläche Pflegegrad | |
| 87 | a | 2 | 0 | WGM | 0 | 1,45 | 608 | Maßnahmenplanung gemäß Fachgutachten | Entwicklungsfläche Hutewald - s. BWP. |
| 87 | x | 0 | 0 | WCRI | 9160 | 0,14 | 35 | Altbestände sichern, Hiebsruhe Pflegegrad | |

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)⁷

Die Waldbiotopkartierung für das FFH-Gebiet „Hallerbruch“ wurde 2018 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.

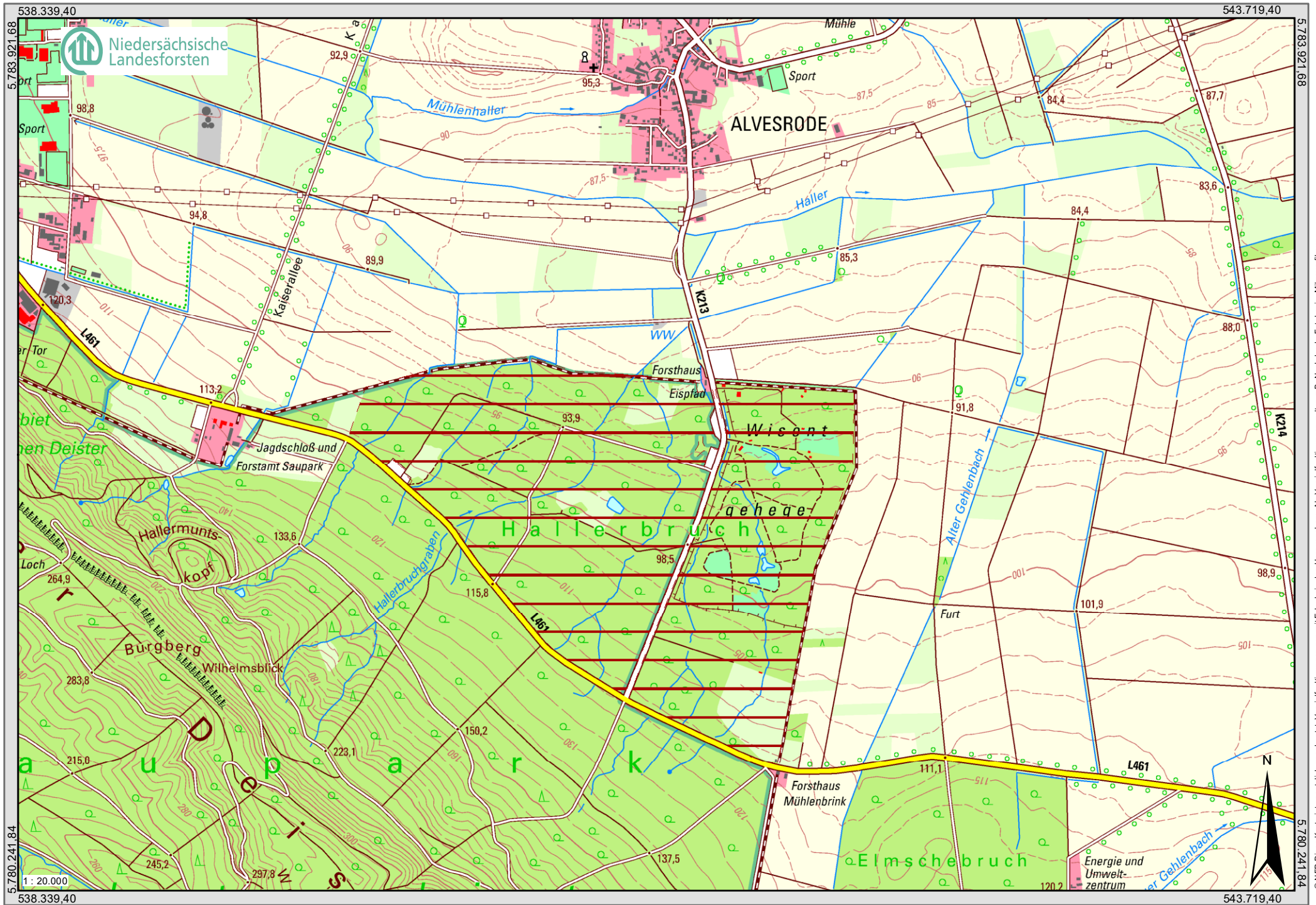
Für den Fall, dass eine Schutzgebietsverordnung erst nach der Waldbiotopkartierung in Kraft getreten ist und die VO weitere maßgebliche Natura2000-Schutzgüter enthält, die diesen Status („maßgeblich“) zum Zeitpunkt der Kartierung noch nicht hatten, konnten sie dementsprechend bei der Planung keine Berücksichtigung 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.

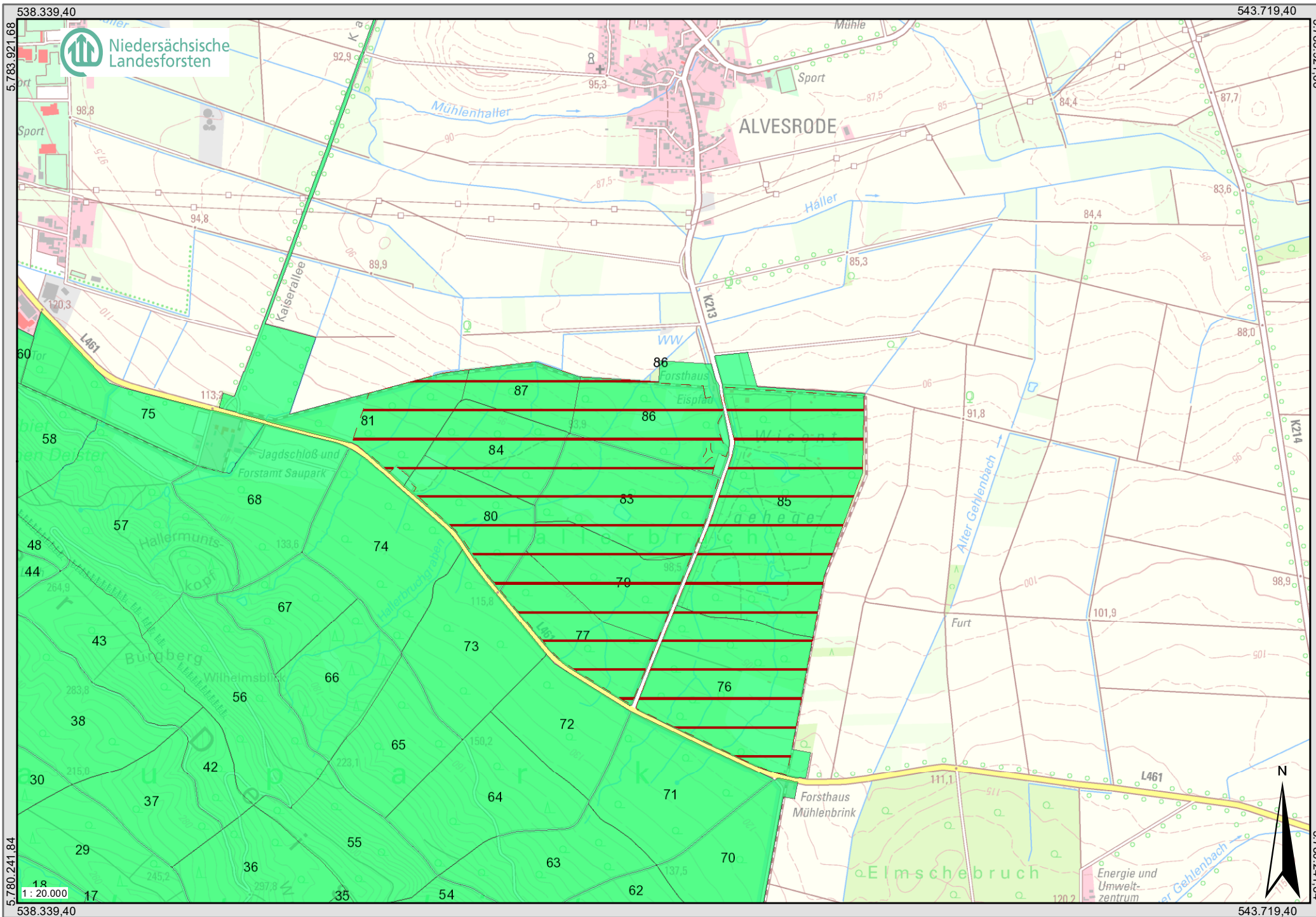
⁷ „Unterschutzstellung von Natura 2000-Gebieten im Wald durch Naturschutzgebietsverordnung“ - gem. RdErl. des ML u.d. MU vom 21.10.2015 bzw. 02.09.2020

Lage und Abgrenzung des FFH-Gebietes



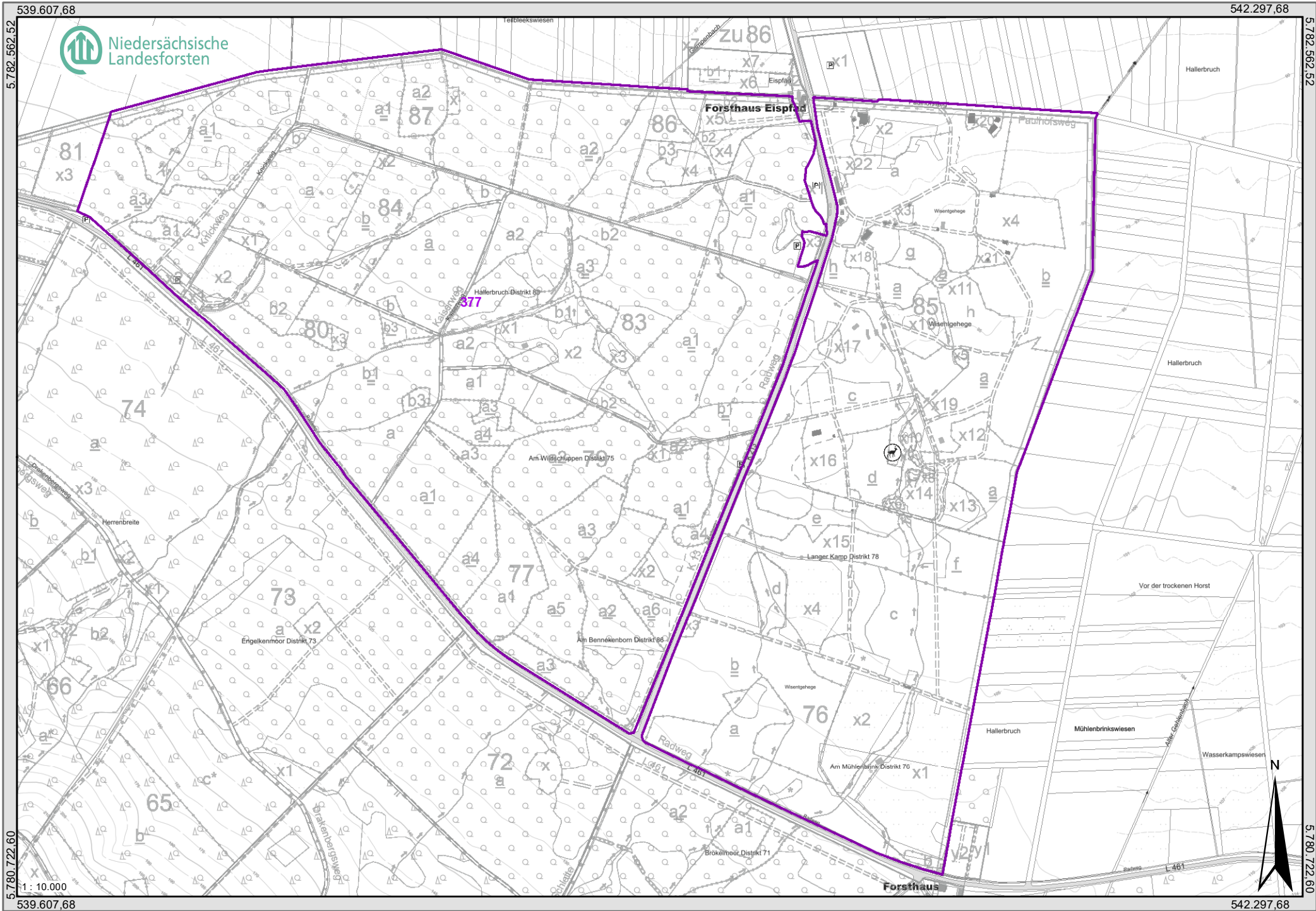
© NFP Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigungen nur mit Erlaubnis des Herausgebers. Als Vervielfältigungen gelten z.B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisieren, Scannen sowie Speicherung auf Datenträgern.
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © 2021
NFP
www.nfwk.d

Detailkarte FFH-Grenze



© NFP Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigungen nur mit Erlaubnis des Herausgebers. Als Vervielfältigungen gelten z.B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisieren, Scannen sowie Speicherung auf Datenträgern.
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © 2021
NFWK

Blankettkarte



539.607,68

542.297,68

5.782.562,52

5.782.562,52

5.780.722,60

5.780.722,60

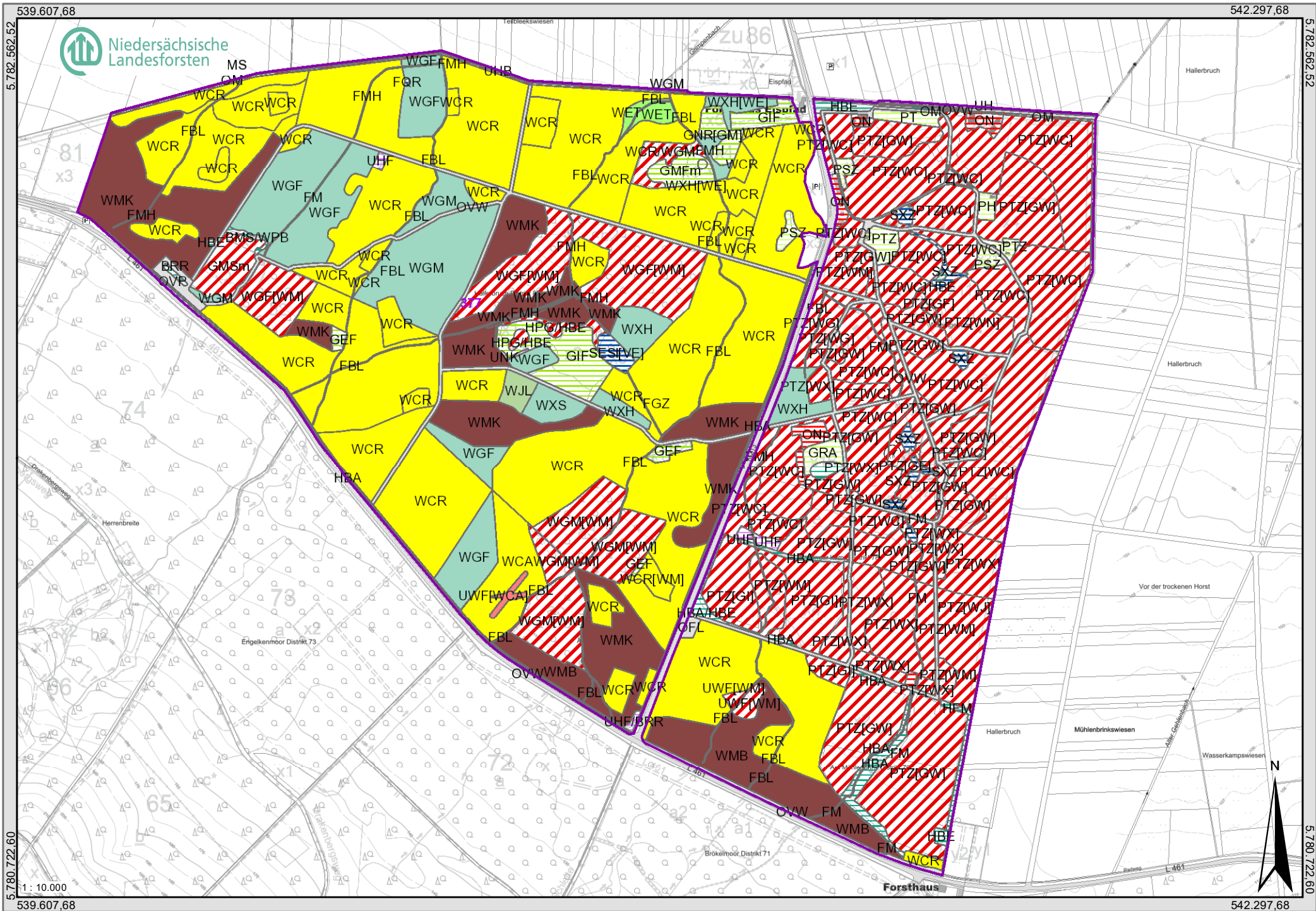
1:10.000

539.607,68

542.297,68

28.10.2021 15:16:25

Biotoptypenkarte



© NFP Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigungen nur mit Erlaubnis des Herausgebers. Als Vervielfältigungen gelten z.B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisieren, Scannen sowie Speicherung auf Datenträgern.
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © 2021. Niedersächsische Landesforsten - Küsten- und Naturschutz © www.nlwkn.de

Lebensraumtypenkarte inkl. Gesamt-Erhaltungsgrad



539.607,68

542.297,68

5782.562,52

5782.562,52

5780.722,60

5780.722,60

1: 10.000

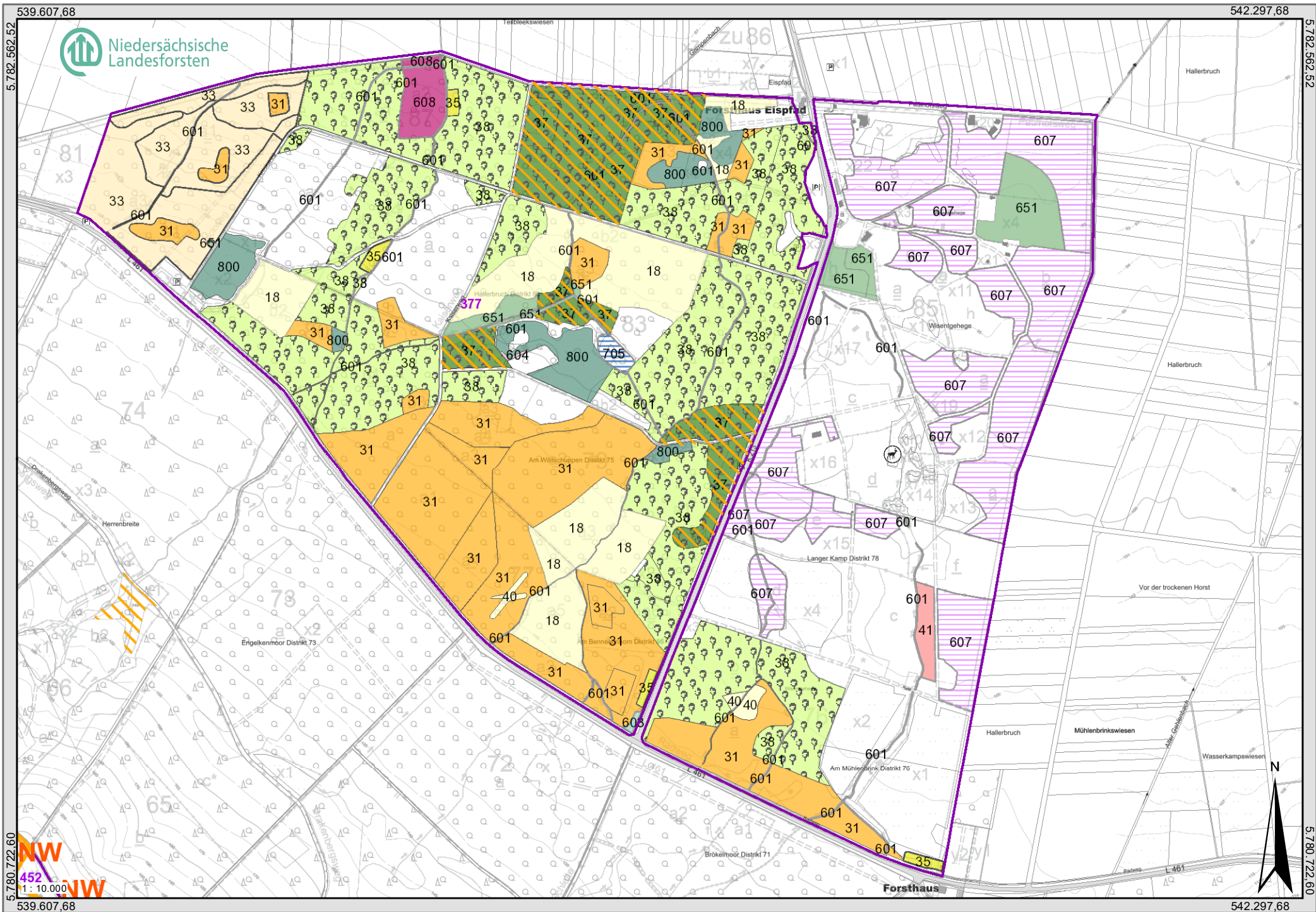
539.607,68

542.297,68

28.10.2021 15:20:01



Maßnahmenkarte inkl. NWE-Kulisse



5.782.562,52
5.780.722,60
© NFP Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Vervielfältigungen nur mit Erlaubnis des Herausgebers. Als Vervielfältigungen gelten z.B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisieren, Scannen sowie Speicherung auf Datenträgern.
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © 2021
Niedersächsische Landesforsten
www.nlwkn.de

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 |



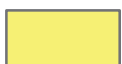
Schlucht- und Hangschutt-Laubmischwald

| | |
|-----|---|
| 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-Ästuar |
| KFM | Mäßig ausgebauter Flussabschnitt der Brackwasser-Ästuar |
| KFS | Stark ausgebauter Flussabschnitt der Brackwasser-Ästuar |
| KWK | Küstenwatt ohne Vegetation höherer Pflanzen |
| KWB | Brackwasserwatt der Ästuar 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 Ästuar |
| 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 Ästuar |
| 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 brackiges 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 ombrogenes 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 |



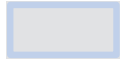
GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN

| | |
|-----|---|
| 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

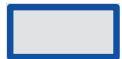


(Entwicklungsfläche)

- 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

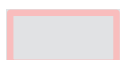


(Entwicklungsfläche)

- 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 *Callitriche-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



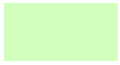
91D0 Moorwälder



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





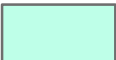



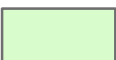



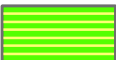
Kernmaßnahmen Waldnaturschutz

| | | |
|---|----|--|
|  | 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 |




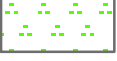
| | | |
|---|-----|--|
|  | 82 | Aufnahme / Weiterführung einer Hutewaldbeweidung |
|  | 83 | Wiederbewaldung durch Sukzession |
|  | 84 | Erlen fördern |
|  | 85 | Keine Nutzung außer Verkehrssicherung |
|  | 88 | Eichenverjüngung nach Entfernen Vorbestand |
|  | 89 | Hiebsruhe Altbestand |
|  | 95 | 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.

| | |
|--|-----------|
| Allgemein | 4 |
| 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 |
| Wald..... | 6 |
| 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), Pflgetyp | 8 |
| Nr. 36 Altholzanteile sichern, Artenschutz | 9 |
| Nr. 37 Habitatbaumfläche, Prozessschutz | 9 |
| Nr. 38 Habitatbaumfläche, Pflgetyp..... | 10 |
| Nr. 39 Naturwald..... | 11 |
| Nr. 40 Entwicklung/Förderung/Verjüngung von Baumarten der pnV..... | 11 |
| Nr. 41 Zurückdrängen gebietsfremder Baumarten | 11 |
| Gebüsche und Gehölzbestände..... | 12 |
| Nr. 650 Förderung seltener Baum- und Straucharten | 12 |
| Nr. 651 Altbäume erhalten | 12 |
| Binnengewässer | 13 |
| 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 |
| Fels-, Gesteins- und Offenbiotope..... | 14 |
| Nr. 750 Verbot/ Einschränkung Klettersport | 14 |
| Nr. 751 Felsen freistellen | 14 |
| Grünland/Heiden und Magerrasen/Nasstandorte | 15 |
| 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 beplant 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 Erhaltungsgrad¹, 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

¹ 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 Ruhestätten² 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. Gleichmaßen 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).

² 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.)