

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 9110 |
| - Kurztitel | Hainsimsen-Buchenwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1991-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|---|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | HE: Forsteinrichtung (2000-2012), Hessische Biotopkartierung (1992-2006), Grunddatenerfassung in hessischen FFH-Gebieten (2000-2010) MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true) MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html NW: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/bk/de/start ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|--|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 258.046,37 km ² (= 25.804.637,13 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | +: zunehmend |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |

| | |
|---|--|
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | 258.046,37 km ² (= 25.804.637,13 ha) |
| 2.3.9.d. Angewandte Methode zum Ermitteln des günstigen natürlichen Verbreitungsgebiets: | <p>Das günstige Verbreitungsgebiet (FRR) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren.</p> <p>Dabei wurde berücksichtigt, dass das günstige Verbreitungsgebiet nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 das aktuelle Verbreitungsgebiet in den meisten Fällen dem günstigen Verbreitungsgebiet entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung des aktuellen Verbreitungsgebiets, wurden diese Flächen zum günstigen Verbreitungsgebiet hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt.</p> <p>Die Genauigkeit der Angabe beruht auf dem Raster der TK 1:25.000 und beträgt damit +/- 1 TK (ca. 129 km²). Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen des FRR in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen.</p> |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|--|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 5.891,46 km ² (= 589.145,52 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1991-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | +: zunehmend |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | ~: ungefähr so groß wie die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Tatsächliche Veränderung + Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 1: nur auf der Grundlage von Experteneinschätzungen | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | M | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| A08 | Düngung | L | | | | | | |
| B05 | Düngung/ Kalkung (Forstwirtschaft) | L | | | | | | |
| D01 | Straßen, Wege und Schienenverkehr | L | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | L | | | | | | |
| G05.06 | Baumsanierungsmaßnahmen, Fällen aus Verkehrssicherungsgründen | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | H | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.03 | Vernichtung der Kraut- oder Strauchschicht (Forstwirtschaft) | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | M | | | | | | |
| A08 | Düngung | L | | | | | | |
| B05 | Düngung/ Kalkung (Forstwirtschaft) | L | | | | | | |
| D01 | Straßen, Wege und Schienenverkehr | L | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | L | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | L | | | | | | |
| G05.06 | Baumsanierungsmaßnahmen, Fällen aus Verkehrssicherungsgründen | L | | | | | | |
| H06.01 | Lärmbelastung | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |
| M01.02 | Trockenheit und verminderte Niederschläge | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| |
|--|
| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
| (PFLA) ABIEALBA: Abies alba |
| (PFLA) ACERPSEU: Acer pseudoplatanus |
| (PFLA) BETUPEND: Betula pendula |
| (PFLA) BETUPUBE: Betula pubescens [s.l.] |
| (PFLA) CALAVILL: Calamagrostis villosa |
| (PFLA) CALLVULG: Calluna vulgaris |
| (PFLA) CARPBETU: Carpinus betulus |
| (PFLA) FAGUSYLV: Fagus sylvatica |
| (PFLA) PICEABIE: Picea abies |
| (PFLA) PINUSYLV: Pinus sylvestris |
| (PFLA) POPUTREM: Populus tremula |
| (PFLA) PTERAQUI: Pteridium aquilinum |
| (PFLA) QUERPETR: Quercus petraea |
| (PFLA) QUERROBU: Quercus robur |
| (PFLA) SALI: Salix spec. |
| (PFLA) SORBAUCU: Sorbus aucuparia |
| (PFLA) TAXUBACC: Taxus baccata |
| (PFLA) VACCMYRT: Vaccinium myrtillus |

| | |
|--|---|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik: Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|------------------|--------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | FV (günstig) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | FV (günstig) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | FV (günstig) | |
| | | |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 2.100,25 km ² (= 210.025,21 ha), Maximum: 2.240,71 km ² (= 224.071,08 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| 2.1: Beibehaltung von Grasland und anderen Offenlandbiotopen | | x | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3: forstwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | | | innerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | | x | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.0: andere feuchtgebietsbezogene Maßnahmen | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.2: Verbesserung des hydrologischen Regimes | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.3: Regulierung der Wasserentnahme | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.0: andere raumbezogenen Maßnahmen | | | | | x | | innerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.2: Einrichtung von Wildnisgebieten; Zulassung natürlicher Sukzession | | x | x | x | | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.4: Biotoppflege | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 6.5: Anpassung/Aufgabe der militärischen Nutzung | | | x | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.1: Regulierung der Jagd | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.4: spezielle Artenschutzmaßnahmen | | | x | x | | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 8.2: spezifisches Management von Verkehr | | | | | x | | innerhalb | langfristig wirksame |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 9130 |
| - Kurztitel | Waldmeister-Buchenwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1991-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|--|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | HE: Forsteinrichtung (2000-2012), Hessische Biotopkartierung (1992-2006), Grunddatenerfassung in hessischen FFH-Gebieten (2000-2010) MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true) MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html NW: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/bk/de/start ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung)) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|---|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 237.710,26 km ² (= 23.771.026,27 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | +: zunehmend |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | ~: ungefähr so groß wie das aktuelle natürliche Verbreitungsgebiet |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten + Anwendung einer anderen Methode |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|---|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 0,00 km ² (= 0,00 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1991-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 0: Daten fehlend |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | +: zunehmend |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | ~: ungefähr so groß wie die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Tatsächliche Veränderung + Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 1: nur auf der Grundlage von Experteneinschätzungen | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | M | | | | | | |
| G05.06 | Baumsanierungsmaßnahmen, Fällen aus Verkehrssicherungsgründen | M | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | M | | | | | | |
| D01 | Straßen, Wege und Schienenverkehr | L | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 2.6.1. Angewandte Methode | 1: Experteneinschätzung |
|----------------------------------|-------------------------|

| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
|-----------|---|-----------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | H | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.03 | Vernichtung der Kraut- oder Strauchschicht (Forstwirtschaft) | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | M | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | M | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | L | | | | | | |
| D01 | Straßen, Wege und Schienenverkehr | L | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | L | | | | | | |
| G05.06 | Baumsanierungsmaßnahmen, Fällen aus Verkehrssicherungsgründen | L | | | | | | |
| H04.01 | saurer Regen | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | L | | | | | | |
| M01.02 | Trockenheit und verminderte Niederschläge | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
|--------------------------------------|
| (PFLA) ABIEALBA: Abies alba |
| (PFLA) ACERCAMP: Acer campestre |
| (PFLA) ACERPLAT: Acer platanoides |
| (PFLA) ACERPSEU: Acer pseudoplatanus |
| (PFLA) BETUPEND: Betula pendula |
| (PFLA) CARPBETU: Carpinus betulus |
| (PFLA) FAGUSYLV: Fagus sylvatica |
| (PFLA) FRAXEXCE: Fraxinus excelsior |
| (PFLA) PICEABIE: Picea abies |
| (PFLA) POPUTREM: Populus tremula |
| (PFLA) PRUNAVIU: Prunus avium |
| (PFLA) QUERPETR: Quercus petraea |
| (PFLA) QUERROBU: Quercus robur |
| (PFLA) SALI: Salix spec. |
| (PFLA) SORBARIA: Sorbus aria agg. |
| (PFLA) SORBAUCU: Sorbus aucuparia |

| |
|------------------------------------|
| (PFLA) SORBDOME: Sorbus domestica |
| (PFLA) SORBTORM: Sorbus torminalis |
| (PFLA) TAXUBACC: Taxus baccata |
| (PFLA) TILI: Tilia spec. |
| (PFLA) ULMU: Ulmus spec. |

| | |
|--|---|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik: Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | DE: Aktuelles Verbreitungsgebiet: Grund der Veränderung (2.3.10.c): schlechte Datenlage/fehlende aktuelle Kartierung in einem Land mit erheblichem Anteil am Gesamtbestand. |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|--------------|------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | FV (günstig) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | FV (günstig) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | FV (günstig) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | FV (günstig) | = (stabil) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 2.910,69 km ² (= 291.068,80 ha), Maximum: 3.000,03 km ² (= 300.002,66 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| 2.1: Beibehaltung von Grasland und anderen Offenlandbiotopen | | x | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3: forstwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | | | innerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche | | x | x | x | x | H | innerhalb und | Verbesserungsmaßnahme |

| Maßnahmen | | | | | | | außerhalb | |
|--|---|---|---|---|---|---|-------------------------|-------------------------------|
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 4.0: andere feuchtgebietsbezogene Maßnahmen | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.2: Verbesserung des hydrologischen Regimes | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.3: Regulierung der Wasserentnahme | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.0: andere raumbezogenen Maßnahmen | | | | | x | | innerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.2: Einrichtung von Wildnisgebieten; Zulassung natürlicher Sukzession | | x | x | | | | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.4: Biotoppflege | | | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.5: Anpassung/Aufgabe der militärischen Nutzung | | | x | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.1: Regulierung der Jagd | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.4: spezielle Artenschutzmaßnahmen | | | x | x | | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 9140 |
| - Kurztitel | Subalpine Bergahorn-Buchenwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1995-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|--|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|---|--|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 3.433,78 km ² (= 343.378,11 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2001-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | 3.433,78 km ² (= 343.378,11 ha) |
| 2.3.9.d. Angewandete Methode zum Ermitteln des günstigen | Das günstige Verbreitungsgebiet (FRR) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren. Dabei wurde berücksichtigt, dass das günstige Verbreitungsgebiet nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 das aktuelle |

| | |
|---|--|
| natürlichen Verbreitungsgebiets: | <p>Verbreitungsgebiet in den meisten Fällen dem günstigen Verbreitungsgebiet entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung des aktuellen Verbreitungsgebiets, wurden diese Flächen zum günstigen Verbreitungsgebiet hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt.</p> <p>Die Genauigkeit der Angabe beruht auf dem Raster der TK 1:25.000 und beträgt damit +/- 1 TK (ca. 129 km²). Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen des FRR in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen.</p> |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|--|--|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 3,19 km ² (= 319,34 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1995-2011 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2001-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 3: Gesamterhebung oder statistisch abgesicherte Schätzung |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | 3,19 km ² (= 319,00 ha) |
| 2.4.12.d. Angewandete Methode zum Ermitteln der günstigen Gesamtfläche: | <p>Die günstige Gesamtfläche (FRA) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren.</p> <p>Dabei wurde berücksichtigt, dass die günstige Gesamtfläche nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 die aktuelle Gesamtfläche in den meisten Fällen dem günstigen Gesamtfläche entsprach. Nur im Falle von vorhandenem</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung der aktuellen Gesamtfläche, wurden diese Flächen zur günstigen Gesamtfläche hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt.</p> <p>Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen der FRA in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen.</p> |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 2: überwiegend auf der Grundlage von Experteneinschätzung und anderen Daten | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| |
|--|
| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
| (FLEC) LOBAPULM: Lobaria pulmonaria |
| (MOO) ANTICURT: Antitrichia curtipendula |
| (MOO) CTENMOLL: Ctenidium molluscum |
| (MOO) MARCPOLY: Marchantia polymorpha |
| (MOO) PLAGROST: Plagiomnium rostratum |
| (MOO) RHIZPUNC: Rhizomnium punctatum |
| (MOO) RHYTTRIQ: Rhytidiadelphus triquetrus |
| (MOO) THUITAMA: Thuidium tamariscinum |
| (PFLA) ABIEALBA: Abies alba |
| (PFLA) ACERPLAT: Acer platanoides |
| (PFLA) ACERPSEU: Acer pseudoplatanus |
| (PFLA) ACONLY_V: Aconitum lycoctonum ssp. vulparia |
| (PFLA) ACONNAPE: Aconitum napellus |
| (PFLA) ADENALLI: Adenostyles alliariae |
| (PFLA) ANTHNITI: Anthriscus nitida |
| (PFLA) APOSFOET: Aposeris foetida |
| (PFLA) ASTRMAJO: Astrantia major |
| (PFLA) ATHYDIST: Athyrium distentifolium |
| (PFLA) ATHYFILI: Athyrium filix-femina |
| (PFLA) CAMPLATI: Campanula latifolia |
| (PFLA) CARDPENT: Cardamine pentaphyllos |

| |
|--|
| (PFLA) CARDPERS: <i>Carduus personata</i> |
| (PFLA) CARDTRIF: <i>Cardamine trifolia</i> |
| (PFLA) CAREREMO: <i>Carex remota</i> |
| (PFLA) CHAEHI_H: <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ssp. <i>hirsutum</i> |
| (PFLA) CHAEHI_V: <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ssp. <i>villarsii</i> |
| (PFLA) CHAEVILL: <i>Chaerophyllum villarsii</i> |
| (PFLA) CICEALPI: <i>Cicerbita alpina</i> |
| (PFLA) CORTMATT: <i>Cortusa matthioli</i> |
| (PFLA) CREPPYRE: <i>Crepis pyrenaica</i> |
| (PFLA) DOROAUST: <i>Doronicum austriacum</i> |
| (PFLA) FAGUSYLV: <i>Fagus sylvatica</i> |
| (PFLA) FRAXEXCE: <i>Fraxinus excelsior</i> |
| (PFLA) GERASYLV: <i>Geranium sylvaticum</i> |
| (PFLA) GYMNDRYO: <i>Gymnocarpium dryopteris</i> |
| (PFLA) HERASP_E: <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>elegans</i> |
| (PFLA) IMPANOLI: <i>Impatiens noli-tangere</i> |
| (PFLA) LILIMART: <i>Lilium martagon</i> |
| (PFLA) LONINIGR: <i>Lonicera nigra</i> |
| (PFLA) MYOSALPE: <i>Myosotis alpestris</i> |
| (PFLA) PETAALBU: <i>Petasites albus</i> |
| (PFLA) PHEGCONN: <i>Phegopteris connectilis</i> |
| (PFLA) PHYTOVAT: <i>Phyteuma ovatum</i> |
| (PFLA) PICEABIE: <i>Picea abies</i> |
| (PFLA) POA_HYBR: <i>Poa hybrida</i> |
| (PFLA) POLYVERT: <i>Polygonatum verticillatum</i> |
| (PFLA) RANUPLAT: <i>Ranunculus platanifolius</i> |
| (PFLA) RANUSERP: <i>Ranunculus serpens</i> |
| (PFLA) RIBEPETR: <i>Ribes petraeum</i> |
| (PFLA) ROSAPEND: <i>Rosa pendulina</i> |
| (PFLA) RUMEARIF: <i>Rumex arifolius</i> |
| (PFLA) SALIAPPE: <i>Salix appendiculata</i> |
| (PFLA) SAXIROTU: <i>Saxifraga rotundifolia</i> |
| (PFLA) SENEALPI: <i>Senecio alpinus</i> |
| (PFLA) SENENEMO: <i>Senecio nemorensis</i> agg. |
| (PFLA) SORBARI*: <i>Sorbus aria</i> [s.str.] |
| (PFLA) SORBAUCU: <i>Sorbus aucuparia</i> |
| (PFLA) STELNE_N: <i>Stellaria nemorum</i> ssp. <i>nemorum</i> |
| (PFLA) STREAMPL: <i>Streptopus amplexifolius</i> |
| (PFLA) THALAQUI: <i>Thalictrum aquilegiifolium</i> |
| (PFLA) TOZZALPI: <i>Tozzia alpina</i> |
| (PFLA) ULMUGLAB: <i>Ulmus glabra</i> |
| (PFLA) VERAALBU: <i>Veratrum album</i> |

(PFLA) VEROMONT: Veronica montana

(PFLA) VEROURTI: Veronica urticifolia

(PFLA) VIOLBIFL: Viola biflora

| | |
|--|--|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | Methodik: Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden. |
|--|--|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|-------------------|--------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | FV (günstig) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | FV (günstig) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U1 (unzureichend) | = (stabil) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 2,25 km ² (= 225,00 ha), Maximum: 2,35 km ² (= 235,00 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|---------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | | x | x | x | | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | | x | x | | | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 9150 |
| - Kurztitel | Orchideen-Kalk-Buchenwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|-------------------|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 3: Gesamterhebung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1994-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|--|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | HE: Hessische Biotopkartierung (1992-2006), Grunddatenerfassung in hessischen FFH-Gebieten (2000-2010), Bundesstichprobenmonitoring (2009, 2010) MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html NW: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/bk/de/start ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung)) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|--|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 72.082,29 km ² (= 7.208.229,23 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 3: Gesamterhebung oder statistisch abgesicherte Schätzung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | L | | | | | | |
| F04 | Entnahme/ Entfernen von Pflanzen | L | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | L | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | L | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | H | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | M | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | L | | | | | | |
| D01 | Straßen, Wege und Schienenverkehr | L | | | | | | |
| F04 | Entnahme/ Entfernen von Pflanzen | L | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | L | | | | | | |
| G05.06 | Baumsanierungsmaßnahmen, Fällen aus Verkehrssicherungsgründen | L | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | L | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
|---|
| (MOO) CTENMOLL: Ctenidium molluscum |
| (MOO) HOMALUTE: Homalothecium lutescens |
| (MOO) RHYTRUGO: Rhytidium rugosum |
| (MOO) TORTTORT: Tortella tortuosa |
| (PFLA) ABIEALBA: Abies alba |
| (PFLA) ACERCAMP: Acer campestre |
| (PFLA) ACERMONS: Acer monspessulanum |
| (PFLA) ACERPLAT: Acer platanoides |
| (PFLA) ACERPSEU: Acer pseudoplatanus |
| (PFLA) ACTASPIC: Actaea spicata |
| (PFLA) ADENGLAB: Adenostyles glabra |
| (PFLA) AJUGGENE: Ajuga genevensis |
| (PFLA) AMELOVAL: Amelanchier ovalis |
| (PFLA) ANTHLILI: Anthericum liliago |
| (PFLA) ANTHRAMO: Anthericum ramosum |

(PFLA) ANTHVULN: Anthyllis vulneraria [s.l.]

(PFLA) AQUIATRA: Aquilegia atrata

(PFLA) AQUIVUL_: Aquilegia vulgaris [s.str.]

(PFLA) ARABHIR*: Arabis hirsuta

(PFLA) ARABPAUC: Arabis pauciflora

(PFLA) ASTEBELL: Aster bellidiastrum

(PFLA) BERBVULG: Berberis vulgaris

(PFLA) BETUPEND: Betula pendula

(PFLA) BRACPINN: Brachypodium pinnatum

(PFLA) BRACRUPE: Brachypodium rupestre

(PFLA) BROMBENE: Bromus benekenii

(PFLA) BUPHSALI: Buphthalmum salicifolium

(PFLA) BUPLFALC: Bupleurum falcatum

(PFLA) BUPLLONG: Bupleurum longifolium

(PFLA) CALAVARI: Calamagrostis varia

(PFLA) CAMPCOCH: Campanula cochleariifolia

(PFLA) CAMPPERS: Campanula persicifolia

(PFLA) CAMPRAP: Campanula rapunculoides

(PFLA) CAMPROTN: Campanula rotundifolia [s.str.]

(PFLA) CAMPSCHE: Campanula scheuchzeri

(PFLA) CAMPTRAC: Campanula trachelium

(PFLA) CARDDEFL: Carduus defloratus

(PFLA) CAREALBA: Carex alba

(PFLA) CAREDIGI: Carex digitata

(PFLA) CAREFLAC: Carex flacca

(PFLA) CAREHUMI: Carex humilis

(PFLA) CAREMONT: Carex montana

(PFLA) CAREORNI: Carex ornithopoda [s.str.]

(PFLA) CARESEMP: Carex sempervirens

(PFLA) CARPBETU: Carpinus betulus

(PFLA) CENTMON*: Centaurea montana

(PFLA) CEPHDAMA: Cephalanthera damasonium

(PFLA) CEPHLONG: Cephalanthera longifolia

(PFLA) CEPHRUBR: Cephalanthera rubra

(PFLA) CONVMAJA: Convallaria majalis

(PFLA) CORNMAS: Cornus mas

(PFLA) CORNSANG: Cornus sanguinea

(PFLA) CORYAVEL: Corylus avellana

(PFLA) COTOINTE: Cotoneaster integerrimus

(PFLA) COTOTOME: Cotoneaster tomentosus

(PFLA) CRATMONO: Crataegus monogyna [s.l.]

(PFLA) CYNOGERM: Cynoglossum germanicum

(PFLA) CYPRCALC: *Cypripedium calceolus*

(PFLA) DAPHMEZE: *Daphne mezereum*

(PFLA) DIGIGRAN: *Digitalis grandiflora*

(PFLA) EPIPATRO: *Epipactis atrorubens*

(PFLA) EPIPHELE: *Epipactis helleborine* agg.

(PFLA) EPIPHELL: *Epipactis helleborine* [s.str.]

(PFLA) EPIPLEPT: *Epipactis leptochila*

(PFLA) EIPMICR: *Epipactis microphylla*

(PFLA) EIPMUEL: *Epipactis muelleri*

(PFLA) ERICCARN: *Erica carnea*

(PFLA) EUONEURO: *Euonymus europaea*

(PFLA) EUPHAMYG: *Euphorbia amygdaloides*

(PFLA) EUPHCYPA: *Euphorbia cyparissias*

(PFLA) FAGUSYLV: *Fagus sylvatica*

(PFLA) FESTALTI: *Festuca altissima*

(PFLA) FESTAMET: *Festuca amethystina*

(PFLA) FESTHETE: *Festuca heterophylla*

(PFLA) FRAGVESC: *Fragaria vesca*

(PFLA) FRAXEXCE: *Fraxinus excelsior*

(PFLA) GALIODOR: *Galium odoratum*

(PFLA) GALISYLV: *Galium sylvaticum* [s.str.]

(PFLA) GERASANG: *Geranium sanguineum*

(PFLA) GYMNCONO: *Gymnadenia conopsea*

(PFLA) HEPANOBI: *Hepatica nobilis*

(PFLA) HIERMURO: *Hieracium murorum*

(PFLA) HIPPCOMO: *Hippocrepis comosa*

(PFLA) HIPPEMER: *Hippocrepis emerus*

(PFLA) HORDEURO: *Hordelymus europaeus*

(PFLA) HYPEMONT: *Hypericum montanum*

(PFLA) ILEXAQUI: *Ilex aquifolium*

(PFLA) INULCONY: *Inula conyzae*

(PFLA) INULSALI: *Inula salicina*

(PFLA) JUGLREGI: *Juglans regia*

(PFLA) JUNICOMM: *Juniperus communis* [s.l.]

(PFLA) KNAUDIPS: *Knautia dipsacifolia*

(PFLA) LASELATI: *Laserpitium latifolium*

(PFLA) LASESILE: *Laserpitium siler*

(PFLA) LASETRIL: *Laser trilobum*

(PFLA) LATHLINI: *Lathyrus linifolius*

(PFLA) LATHNIGE: *Lathyrus niger*

(PFLA) LATHVERN: *Lathyrus vernus*

(PFLA) LEONHISP: *Leontodon hispidus*

| |
|--|
| (PFLA) LIGUVULG: <i>Ligustrum vulgare</i> |
| (PFLA) LILIMART: <i>Lilium martagon</i> |
| (PFLA) LITHPURP: <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> |
| (PFLA) LONIALPI: <i>Lonicera alpigena</i> |
| (PFLA) LONIXYLO: <i>Lonicera xylosteum</i> |
| (PFLA) MALUSYLV: <i>Malus sylvestris</i> |
| (PFLA) MELANEM*: <i>Melampyrum nemorosum</i> |
| (PFLA) MELIMELI: <i>Melittis melissophyllum</i> |
| (PFLA) MELINUTA: <i>Melica nutans</i> |
| (PFLA) MERCPERE: <i>Mercurialis perennis</i> |
| (PFLA) MOLICAEU: <i>Molinia caerulea</i> agg. |
| (PFLA) MYCEMURA: <i>Mycelis muralis</i> |
| (PFLA) NEOTNIDU: <i>Neottia nidus-avis</i> |
| (PFLA) OPHRINSE: <i>Ophrys insectifera</i> |
| (PFLA) ORCHMASC: <i>Orchis mascula</i> |
| (PFLA) ORCHPALL: <i>Orchis pallens</i> |
| (PFLA) ORCHPURP: <i>Orchis purpurea</i> |
| (PFLA) PHYTNIGR: <i>Phyteuma nigrum</i> |
| (PFLA) PHYTOR_O: <i>Phyteuma orbiculare</i> ssp. <i>orbiculare</i> |
| (PFLA) PHYTSPIC: <i>Phyteuma spicatum</i> |
| (PFLA) PINUSYLV: <i>Pinus sylvestris</i> |
| (PFLA) PLATBIFO: <i>Platanthera bifolia</i> |
| (PFLA) PLATCHLO: <i>Platanthera chlorantha</i> |
| (PFLA) POLYCHAM: <i>Polygala chamaebuxus</i> |
| (PFLA) POLYODOR: <i>Polygonatum odoratum</i> |
| (PFLA) POPUTREM: <i>Populus tremula</i> |
| (PFLA) PRENPURP: <i>Prenanthes purpurea</i> |
| (PFLA) PRIMVERI: <i>Primula veris</i> |
| (PFLA) PRUNAVIU: <i>Prunus avium</i> |
| (PFLA) PRUNSPIO: <i>Prunus spinosa</i> agg. |
| (PFLA) PYRUCOM*: <i>Pyrus communis</i> |
| (PFLA) PYRUPYRA: <i>Pyrus pyraeaster</i> |
| (PFLA) QUERPETR: <i>Quercus petraea</i> |
| (PFLA) QUERROBU: <i>Quercus robur</i> |
| (PFLA) RANUBRE_: <i>Ranunculus breyninus</i> |
| (PFLA) RANUMONT: <i>Ranunculus montanus</i> |
| (PFLA) RANUNEMO: <i>Ranunculus nemorosus</i> |
| (PFLA) RHAMCATH: <i>Rhamnus cathartica</i> |
| (PFLA) RHAMSAXA: <i>Rhamnus saxatilis</i> |
| (PFLA) ROSAARVE: <i>Rosa arvensis</i> |
| (PFLA) ROSACANI: <i>Rosa canina</i> [s.l.] |
| (PFLA) SALICAPR: <i>Salix caprea</i> |

| |
|---|
| (PFLA) SANIEURO: Sanicula europaea |
| (PFLA) SESELIBA: Seseli libanotis |
| (PFLA) SESLALBI: Sesleria albicans |
| (PFLA) SILEVU_V: Silene vulgaris ssp. vulgaris [s.l.] |
| (PFLA) SOLIVIRG: Solidago virgaurea |
| (PFLA) SORBARI*: Sorbus aria [s.str.] |
| (PFLA) SORBARIA: Sorbus aria agg. |
| (PFLA) SORBAUCU: Sorbus aucuparia |
| (PFLA) SORBDOME: Sorbus domestica |
| (PFLA) SORBPANN: Sorbus pannonica |
| (PFLA) SORBTORM: Sorbus torminalis |
| (PFLA) STAPPINN: Staphylea pinnata |
| (PFLA) TAMUCOMM: Tamus communis |
| (PFLA) TANACORY: Tanacetum corymbosum |
| (PFLA) TAXUBACC: Taxus baccata |
| (PFLA) TEUCCHAM: Teucrium chamaedrys |
| (PFLA) TEUCMONT: Teucrium montanum |
| (PFLA) THALMINU: Thalictrum minus |
| (PFLA) THESBAVA: Thesium bavarum |
| (PFLA) THLAMONT: Thlaspi montanum |
| (PFLA) TILICORD: Tilia cordata |
| (PFLA) TILIPLAT: Tilia platyphyllos |
| (PFLA) ULMUGLAB: Ulmus glabra |
| (PFLA) ULMUMINO: Ulmus minor |
| (PFLA) VALETRIP: Valeriana tripteris |
| (PFLA) VEROTEUC: Veronica teucrium |
| (PFLA) VIBULANT: Viburnum lantana |
| (PFLA) VINCHIRU: Vincetoxicum hirundinaria |
| (PFLA) VIOLCOLL: Viola collina |
| (PFLA) VIOLHIRT: Viola hirta |
| (PFLA) VIOLMIRA: Viola mirabilis |

| | |
|--|--|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik:</p> <p>Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|--|

2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1%

| | |
|---|---|
| abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|------------------|--------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | FV (günstig) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | FV (günstig) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | FV (günstig) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | FV (günstig) | = (stabil) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 124,29 km ² (= 12.428,90 ha), Maximum: 133,58 km ² (= 13.357,90 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|---------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 3: forstwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | | | innerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.1: Regulierung der Jagd | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.4: spezielle Artenschutzmaßnahmen | | x | x | x | | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 9160 |
| - Kurztitel | Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1994-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|---|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | HE: Hessische Biotopkartierung (1992-2006), Grunddatenerfassung in hessischen FFH-Gebieten (2000-2010) MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true) MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html NW: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/bk/de/start ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|--|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 207.007,92 km ² (= 20.700.791,97 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | +: zunehmend |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend | |

| | |
|---|---|
| Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | 207.007,92 km ² (= 20.700.791,97 ha) |
| 2.3.9.d. Angewandete Methode zum Ermitteln des günstigen natürlichen Verbreitungsgebiets: | Das günstige Verbreitungsgebiet (FRR) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren. Dabei wurde berücksichtigt, dass das günstige Verbreitungsgebiet nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 das aktuelle Verbreitungsgebiet in den meisten Fällen dem günstigen Verbreitungsgebiet entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung des aktuellen Verbreitungsgebiets, wurden diese Flächen zum günstigen Verbreitungsgebiet hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt. Die Genauigkeit der Angabe beruht auf dem Raster der TK 1:25.000 und beträgt damit +/- 1 TK (ca. 129 km ²). Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen des FRR in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen. |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|---|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 288,29 km ² (= 28.829,21 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1992-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | -: abnehmend |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | >: größer als die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten + Anwendung einer anderen Methode |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 2: überwiegend auf der Grundlage von Experteneinschätzung und anderen Daten | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | H | | | | | | |
| J02 | anthropogene Veränderungen der | H | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | hydraulischen Verhältnisse | | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | H | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | M | | | | | | |
| J02.07 | Nutzung/ Entnahme von Grundwasser | M | | | | | | |
| K02 | Natürliche Entwicklungen, Sukzession | M | | | | | | |
| K02.01 | Veränderungen der Artenzusammensetzung, Sukzession | M | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | M | | | | | | |
| A08 | Düngung | L | | | | | | |
| B04 | Einsatz von Bioziden, Hormonen und Chemikalien (Forstwirtschaft) | L | | | | | | |
| D01 | Straßen, Wege und Schienenverkehr | L | | | | | | |
| G01 | Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten) | L | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | H | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | H | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | H | | | | | | |
| J02 | anthropogene Veränderungen der hydraulischen Verhältnisse | H | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | H | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.03 | Vernichtung der Kraut- oder Strauchschicht (Forstwirtschaft) | M | | | | | | |
| G05.06 | Baumanierungsmaßnahmen, Fällen aus Verkehrssicherungsgründen | M | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| K02.01 | Veränderungen der Artenzusammensetzung, Sukzession | M | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | M | | | | | | |
| A08 | Düngung | L | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| B04 | Einsatz von Bioziden, Hormonen und Chemikalien (Forstwirtschaft) | L | | | | | | |
| D01 | Straßen, Wege und Schienenverkehr | L | | | | | | |
| G01 | Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten) | L | | | | | | |
| H06.01 | Lärmbelastung | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |
| J02.07 | Nutzung/ Entnahme von Grundwasser | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten | |
|---------------------------------|---------------------------|
| (MOO) ATRIUNDU: | Atrichum undulatum |
| (MOO) EURHHIAN: | Eurhynchium hians |
| (MOO) EURHSTRI: | Eurhynchium striatum |
| (MOO) POLYFORM: | Polytrichum formosum |
| (PFLA) ABIEALBA: | Abies alba |
| (PFLA) ACERCAMP: | Acer campestre |
| (PFLA) ACERPLAT: | Acer platanoides |
| (PFLA) ACERPSEU: | Acer pseudoplatanus |
| (PFLA) ACONLYC_: | Aconitum lycoctonum |
| (PFLA) ADOXMOSC: | Adoxa moschatellina |
| (PFLA) AEGOPODA: | Aegopodium podagraria |
| (PFLA) AJUGREPT: | Ajuga reptans |
| (PFLA) ALLIURSI: | Allium ursinum |
| (PFLA) ALNUGLUT: | Alnus glutinosa |
| (PFLA) ANEMNEMO: | Anemone nemorosa |
| (PFLA) ANEMRANU: | Anemone ranunculoides |
| (PFLA) ARUMMAC_: | Arum maculatum [s.str.] |
| (PFLA) ASAREURO: | Asarum europaeum |
| (PFLA) ATHYFILI: | Athyrium filix-femina |
| (PFLA) BETOOFFI: | Betonica officinalis |
| (PFLA) BETUPEND: | Betula pendula |
| (PFLA) BETUPUBE: | Betula pubescens [s.l.] |
| (PFLA) BRACSYLV: | Brachypodium sylvaticum |
| (PFLA) CALAARUN: | Calamagrostis arundinacea |
| (PFLA) CAMPTRAC: | Campanula trachelium |
| (PFLA) CAREACUT: | Carex acutiformis |
| (PFLA) CAREBRIZ: | Carex brizoides |
| (PFLA) CAREPILO: | Carex pilosa |
| (PFLA) CAREREMO: | Carex remota |
| (PFLA) CARESYLV: | Carex sylvatica |

| |
|--|
| (PFLA) CAREUMBR: <i>Carex umbrosa</i> |
| (PFLA) CARPBETU: <i>Carpinus betulus</i> |
| (PFLA) CEPHLONG: <i>Cephalanthera longifolia</i> |
| (PFLA) CIRCINTE: <i>Circaea x intermedia</i> |
| (PFLA) CIRCLUTE: <i>Circaea lutetiana</i> |
| (PFLA) CLEMVITA: <i>Clematis vitalba</i> |
| (PFLA) CONVMAJA: <i>Convallaria majalis</i> |
| (PFLA) CORNSANG: <i>Cornus sanguinea</i> |
| (PFLA) CORYAVEL: <i>Corylus avellana</i> |
| (PFLA) CORYCAVA: <i>Corydalis cava</i> |
| (PFLA) CORYINTE: <i>Corydalis intermedia</i> |
| (PFLA) CORYSOLI: <i>Corydalis solida</i> |
| (PFLA) CRATLAE*: <i>Crataegus laevigata</i> |
| (PFLA) CRATLAE_: <i>Crataegus laevigata</i> [s.l.] |
| (PFLA) CRATMONO: <i>Crataegus monogyna</i> [s.l.] |
| (PFLA) CREPPALU: <i>Crepis paludosa</i> |
| (PFLA) DACTFUCH: <i>Dactylorhiza fuchsii</i> |
| (PFLA) DACTGLOE: <i>Dactylis glomerata</i> agg. |
| (PFLA) DACTGL_A: <i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>aschersoniana</i> |
| (PFLA) DACTPOLY: <i>Dactylis polygama</i> |
| (PFLA) DESCCE_: <i>Deschampsia cespitosa</i> [s.str.] |
| (PFLA) DRYOFILI: <i>Dryopteris filix-mas</i> |
| (PFLA) EPIPHELL: <i>Epipactis helleborine</i> [s.str.] |
| (PFLA) EIPPURP: <i>Epipactis purpurata</i> |
| (PFLA) EQUIHYEM: <i>Equisetum hyemale</i> |
| (PFLA) EUONEURO: <i>Euonymus europaea</i> |
| (PFLA) EUPHDULC: <i>Euphorbia dulcis</i> |
| (PFLA) FAGUSYLV: <i>Fagus sylvatica</i> |
| (PFLA) FALLDUME: <i>Fallopia dumetorum</i> |
| (PFLA) FESTGIGA: <i>Festuca gigantea</i> |
| (PFLA) FILIULMA: <i>Filipendula ulmaria</i> |
| (PFLA) FRANALNU: <i>Frangula alnus</i> |
| (PFLA) FRAXEXCE: <i>Fraxinus excelsior</i> |
| (PFLA) GAGELUTE: <i>Gagea lutea</i> |
| (PFLA) GAGESPAT: <i>Gagea spathacea</i> |
| (PFLA) GALIBORE: <i>Galium boreale</i> |
| (PFLA) GALIODOR: <i>Galium odoratum</i> |
| (PFLA) GEUMRIVA: <i>Geum rivale</i> |
| (PFLA) GEUMURBA: <i>Geum urbanum</i> |
| (PFLA) GLECHEDE: <i>Glechoma hederacea</i> |
| (PFLA) HEDEHELI: <i>Hedera helix</i> |
| (PFLA) ILEXAQUI: <i>Ilex aquifolium</i> |

(PFLA) IMPANOLI: Impatiens noli-tangere

(PFLA) IRISPSEU: Iris pseudacorus

(PFLA) LAMIGALE: Lamium galeobdolon

(PFLA) LAMIGALO: Lamium galeobdolon [s.str.]

(PFLA) LAMIGAL_: Lamium galeobdolon agg.

(PFLA) LATHSQUA: Lathraea squamaria

(PFLA) LEUCVERN: Leucojum vernum

(PFLA) LISTOVAT: Listera ovata

(PFLA) LONIPERI: Lonicera periclymenum

(PFLA) LONIXYLO: Lonicera xylosteum

(PFLA) LUZULUZU: Luzula luzuloides

(PFLA) LUZUPILO: Luzula pilosa

(PFLA) MAIABIFO: Maianthemum bifolium

(PFLA) MALUSYLV: Malus sylvestris

(PFLA) MELAPRAT: Melampyrum pratense

(PFLA) MELINUTA: Melica nutans

(PFLA) MELIUNIF: Melica uniflora

(PFLA) MERCPERE: Mercurialis perennis

(PFLA) MILIEFFU: Milium effusum

(PFLA) MOLICAEU: Molinia caerulea agg.

(PFLA) ORCHMASC: Orchis mascula

(PFLA) OXALACET: Oxalis acetosella

(PFLA) PARIQUAD: Paris quadrifolia

(PFLA) PHYTNIGR: Phyteuma nigrum

(PFLA) PHYTSPIC: Phyteuma spicatum

(PFLA) PLATCHLO: Platanthera chlorantha

(PFLA) POA_CHAI: Poa chaixii

(PFLA) POA_NEMO: Poa nemoralis

(PFLA) POLYMULT: Polygonatum multiflorum

(PFLA) POPUNIGR: Populus nigra

(PFLA) POPUTREM: Populus tremula

(PFLA) POPUX CA: Populus x canadensis

(PFLA) POPUX CC: Populus x canescens

(PFLA) POTESTER: Potentilla sterilis

(PFLA) PRIMELAT: Primula elatior

(PFLA) PRUNAVIU: Prunus avium

(PFLA) PRUNPADU: Prunus padus

(PFLA) PTERAQUI: Pteridium aquilinum

(PFLA) PULMOBSC: Pulmonaria obscura

(PFLA) QUERPETR: Quercus petraea

(PFLA) QUERROBU: Quercus robur

(PFLA) RANUAUR*: Ranunculus auricomus [s.str.]

| |
|---|
| (PFLA) RANUAURI: <i>Ranunculus auricomus</i> agg. |
| (PFLA) RANUFICA: <i>Ranunculus ficaria</i> |
| (PFLA) RANULANU: <i>Ranunculus lanuginosus</i> |
| (PFLA) ROSAARVE: <i>Rosa arvensis</i> |
| (PFLA) SALIALBA: <i>Salix alba</i> |
| (PFLA) SALICAPR: <i>Salix caprea</i> |
| (PFLA) SALIELEA: <i>Salix eleagnos</i> |
| (PFLA) SALIFRAG: <i>Salix fragilis</i> |
| (PFLA) SALIPURP: <i>Salix purpurea</i> |
| (PFLA) SALIX RU: <i>Salix x rubens</i> |
| (PFLA) SAMBNIGR: <i>Sambucus nigra</i> |
| (PFLA) SANIEURO: <i>Sanicula europaea</i> |
| (PFLA) SCILBIFO: <i>Scilla bifolia</i> |
| (PFLA) SCRONODO: <i>Scrophularia nodosa</i> |
| (PFLA) SELICARV: <i>Selinum carvifolia</i> |
| (PFLA) SORBAUCU: <i>Sorbus aucuparia</i> |
| (PFLA) SORBTORM: <i>Sorbus torminalis</i> |
| (PFLA) STACSYLV: <i>Stachys sylvatica</i> |
| (PFLA) STELHOLO: <i>Stellaria holostea</i> |
| (PFLA) STELNEMO: <i>Stellaria nemorum</i> [s.l.] |
| (PFLA) TILICORD: <i>Tilia cordata</i> |
| (PFLA) TILIPLAT: <i>Tilia platyphyllos</i> |
| (PFLA) ULMUGLAB: <i>Ulmus glabra</i> |
| (PFLA) ULMULAEV: <i>Ulmus laevis</i> |
| (PFLA) ULMUMINO: <i>Ulmus minor</i> |
| (PFLA) URTIDIOI: <i>Urtica dioica</i> [s.l.] |
| (PFLA) VALEDIOI: <i>Valeriana dioica</i> |
| (PFLA) VEROMONT: <i>Veronica montana</i> |
| (PFLA) VIBUOPUL: <i>Viburnum opulus</i> |
| (PFLA) VICISEPI: <i>Vicia sepium</i> |
| (PFLA) VINCMINO: <i>Vinca minor</i> |
| (PFLA) VIOLMIRA: <i>Viola mirabilis</i> |
| (PFLA) VIOLREIC: <i>Viola reichenbachiana</i> |
| (PFLA) VIOLRIVI: <i>Viola riviniana</i> |

| | |
|--|--|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik:</p> <p>Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|-------------------|--------------------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U1 (unzureichend) | - (sich verschlechternd) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 221,42 km ² (= 22.141,97 ha), Maximum: 229,33 km ² (= 22.933,20 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzeittrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|---------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 2.1: Beibehaltung von Grasland und anderen Offenlandbiotopen | | x | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3: forstwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | | H | innerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 4: wasserwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 4.0: andere feuchtgebietsbezogene Maßnahmen | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 4.2: Verbesserung des hydrologischen Regimes | x | x | x | x | x | | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 4.3: Regulierung der Wasserentnahme | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|--|-------------------------|-------------------------------|
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.2: Einrichtung von Wildnisgebieten; Zulassung natürlicher Sukzession | | x | x | | | | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.4: Biotoppflege | x | x | x | x | x | | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.5: Anpassung/Aufgabe der militärischen Nutzung | | | x | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.1: Regulierung der Jagd | x | | | x | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.4: spezielle Artenschutzmaßnahmen | | | x | x | | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 9170 |
| - Kurztitel | Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1994-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|--|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | <p>BY: Dempe, H. (2012): Zukunft von Eichen-Hainbuchenwälder und Heiden angesichts des Klimawandels. Natur und Landschaft 44(5), S. 149-153.</p> <p>HE: Hessische Biotopkartierung (1992-2006), Grunddatenerfassung in hessischen FFH-Gebieten (2000-2010) (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf, http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html, http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true</p> <p>NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html</p> <p>NW: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/bk/de/start</p> <p>ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung))</p> |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|---|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 158.073,92 km ² (= 15.807.391,63 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | >: größer als das aktuelle natürliche Verbreitungsgebiet |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|--|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 627,91 km ² (= 62.791,34 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1992-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | -: abnehmend |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | >: größer als die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Tatsächliche Veränderung + Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 1: nur auf der Grundlage von Experteneinschätzungen | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|-------------------|-----------------|--------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | H | | | | | | |
| K02 | Natürliche Entwicklungen, Sukzession | H | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| G05.06 | Baumsanierungsmaßnahmen, Fällen aus Verkehrssicherungsgründen | M | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | M | | | | | | |
| I02 | problematische einheimische Arten | M | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | M | | | | | | |
| K02.01 | Veränderungen der Artenzusammensetzung, Sukzession | M | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | L | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

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

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | H | | | | | | |
| K02 | Natürliche Entwicklungen, Sukzession | H | | | | | | |
| K02.01 | Veränderungen der Artenzusammensetzung, Sukzession | H | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| G05.06 | Baumanierungsmaßnahmen, Fällen aus Verkehrssicherungsgründen | M | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | M | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | L | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |
| I02 | problematische einheimische Arten | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
|--|
| (PFLA) ACERCAMP: <i>Acer campestre</i> |
| (PFLA) ASAREURO: <i>Asarum europaeum</i> |
| (PFLA) BETUPEND: <i>Betula pendula</i> |
| (PFLA) CAMPPERS: <i>Campanula persicifolia</i> |
| (PFLA) CAREPILU: <i>Carex pilulifera</i> |
| (PFLA) CARPBETU: <i>Carpinus betulus</i> |
| (PFLA) CONVMAJA: <i>Convallaria majalis</i> |
| (PFLA) DACTPOLY: <i>Dactylis polygama</i> |
| (PFLA) DESCFLEX: <i>Deschampsia flexuosa</i> |
| (PFLA) FAGUSYLV: <i>Fagus sylvatica</i> |
| (PFLA) FRAXEXCE: <i>Fraxinus excelsior</i> |
| (PFLA) GALISYLV: <i>Galium sylvaticum</i> [s.str.] |
| (PFLA) HEPANOBI: <i>Hepatica nobilis</i> |
| (PFLA) LILIMART: <i>Lilium martagon</i> |
| (PFLA) MALUSYLV: <i>Malus sylvestris</i> |
| (PFLA) POPUTREM: <i>Populus tremula</i> |
| (PFLA) POTESTER: <i>Potentilla sterilis</i> |
| (PFLA) PRUNAVIU: <i>Prunus avium</i> |
| (PFLA) PYRUPYRA: <i>Pyrus pyraeaster</i> |
| (PFLA) QUERPETR: <i>Quercus petraea</i> |

| |
|--|
| (PFLA) QUERROBU: Quercus robur |
| (PFLA) RANUAURI: Ranunculus auricomus agg. |
| (PFLA) SORBARIA: Sorbus aria agg. |
| (PFLA) SORBAUCU: Sorbus aucuparia |
| (PFLA) SORBDOME: Sorbus domestica |
| (PFLA) SORBTORM: Sorbus torminalis |
| (PFLA) STELHOLO: Stellaria holostea |
| (PFLA) TEUCSCOR: Teucrium scorodonia |
| (PFLA) TILI: Tilia spec. |
| (PFLA) ULMU: Ulmus spec. |
| (PFLA) VIBULANT: Viburnum lantana |
| (PFLA) VINCHIRU: Vincetoxicum hirundinaria |
| (PFLA) VINCMINO: Vinca minor |

| | |
|--|---|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik: Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|-------------------|--------------------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | FV (günstig) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U1 (unzureichend) | - (sich verschlechternd) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 439,80 km ² (= 43.980,30 ha), Maximum: 486,53 km ² (= 48.653,30 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzzeittrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| 3: forstwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | x | H | innerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 7.1: Regulierung der Jagd | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 9180 |
| - Kurztitel | Schlucht- und Hangmischwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1994-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|--|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | HE: Hessische Biotopkartierung (1992-2006), Grunddatenerfassung in hessischen FFH-Gebieten (2000-2010), Bundesstichprobenmonitoring (2009, 2010) MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html NW: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/bk/de/start ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung)) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|--|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 178.750,33 km ² (= 17.875.033,21 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |

| | |
|---|--|
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | 178.750,33 km ² (= 17.875.033,21 ha) |
| 2.3.9.d. Angewandete Methode zum Ermitteln des günstigen natürlichen Verbreitungsgebiets: | <p>Das günstige Verbreitungsgebiet (FRR) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren.</p> <p>Dabei wurde berücksichtigt, dass das günstige Verbreitungsgebiet nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 das aktuelle Verbreitungsgebiet in den meisten Fällen dem günstigen Verbreitungsgebiet entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung des aktuellen Verbreitungsgebiets, wurden diese Flächen zum günstigen Verbreitungsgebiet hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt.</p> <p>Die Genauigkeit der Angabe beruht auf dem Raster der TK 1:25.000 und beträgt damit +/- 1 TK (ca. 129 km²). Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen des FRR in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen.</p> |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|---|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 220,71 km ² (= 22.070,84 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1992-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend | |

| | |
|---|---|
| Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | 220,71 km ² (= 22.071,00 ha) |
| 2.4.12.d. Angewandete Methode zum Ermitteln der günstigen Gesamtfläche: | <p>Die günstige Gesamtfläche (FRA) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren.</p> <p>Dabei wurde berücksichtigt, dass die günstige Gesamtfläche nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 die aktuelle Gesamtfläche in den meisten Fällen der günstigen Gesamtfläche entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung der aktuellen Gesamtfläche, wurden diese Flächen zur günstigen Gesamtfläche hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt.</p> <p>Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen der FRA in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen.</p> |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 1: nur auf der Grundlage von Experteneinschätzungen | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|-------------------|-----------------|--------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | L | | | | | | |
| G01 | Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten) | L | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | L | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------|-------------------|-----------------|--------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B02.01.01 | Wiederaufforstung mit einheimischen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | M | | | | | | |
| B05 | Düngung/ Kalkung (Forstwirtschaft) | L | | | | | | |
| C01 | Bergbau, Abbau (unter Tage und Tagebau) | L | | | | | | |
| D01 | Straßen, Wege und Schienenverkehr | L | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte | L | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | Populationsdichten) | | | | | | | |
| G01 | Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten) | L | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | L | | | | | | |
| G05.06 | Baumsanierungsmaßnahmen, Fällen aus Verkehrssicherungsgründen | L | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | L | | | | | | |
| H05.01 | Abfälle und Feststoffe | L | | | | | | |
| H06.01 | Lärmbelastung | L | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| |
|---|
| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
| (FLEC) LOBAPULM: <i>Lobaria pulmonaria</i> |
| (MOO) ANDRRUPE: <i>Andreaea rupestris</i> |
| (MOO) ANOMVITI: <i>Anomodon viticulosus</i> |
| (MOO) BARBBARB: <i>Barbilophozia barbata</i> |
| (MOO) CIRRPILI: <i>Cirriphyllum piliferum</i> |
| (MOO) CONOCONI: <i>Conocephalum conicum</i> |
| (MOO) CTENMOLL: <i>Ctenidium molluscum</i> |
| (MOO) DICRHETE: <i>Dicranella heteromalla</i> |
| (MOO) DICRPOLY: <i>Dicranum polysetum</i> |
| (MOO) DICRSCOP: <i>Dicranum scoparium</i> |
| (MOO) DRYPPATE: <i>Dryptodon patens</i> |
| (MOO) GRIMHART: <i>Grimmia hartmanii</i> |
| (MOO) GRIMLONL: <i>Grimmia longirostris</i> |
| (MOO) GRIMTRIC: <i>Grimmia trichophylla</i> |
| (MOO) HEDWCILI: <i>Hedwigia ciliata</i> |
| (MOO) HYLOSPLE: <i>Hylocomium splendens</i> |
| (MOO) HYPNCUPR: <i>Hypnum cupressiforme</i> |
| (MOO) ISOTALOP: <i>Isoetes alopecuroides</i> |
| (MOO) ISOTMYOS: <i>Isoetes myosuroides</i> |
| (MOO) LEUCGLAU: <i>Leucobryum glaucum</i> |
| (MOO) MNIUHORN: <i>Mnium hornum</i> |
| (MOO) NECKCOMP: <i>Neckera complanata</i> |
| (MOO) NECKCRIS: <i>Neckera crispa</i> |
| (MOO) ORTHRUF: <i>Orthoetes rufescens</i> |
| (MOO) PARALONG: <i>Paraleucobryum longifolium</i> |
| (MOO) PLAGASPL: <i>Plagiochila asplenioides</i> |
| (MOO) PLAGDENT: <i>Plagiothecium denticulatum</i> |
| (MOO) PLAGLAET: <i>Plagiothecium laetum</i> |
| (MOO) PLAGPORE: <i>Plagiochila porelloides</i> |
| (MOO) PLAGUNDU: <i>Plagiomnium undulatum</i> |
| (MOO) PLEUSCHR: <i>Pleurozium schreberi</i> |

| |
|---|
| (MOO) POHLNUTA: <i>Pohlia nutans</i> |
| (MOO) POLYFORM: <i>Polytrichum formosum</i> |
| (MOO) POLYPILI: <i>Polytrichum piliferum</i> |
| (MOO) POREPLAT: <i>Porella platyphylla</i> |
| (MOO) PTILCRIS: <i>Ptilium crista-castrensis</i> |
| (MOO) RACOHETE: <i>Racomitrium heterostichum</i> |
| (MOO) RHYTLORE: <i>Rhytidiadelphus loreus</i> |
| (MOO) SCAPNEMO: <i>Scapania nemorea</i> |
| (MOO) SCAPUNDU: <i>Scapania undulata</i> |
| (MOO) THAMALOP: <i>Thamnobryum alopecurum</i> |
| (MOO) THUITAMA: <i>Thuidium tamariscinum</i> |
| (MOO) TRITQUIN: <i>Tritomaria quinquedentata</i> |
| (MOO) TRITQU_Q: <i>Tritomaria quinquedentata</i> var. <i>quinquedentata</i> |
| (MOO) TRITQU__: <i>Tritomaria quinquedentata</i> ssp. <i>quinquedentata</i> |
| (PFLA) ABIEALBA: <i>Abies alba</i> |
| (PFLA) ACERCAMP: <i>Acer campestre</i> |
| (PFLA) ACERPLAT: <i>Acer platanoides</i> |
| (PFLA) ACERPSEU: <i>Acer pseudoplatanus</i> |
| (PFLA) ACONLYC_: <i>Aconitum lycoctonum</i> |
| (PFLA) ACONLY_V: <i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>vulparia</i> |
| (PFLA) ACONNAPE: <i>Aconitum napellus</i> |
| (PFLA) ACONVARI: <i>Aconitum variegatum</i> |
| (PFLA) ACONVULP: <i>Aconitum vulparia</i> |
| (PFLA) ACTASPIC: <i>Actaea spicata</i> |
| (PFLA) ADENALLI: <i>Adenostyles alliariae</i> |
| (PFLA) ADOXMOSC: <i>Adoxa moschatellina</i> |
| (PFLA) AEGOPODA: <i>Aegopodium podagraria</i> |
| (PFLA) ALLIPETI: <i>Alliaria petiolata</i> |
| (PFLA) ALLIURSI: <i>Allium ursinum</i> |
| (PFLA) ALNUGLUT: <i>Alnus glutinosa</i> |
| (PFLA) ANEMNEMO: <i>Anemone nemorosa</i> |
| (PFLA) ANEMRANU: <i>Anemone ranunculoides</i> |
| (PFLA) ANTHLILI: <i>Anthericum liliago</i> |
| (PFLA) ANTHNITI: <i>Anthriscus nitida</i> |
| (PFLA) ARUMMAC_: <i>Arum maculatum</i> [s.str.] |
| (PFLA) ARUNDIOI: <i>Aruncus dioicus</i> |
| (PFLA) ASAREURO: <i>Asarum europaeum</i> |
| (PFLA) ASPLRUTA: <i>Asplenium ruta-muraria</i> |
| (PFLA) ASPLSCOL: <i>Asplenium scolopendrium</i> |
| (PFLA) ASPLTRIC: <i>Asplenium trichomanes</i> |
| (PFLA) ASPLVIRI: <i>Asplenium viride</i> |
| (PFLA) ATHYFILI: <i>Athyrium filix-femina</i> |

| |
|---|
| (PFLA) BETUPEND: <i>Betula pendula</i> |
| (PFLA) BETUPUBE: <i>Betula pubescens</i> [s.l.] |
| (PFLA) BLECSPIC: <i>Blechnum spicant</i> |
| (PFLA) BRACSYLV: <i>Brachypodium sylvaticum</i> |
| (PFLA) BROMBENE: <i>Bromus benekenii</i> |
| (PFLA) BUPHSALI: <i>Buphthalmum salicifolium</i> |
| (PFLA) CALAARUN: <i>Calamagrostis arundinacea</i> |
| (PFLA) CAMPLATI: <i>Campanula latifolia</i> |
| (PFLA) CAMPPERS: <i>Campanula persicifolia</i> |
| (PFLA) CAMPRAP: <i>Campanula rapunculoides</i> |
| (PFLA) CAMPROTN: <i>Campanula rotundifolia</i> [s.str.] |
| (PFLA) CAMPTRAC: <i>Campanula trachelium</i> |
| (PFLA) CARDAREN: <i>Cardaminopsis arenosa</i> |
| (PFLA) CARDIMPA: <i>Cardamine impatiens</i> |
| (PFLA) CARDPENT: <i>Cardamine pentaphyllos</i> |
| (PFLA) CAREBRIZ: <i>Carex brizoides</i> |
| (PFLA) CAREMONT: <i>Carex montana</i> |
| (PFLA) CAREPILU: <i>Carex pilulifera</i> |
| (PFLA) CAREREMO: <i>Carex remota</i> |
| (PFLA) CARESYLV: <i>Carex sylvatica</i> |
| (PFLA) CAREUMBR: <i>Carex umbrosa</i> |
| (PFLA) CARPBETU: <i>Carpinus betulus</i> |
| (PFLA) CENTMON*: <i>Centaurea montana</i> |
| (PFLA) CHAEHIRS: <i>Chaerophyllum hirsutum</i> [s.l.] |
| (PFLA) CHAETEMU: <i>Chaerophyllum temulum</i> |
| (PFLA) CHELMAJU: <i>Chelidonium majus</i> |
| (PFLA) CHRYALTE: <i>Chrysosplenium alternifolium</i> |
| (PFLA) CICEALPI: <i>Cicerbita alpina</i> |
| (PFLA) CIRCALPI: <i>Circaea alpina</i> |
| (PFLA) CLEMVITA: <i>Clematis vitalba</i> |
| (PFLA) CONVMAJA: <i>Convallaria majalis</i> |
| (PFLA) CORNSANG: <i>Cornus sanguinea</i> |
| (PFLA) CORYAVEL: <i>Corylus avellana</i> |
| (PFLA) CORYCAVA: <i>Corydalis cava</i> |
| (PFLA) CORYINTE: <i>Corydalis intermedia</i> |
| (PFLA) CORYPUMI: <i>Corydalis pumila</i> |
| (PFLA) CORYSOLI: <i>Corydalis solida</i> |
| (PFLA) CYNOSGERM: <i>Cynoglossum germanicum</i> |
| (PFLA) CYSTFRAI: <i>Cystopteris fragilis</i> [s.str.] |
| (PFLA) DACTPOLY: <i>Dactylis polygama</i> |
| (PFLA) DAPHMEZE: <i>Daphne mezereum</i> |
| (PFLA) DENTPENT: <i>Dentaria pentaphyllos</i> |

| |
|---|
| (PFLA) DESCFLEX: <i>Deschampsia flexuosa</i> |
| (PFLA) DIGIGRAN: <i>Digitalis grandiflora</i> |
| (PFLA) DRYOCART: <i>Dryopteris carthusiana</i> |
| (PFLA) DRYODILA: <i>Dryopteris dilatata</i> |
| (PFLA) DRYOFILI: <i>Dryopteris filix-mas</i> |
| (PFLA) ELYMCANI: <i>Elymus caninus</i> |
| (PFLA) EPILMONT: <i>Epilobium montanum</i> |
| (PFLA) EPIPATRO: <i>Epipactis atrorubens</i> |
| (PFLA) EQUISYLV: <i>Equisetum sylvaticum</i> |
| (PFLA) EUONEURO: <i>Euonymus europaea</i> |
| (PFLA) EUONLATI: <i>Euonymus latifolia</i> |
| (PFLA) EUPHAMYG: <i>Euphorbia amygdaloides</i> |
| (PFLA) FAGUSYLV: <i>Fagus sylvatica</i> |
| (PFLA) FESTALTI: <i>Festuca altissima</i> |
| (PFLA) FRAGVESC: <i>Fragaria vesca</i> |
| (PFLA) FRAXEXCE: <i>Fraxinus excelsior</i> |
| (PFLA) GAGELUTE: <i>Gagea lutea</i> |
| (PFLA) GALETETR: <i>Galeopsis tetrahit</i> |
| (PFLA) GALIAPAR: <i>Galium aparine</i> |
| (PFLA) GALIODOR: <i>Galium odoratum</i> |
| (PFLA) GALISYLV: <i>Galium sylvaticum</i> [s.str.] |
| (PFLA) GERALUCI: <i>Geranium lucidum</i> |
| (PFLA) GERAROBR: <i>Geranium robertianum</i> agg. |
| (PFLA) GERAROB_: <i>Geranium robertianum</i> [s.str.] |
| (PFLA) GERARO_R: <i>Geranium robertianum</i> ssp. <i>robertianum</i> [s.str.] |
| (PFLA) GEUMURBA: <i>Geum urbanum</i> |
| (PFLA) GYMNRUBE: <i>Gymnocarpium robertianum</i> |
| (PFLA) HEDEHELI: <i>Hedera helix</i> |
| (PFLA) HELLFOET: <i>Helleborus foetidus</i> |
| (PFLA) HELLVIRI: <i>Helleborus viridis</i> |
| (PFLA) HEPANOBI: <i>Hepatica nobilis</i> |
| (PFLA) HIERMURO: <i>Hieracium murorum</i> |
| (PFLA) HIERUMBE: <i>Hieracium umbellatum</i> |
| (PFLA) HYPEMONT: <i>Hypericum montanum</i> |
| (PFLA) HYPEPULC: <i>Hypericum pulchrum</i> |
| (PFLA) IMPANOLI: <i>Impatiens noli-tangere</i> |
| (PFLA) KNAUDIPS: <i>Knautia dipsacifolia</i> |
| (PFLA) LAMIGALO: <i>Lamium galeobdolon</i> [s.str.] |
| (PFLA) LAMIGAL_: <i>Lamium galeobdolon</i> agg. |
| (PFLA) LAMIMACU: <i>Lamium maculatum</i> |
| (PFLA) LAMIMONT: <i>Lamium montanum</i> |
| (PFLA) LATHVERN: <i>Lathyrus vernus</i> |

(PFLA) LEUCVERN: *Leucojum vernum*

(PFLA) LILIMART: *Lilium martagon*

(PFLA) LONIALPI: *Lonicera alpigena*

(PFLA) LONINIGR: *Lonicera nigra*

(PFLA) LONIXYLO: *Lonicera xylosteum*

(PFLA) LUNAREDI: *Lunaria rediviva*

(PFLA) LUZULUZU: *Luzula luzuloides*

(PFLA) LUZUPILO: *Luzula pilosa*

(PFLA) LUZUSYLV: *Luzula sylvatica* [s.l.]

(PFLA) LUZUSY_S: *Luzula sylvatica* ssp. *sylvatica*

(PFLA) MAIABIFO: *Maianthemum bifolium*

(PFLA) MELAPRAT: *Melampyrum pratense*

(PFLA) MELINUTA: *Melica nutans*

(PFLA) MELIUNIF: *Melica uniflora*

(PFLA) MERCPERE: *Mercurialis perennis*

(PFLA) MILIEFFU: *Milium effusum*

(PFLA) MOEHMUSC: *Moehringia muscosa*

(PFLA) MOEHTRIN: *Moehringia trinervia*

(PFLA) MYCEMURA: *Mycelis muralis*

(PFLA) ORIGVUL*: *Origanum vulgare*

(PFLA) OXALACET: *Oxalis acetosella*

(PFLA) PARIQUAD: *Paris quadrifolia*

(PFLA) PETAALBU: *Petasites albus*

(PFLA) PHYTNIGR: *Phyteuma nigrum*

(PFLA) PHYTSPIC: *Phyteuma spicatum*

(PFLA) PICEABIE: *Picea abies*

(PFLA) POA_HYBR: *Poa hybrida*

(PFLA) POA_NEMO: *Poa nemoralis*

(PFLA) POLYACU*: *Polystichum aculeatum*

(PFLA) POLYBRAU: *Polystichum braunii*

(PFLA) POLYLONC: *Polystichum lonchitis*

(PFLA) POLYMULT: *Polygonatum multiflorum*

(PFLA) POLYODOR: *Polygonatum odoratum*

(PFLA) POLYVUL: *Polypodium vulgare*

(PFLA) POLYVULE: *Polypodium vulgare* agg.

(PFLA) POPUTREM: *Populus tremula*

(PFLA) PRENPURP: *Prenanthes purpurea*

(PFLA) PRIMELAT: *Primula elatior*

(PFLA) PRIMVERI: *Primula veris*

(PFLA) PRUNAVIU: *Prunus avium*

(PFLA) PTERAQUI: *Pteridium aquilinum*

(PFLA) PULMOBSC: *Pulmonaria obscura*

| |
|---|
| (PFLA) PULMOFFN: <i>Pulmonaria officinalis</i> agg. |
| (PFLA) QUERPETR: <i>Quercus petraea</i> |
| (PFLA) QUERROBU: <i>Quercus robur</i> |
| (PFLA) RANUAURI: <i>Ranunculus auricomus</i> agg. |
| (PFLA) RANUFICA: <i>Ranunculus ficaria</i> |
| (PFLA) RANULANU: <i>Ranunculus lanuginosus</i> |
| (PFLA) RANUPLAT: <i>Ranunculus platanifolius</i> |
| (PFLA) RHAMCATH: <i>Rhamnus cathartica</i> |
| (PFLA) RIBEALPI: <i>Ribes alpinum</i> |
| (PFLA) RIBEPETR: <i>Ribes petraeum</i> |
| (PFLA) RIBEUVA-: <i>Ribes uva-crispa</i> |
| (PFLA) ROSACANI: <i>Rosa canina</i> [s.l.] |
| (PFLA) ROSAPEND: <i>Rosa pendulina</i> |
| (PFLA) RUBUFRUT: <i>Rubus fruticosus</i> agg. |
| (PFLA) RUBUIDAE: <i>Rubus idaeus</i> |
| (PFLA) RUBUSAXA: <i>Rubus saxatilis</i> |
| (PFLA) SALIAPPE: <i>Salix appendiculata</i> |
| (PFLA) SALICAPR: <i>Salix caprea</i> |
| (PFLA) SALVGLUT: <i>Salvia glutinosa</i> |
| (PFLA) SAMBNIGR: <i>Sambucus nigra</i> |
| (PFLA) SAMBRACE: <i>Sambucus racemosa</i> |
| (PFLA) SAXIROTU: <i>Saxifraga rotundifolia</i> |
| (PFLA) SCRONODO: <i>Scrophularia nodosa</i> |
| (PFLA) SEDUTELE: <i>Sedum telephium</i> [s.l.] |
| (PFLA) SEDUTELI: <i>Sedum telephium</i> agg. |
| (PFLA) SEDUTE_T: <i>Sedum telephium</i> ssp. <i>telephium</i> |
| (PFLA) SENEOVAT: <i>Senecio ovatus</i> |
| (PFLA) SESLALBI: <i>Sesleria albicans</i> |
| (PFLA) SESLVARI: <i>Sesleria varia</i> |
| (PFLA) SOLIVIRG: <i>Solidago virgaurea</i> |
| (PFLA) SORBARI*: <i>Sorbus aria</i> [s.str.] |
| (PFLA) SORBARIA: <i>Sorbus aria</i> agg. |
| (PFLA) SORBAUCU: <i>Sorbus aucuparia</i> |
| (PFLA) SORBDOME: <i>Sorbus domestica</i> |
| (PFLA) SORBTORM: <i>Sorbus torminalis</i> |
| (PFLA) STACSYLV: <i>Stachys sylvatica</i> |
| (PFLA) STAPPINN: <i>Staphylea pinnata</i> |
| (PFLA) STELHOLO: <i>Stellaria holostea</i> |
| (PFLA) STELNEMO: <i>Stellaria nemorum</i> [s.l.] |
| (PFLA) STELNE_N: <i>Stellaria nemorum</i> ssp. <i>nemorum</i> |
| (PFLA) TANACORY: <i>Tanacetum corymbosum</i> |
| (PFLA) TAXUBACC: <i>Taxus baccata</i> |

| |
|--|
| (PFLA) TEUCSCOR: Teucrium scorodonia |
| (PFLA) THELLIMB: Thelypteris limbosperma |
| (PFLA) TILICORD: Tilia cordata |
| (PFLA) TILIPLAT: Tilia platyphyllos |
| (PFLA) ULMUGLAB: Ulmus glabra |
| (PFLA) ULMULAEV: Ulmus laevis |
| (PFLA) ULMUMINO: Ulmus minor |
| (PFLA) URTIDIOI: Urtica dioica [s.l.] |
| (PFLA) VACCMYRT: Vaccinium myrtillus |
| (PFLA) VEROHED_: Veronica hederifolia [s.l.] |
| (PFLA) VEROOFFI: Veronica officinalis |
| (PFLA) VIBUOPUL: Viburnum opulus |
| (PFLA) VICIDUME: Vicia dumetorum |
| (PFLA) VINCHIRU: Vincetoxicum hirundinaria |
| (PFLA) VINCMINO: Vinca minor |
| (PFLA) VIOLHIRT: Viola hirta |
| (PFLA) VIOLMIRA: Viola mirabilis |
| (PFLA) VIOLODOR: Viola odorata |
| (PFLA) VIOLREIC: Viola reichenbachiana |
| (PFLA) VIOLRIVI: Viola riviniana |

| | |
|--|---|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik: Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|--------------|-------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | FV (günstig) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | FV (günstig) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | FV (günstig) | |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 128,09 km ² (= 12.809,35 ha), Maximum: 140,05 km ² (= 14.005,35 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| 2.1: Beibehaltung von Grasland und anderen Offenlandbiotopen | | x | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.0: andere feuchtgebietsbezogene Maßnahmen | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.2: Verbesserung des hydrologischen Regimes | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.3: Regulierung der Wasserentnahme | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.2: Einrichtung von Wildnisgebieten; Zulassung natürlicher Sukzession | | x | x | | | | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.4: Biotoppflege | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.5: Anpassung/Aufgabe der militärischen Nutzung | | | x | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.1: Regulierung der Jagd | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.4: spezielle Artenschutzmaßnahmen | | | x | x | | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|---|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 9190 |
| - Kurztitel | Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandböden mit Stieleiche |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1995-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|---|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | HE: Hessische Biotopkartierung (1992-2006), Grunddatenerfassung in hessischen FFH-Gebieten (2000-2010), Bundesstichprobenmonitoring (2009, 2010) MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true) MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html NW: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/bk/de/start ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|--|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 70.756,57 km ² (= 7.075.657,32 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |

| | |
|---|---|
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | 70.756,57 km ² (= 7.075.657,32 ha) |
| 2.3.9.d. Angewandte Methode zum Ermitteln des günstigen natürlichen Verbreitungsgebiets: | Das günstige Verbreitungsgebiet (FRR) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren. Dabei wurde berücksichtigt, dass das günstige Verbreitungsgebiet nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 das aktuelle Verbreitungsgebiet in den meisten Fällen dem günstigen Verbreitungsgebiet entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung des aktuellen Verbreitungsgebiets, wurden diese Flächen zum günstigen Verbreitungsgebiet hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt. Die Genauigkeit der Angabe beruht auf dem Raster der TK 1:25.000 und beträgt damit +/- 1 TK (ca. 129 km ²). Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen des FRR in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen. |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|--|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 125,08 km ² (= 12.507,75 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1992-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | -: abnehmend |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | >: größer als die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Tatsächliche Veränderung + Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 2: überwiegend auf der Grundlage von Experteneinschätzung und anderen Daten | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | H | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | H | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| K02 | Natürliche Entwicklungen, Sukzession | H | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | M | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | M | | | | | | |
| J02 | anthropogene Veränderungen der hydraulischen Verhältnisse | M | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | M | | | | | | |
| K02.01 | Veränderungen der Artenzusammensetzung, Sukzession | M | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | L | | | | | | |
| B05 | Düngung/ Kalkung (Forstwirtschaft) | L | | | | | | |
| I02 | problematische einheimische Arten | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | H | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | H | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | H | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | H | | | | | | |
| B02.01.01 | Wiederaufforstung mit einheimischen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.03 | Vernichtung der Kraut- oder Strauchschicht (Forstwirtschaft) | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | M | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | M | | | | | | |
| I02 | problematische einheimische Arten | M | | | | | | |
| J02 | anthropogene Veränderungen der hydraulischen Verhältnisse | M | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | M | | | | | | |
| K02.01 | Veränderungen der Artenzusammensetzung, Sukzession | M | | | | | | |
| B05 | Düngung/ Kalkung (Forstwirtschaft) | L | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| G01 | Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten) | L | | | | | | |
| H06.01 | Lärmbelastung | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |
| M01.02 | Trockenheit und verminderte Niederschläge | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten | |
|--|--|
| (MOO) AULAANDR: Aulacomnium androgynum | |
| (MOO) DICRHETE: Dicranella heteromalla | |
| (MOO) DICRPOLY: Dicranum polysetum | |
| (MOO) DICRSCOP: Dicranum scoparium | |
| (MOO) LEUCGLAU: Leucobryum glaucum | |
| (MOO) MNIUHORN: Mnium hornum | |
| (MOO) PLEUSCHR: Pleurozium schreberi | |
| (MOO) POLYCOMM: Polytrichum commune | |
| (MOO) POLYFORM: Polytrichum formosum | |
| (MOO) SCLEPURU: Scleropodium purum | |
| (PFLA) ACHIMILL: Achillea millefolium | |
| (PFLA) AGROCAPI: Agrostis capillaris | |
| (PFLA) ALNUGLUT: Alnus glutinosa | |
| (PFLA) ANEMNEMO: Anemone nemorosa | |
| (PFLA) ANTHODOA: Anthoxanthum odoratum [s.str.] | |
| (PFLA) ARRHELAT: Arrhenatherum elatius | |
| (PFLA) BETUPEND: Betula pendula | |
| (PFLA) BETUPUBE: Betula pubescens [s.l.] | |
| (PFLA) BLECSPIC: Blechnum spicant | |
| (PFLA) BRACSYLV: Brachypodium sylvaticum | |
| (PFLA) CALAARUN: Calamagrostis arundinacea | |
| (PFLA) CALLVULG: Calluna vulgaris | |
| (PFLA) CARENIGR: Carex nigra | |
| (PFLA) CAREPILU: Carex pilulifera | |
| (PFLA) CARPBETU: Carpinus betulus | |
| (PFLA) CERACLAV: Ceratocarpus claviculata | |
| (PFLA) CONVMAJA: Convallaria majalis | |
| (PFLA) CYTISCOP: Cytisus scoparius | |
| (PFLA) DACTGLO_: Dactylis glomerata [s.str.] | |
| (PFLA) DACTPOLY: Dactylis polygama | |
| (PFLA) DANTDECU: Danthonia decumbens | |
| (PFLA) DESCCESE: Deschampsia cespitosa agg. | |
| (PFLA) DESCCESE_: Deschampsia cespitosa [s.str.] | |
| (PFLA) DESCFLEX: Deschampsia flexuosa | |

| |
|---|
| (PFLA) DRYOCART: <i>Dryopteris carthusiana</i> |
| (PFLA) DRYODILA: <i>Dryopteris dilatata</i> |
| (PFLA) EMPENIG_: <i>Empetrum nigrum</i> [s.str.] |
| (PFLA) EUPHCYPA: <i>Euphorbia cyparissias</i> |
| (PFLA) FAGUSYLV: <i>Fagus sylvatica</i> |
| (PFLA) FESTFILI: <i>Festuca filiformis</i> |
| (PFLA) FESTHETE: <i>Festuca heterophylla</i> |
| (PFLA) FESTOVI*: <i>Festuca ovina</i> |
| (PFLA) FESTOVIN: <i>Festuca ovina</i> agg. |
| (PFLA) FRAGVESC: <i>Fragaria vesca</i> |
| (PFLA) FRANALNU: <i>Frangula alnus</i> |
| (PFLA) GALISAXA: <i>Galium saxatile</i> |
| (PFLA) HIERGLAU: <i>Hieracium glaucinum</i> |
| (PFLA) HIERLACH: <i>Hieracium lachenalii</i> |
| (PFLA) HIERLAEV: <i>Hieracium laevigatum</i> |
| (PFLA) HIERMURO: <i>Hieracium murorum</i> |
| (PFLA) HIERSABA: <i>Hieracium sabaudum</i> |
| (PFLA) HIERUMBE: <i>Hieracium umbellatum</i> |
| (PFLA) HOLCMOLL: <i>Holcus mollis</i> |
| (PFLA) HYPEMONT: <i>Hypericum montanum</i> |
| (PFLA) HYPEPERF: <i>Hypericum perforatum</i> |
| (PFLA) HYPEPULC: <i>Hypericum pulchrum</i> |
| (PFLA) ILEXAQUI: <i>Ilex aquifolium</i> |
| (PFLA) JUNICOMM: <i>Juniperus communis</i> [s.l.] |
| (PFLA) LATHLINI: <i>Lathyrus linifolius</i> |
| (PFLA) LONIPERI: <i>Lonicera periclymenum</i> |
| (PFLA) LUZULUZU: <i>Luzula luzuloides</i> |
| (PFLA) LUZUPILO: <i>Luzula pilosa</i> |
| (PFLA) LYSIVULG: <i>Lysimachia vulgaris</i> |
| (PFLA) MAIABIFO: <i>Maianthemum bifolium</i> |
| (PFLA) MALUSYLV: <i>Malus sylvestris</i> |
| (PFLA) MELAPRAT: <i>Melampyrum pratense</i> |
| (PFLA) MOEHTRIN: <i>Moehringia trinervia</i> |
| (PFLA) MOLICAER: <i>Molinia caerulea</i> [s.l.] |
| (PFLA) MOLICAEU: <i>Molinia caerulea</i> agg. |
| (PFLA) MOLICAE_: <i>Molinia caerulea</i> [s.str.] |
| (PFLA) OSMUREGA: <i>Osmunda regalis</i> |
| (PFLA) OXALACET: <i>Oxalis acetosella</i> |
| (PFLA) PICEABIE: <i>Picea abies</i> |
| (PFLA) PINUSYLV: <i>Pinus sylvestris</i> |
| (PFLA) POA PRAN: <i>Poa pratensis</i> agg. |
| (PFLA) POA_NEMO: <i>Poa nemoralis</i> |

| |
|--|
| (PFLA) POLYODOR: Polygonatum odoratum |
| (PFLA) POLYVUL: Polypodium vulgare |
| (PFLA) POPUTREM: Populus tremula |
| (PFLA) POTEEREC: Potentilla erecta |
| (PFLA) PTERAQUI: Pteridium aquilinum |
| (PFLA) PYROMINO: Pyrola minor |
| (PFLA) PYRUPYRA: Pyrus pyraeaster |
| (PFLA) QUERPETR: Quercus petraea |
| (PFLA) QUERROBU: Quercus robur |
| (PFLA) RHAMCATH: Rhamnus cathartica |
| (PFLA) RUBUFRUT: Rubus fruticosus agg. |
| (PFLA) SALICAPR: Salix caprea |
| (PFLA) SOLIVIRG: Solidago virgaurea |
| (PFLA) SORBAUCU: Sorbus aucuparia |
| (PFLA) STELHOLO: Stellaria holostea |
| (PFLA) TEUCSCOR: Teucrium scorodonia |
| (PFLA) TILICORD: Tilia cordata |
| (PFLA) TRIEEURO: Trientalis europaea |
| (PFLA) VACCMYRT: Vaccinium myrtillus |
| (PFLA) VACCVITI: Vaccinium vitis-idaea |
| (PFLA) VEROOFFI: Veronica officinalis |
| (PFLA) VICICASS: Vicia cassubica |
| (PFLA) VIOLRIVI: Viola riviniana |

| | |
|--|--|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik:</p> <p>Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|--------------|-------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| | | |

| | | |
|---|-------------------|--------------------------|
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | U2 (schlecht) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U2 (schlecht) | - (sich verschlechternd) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 90,58 km ² (= 9.058,30 ha), Maximum: 104,72 km ² (= 10.472,30 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| 2.1: Beibehaltung von Grasland und anderen Offenlandbiotopen | | x | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3: forstwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | | | innerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | x | x | x | x | x | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 4.0: andere feuchtgebietsbezogene Maßnahmen | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.2: Verbesserung des hydrologischen Regimes | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 4.3: Regulierung der Wasserentnahme | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.2: Einrichtung von Wildnisgebieten; Zulassung natürlicher Sukzession | | x | x | | | | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.4: Biotoppflege | | | x | x | x | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.5: Anpassung/Aufgabe der militärischen Nutzung | | | x | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.1: Regulierung der Jagd | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.4: spezielle Artenschutzmaßnahmen | | | x | x | | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 91D0 |
| - Kurztitel | Moorwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1994-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|--|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | <p>BY: Kaule, G. & Peringer, A. (2011): Die Übergangs- und Hochmoore des Chiemgaus- Vergleichende Untersuchung zur Entwicklung zwischen den Jahren 1969-72 und 2010, Bayerische Botanische Gesellschaft 81, 109-142.</p> <p>Ewald, J. (2009): Veränderung der waldlebensräume Bayerns im Klimawandel. ANL Laufener Spezialberichte 2/09, 26-33.</p> <p>HE: Hessische Biotopkartierung (1992-2006), Grunddatenerfassung in hessischen FFH-Gebieten (2000-2010), Bundesstichprobenmonitoring (2009, 2010)</p> <p>MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena.</p> <p>SL: Wolff, P. & J. A. Schmitt: Der Rauschbeeren-Kiefern Moorwald des Jägersburger Moors. - in: Bettinger, A. & P. Wolff (Hrsg.) Vegetation des Saarlandes und seiner Randgebiete - Teil 1. - Atlantenreihe Band 1: 261-278, Saarbrücken. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf, http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html, http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true</p> <p>BY: http://www.stmug.bayern.de/umwelt/klimaschutz/klimaprogramm/</p> <p>MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm</p> <p>NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html</p> <p>NW: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/bk/de/start</p> <p>ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung))</p> |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|--|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 115.589,89 km ² (= 11.558.988,86 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.3.5. Kurzzeittrend | |

| | |
|---|---|
| Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | 115.589,89 km ² (= 11.558.988,86 ha) |
| 2.3.9.d. Angewandete Methode zum Ermitteln des günstigen natürlichen Verbreitungsgebiets: | Das günstige Verbreitungsgebiet (FRR) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren. Dabei wurde berücksichtigt, dass das günstige Verbreitungsgebiet nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 das aktuelle Verbreitungsgebiet in den meisten Fällen dem günstigen Verbreitungsgebiet entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung des aktuellen Verbreitungsgebiets, wurden diese Flächen zum günstigen Verbreitungsgebiet hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt. Die Genauigkeit der Angabe beruht auf dem Raster der TK 1:25.000 und beträgt damit +/- 1 TK (ca. 129 km ²). Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen des FRR in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen. |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|---|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 203,27 km ² (= 20.326,64 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1992-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | -: abnehmend |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | >: größer als die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Tatsächliche Veränderung + Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| | |
|----------------------------------|---|
| 2.5.1. Angewandte Methode | 1: nur auf der Grundlage von Experteneinschätzungen |
|----------------------------------|---|

| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
|-----------|---|-----------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| J02 | anthropogene Veränderungen der hydraulischen Verhältnisse | H | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | H | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | L | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | L | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | L | | | | | | |
| I02 | problematische einheimische Arten | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | H | | | | | | |
| J02 | anthropogene Veränderungen der hydraulischen Verhältnisse | H | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | H | | | | | | |
| M01 | klimainduzierte Veränderung der abiotischen Bedingungen | H | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | M | | | | | | |
| I02 | problematische einheimische Arten | M | | | | | | |
| J02.07 | Nutzung/ Entnahme von Grundwasser | M | | | | | | |
| M01.02 | Trockenheit und verminderte Niederschläge | M | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | L | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
|--|
| (MOO) AULAPALU: Aulacomnium palustre |
| (MOO) BAZZTRIL: Bazzania trilobata |
| (MOO) CALLCUS_: Calliergonella cuspidata |
| (MOO) CAMPSTEL: Campylium stellatum |
| (MOO) CEPHCONN: Cephalozia connivens |
| (MOO) DICRBERG: Dicranum bergeri |
| (MOO) DICRDENU: Dicranodontium denudatum |

| |
|--|
| (MOO) DICRPOLY: Dicranum polysetum |
| (MOO) HYPNCUPR: Hypnum cupressiforme |
| (MOO) LEUCGLAU: Leucobryum glaucum |
| (MOO) MNIUHORN: Mnium hornum |
| (MOO) MYLIANOM: Mylia anomala |
| (MOO) ODONSPHA: Odontoschisma sphagni |
| (MOO) PLAGUND_: Plagiothecium undulatum |
| (MOO) PLEUSCHR: Pleurozium schreberi |
| (MOO) POHLNUTA: Pohlia nutans |
| (MOO) POLYCOMM: Polytrichum commune |
| (MOO) POLYLONG: Polytrichum longisetum |
| (MOO) POLYSTRI: Polytrichum strictum |
| (MOO) PTILCILI: Ptilidium ciliare |
| (MOO) SPHAANGU: Sphagnum angustifolium |
| (MOO) SPHACAPI: Sphagnum capillifolium |
| (MOO) SPHACENT: Sphagnum centrale |
| (MOO) SPHACUSP: Sphagnum cuspidatum |
| (MOO) SPHADE_I: Sphagnum denticulatum var. inundatum |
| (MOO) SPHAFALL: Sphagnum fallax |
| (MOO) SPHAFIMB: Sphagnum fimbriatum |
| (MOO) SPHAFLEX: Sphagnum flexuosum |
| (MOO) SPHAGIRG: Sphagnum girgensohnii |
| (MOO) SPHAMAGE: Sphagnum magellanicum |
| (MOO) SPHAPALU: Sphagnum palustre |
| (MOO) SPHAQUIN: Sphagnum quinquefarium |
| (MOO) SPHARIPA: Sphagnum riparium |
| (MOO) SPHARUBE: Sphagnum rubellum |
| (MOO) SPHARUSS: Sphagnum russowii |
| (MOO) SPHASQUA: Sphagnum squarrosum |
| (MOO) SPHASUBN: Sphagnum subnitens |
| (MOO) SPHASUBS: Sphagnum subsecundum |
| (MOO) SPHAWARN: Sphagnum warnstorffii |
| (MOO) TETRPELL: Tetraxis pellucida |
| (PFLA) AGROCANI: Agrostis canina |
| (PFLA) ALNUGLUT: Alnus glutinosa |
| (PFLA) ANDRPOLI: Andromeda polifolia |
| (PFLA) BETUNANA: Betula nana |
| (PFLA) BETUPEND: Betula pendula |
| (PFLA) BETUPUBE: Betula pubescens [s.l.] |
| (PFLA) BETUPU_C: Betula pubescens ssp. carpatica |
| (PFLA) BETUPU_P: Betula pubescens ssp. pubescens |
| (PFLA) BETUX AU: Betula x aurata |

| |
|---|
| (PFLA) CALACAN*: <i>Calamagrostis canescens</i> |
| (PFLA) CALAPHRA: <i>Calamagrostis phragmitoides</i> |
| (PFLA) CALAVILL: <i>Calamagrostis villosa</i> |
| (PFLA) CALLPAL: <i>Calla palustris</i> |
| (PFLA) CALLVULG: <i>Calluna vulgaris</i> |
| (PFLA) CARECANE: <i>Carex canescens</i> |
| (PFLA) CARECHOR: <i>Carex chordorrhiza</i> |
| (PFLA) CAREECHI: <i>Carex echinata</i> |
| (PFLA) CAREELON: <i>Carex elongata</i> |
| (PFLA) CARELASI: <i>Carex lasiocarpa</i> |
| (PFLA) CARELIMO: <i>Carex limosa</i> |
| (PFLA) CARENIGR: <i>Carex nigra</i> |
| (PFLA) CAREPAUC: <i>Carex pauciflora</i> |
| (PFLA) CAREROST: <i>Carex rostrata</i> |
| (PFLA) DESCFLEX: <i>Deschampsia flexuosa</i> |
| (PFLA) DROSROTU: <i>Drosera rotundifolia</i> |
| (PFLA) DRYOCART: <i>Dryopteris carthusiana</i> |
| (PFLA) DRYOCRIS: <i>Dryopteris cristata</i> |
| (PFLA) DRYODILA: <i>Dryopteris dilatata</i> |
| (PFLA) EMPENIG_: <i>Empetrum nigrum</i> [s.str.] |
| (PFLA) EQUIFLUV: <i>Equisetum fluviatile</i> |
| (PFLA) EQUISYLV: <i>Equisetum sylvaticum</i> |
| (PFLA) ERICTETR: <i>Erica tetralix</i> |
| (PFLA) ERIOANGU: <i>Eriophorum angustifolium</i> |
| (PFLA) ERIOLATI: <i>Eriophorum latifolium</i> |
| (PFLA) ERIOVAGI: <i>Eriophorum vaginatum</i> |
| (PFLA) FRANALNU: <i>Frangula alnus</i> |
| (PFLA) GALIPALU: <i>Galium palustre</i> [s.l.] |
| (PFLA) GALIPA_P: <i>Galium palustre</i> ssp. <i>palustre</i> |
| (PFLA) GENTASCL: <i>Gentiana asclepiadea</i> |
| (PFLA) HYDRVULG: <i>Hydrocotyle vulgaris</i> |
| (PFLA) JUNCEFFU: <i>Juncus effusus</i> |
| (PFLA) LEDUPALU: <i>Ledum palustre</i> |
| (PFLA) LISTCORD: <i>Listera cordata</i> |
| (PFLA) LONICAER: <i>Lonicera caerulea</i> |
| (PFLA) LUZUSYLV: <i>Luzula sylvatica</i> [s.l.] |
| (PFLA) LYCOANNO: <i>Lycopodium annotinum</i> |
| (PFLA) LYSITHYR: <i>Lysimachia thysiflora</i> |
| (PFLA) LYSIVULG: <i>Lysimachia vulgaris</i> |
| (PFLA) MELAPRAT: <i>Melampyrum pratense</i> |
| (PFLA) MELAPR_P: <i>Melampyrum pratense</i> ssp. <i>pratense</i> [s.l.] |
| (PFLA) MENYTRIF: <i>Menyanthes trifoliata</i> |

| |
|---|
| (PFLA) MOLICAER: <i>Molinia caerulea</i> [s.l.] |
| (PFLA) MOLICAEU: <i>Molinia caerulea</i> agg. |
| (PFLA) MOLICAE_: <i>Molinia caerulea</i> [s.str.] |
| (PFLA) MYRIGALE: <i>Myrica gale</i> |
| (PFLA) OSMUREGA: <i>Osmunda regalis</i> |
| (PFLA) OXALACET: <i>Oxalis acetosella</i> |
| (PFLA) PEUCPALU: <i>Peucedanum palustre</i> |
| (PFLA) PICEABIE: <i>Picea abies</i> |
| (PFLA) PINUCEMB: <i>Pinus cembra</i> |
| (PFLA) PINUMUG: <i>Pinus mugo</i> agg. |
| (PFLA) PINUMUGO: <i>Pinus mugo</i> [s.str.] |
| (PFLA) PINUMU__: <i>Pinus mugo</i> ssp. <i>mugo</i> [s.str.] |
| (PFLA) PINUROTU: <i>Pinus x rotundata</i> |
| (PFLA) PINUSYLV: <i>Pinus sylvestris</i> |
| (PFLA) PINUUNCI: <i>Pinus uncinata</i> [s.str.] |
| (PFLA) POPUTREM: <i>Populus tremula</i> |
| (PFLA) POTEPALU: <i>Potentilla palustris</i> |
| (PFLA) PYROMINO: <i>Pyrola minor</i> |
| (PFLA) RHYNALBA: <i>Rhynchospora alba</i> |
| (PFLA) RHYNFUSC: <i>Rhynchospora fusca</i> |
| (PFLA) RUBUIDAE: <i>Rubus idaeus</i> |
| (PFLA) SALIAURI: <i>Salix aurita</i> |
| (PFLA) SALICINE: <i>Salix cinerea</i> |
| (PFLA) SALIPENT: <i>Salix pentandra</i> |
| (PFLA) SCHEPALU: <i>Scheuchzeria palustris</i> |
| (PFLA) SORBAUCU: <i>Sorbus aucuparia</i> |
| (PFLA) SUCCPRAT: <i>Succisa pratensis</i> |
| (PFLA) THELPALU: <i>Thelypteris palustris</i> |
| (PFLA) TRICALPI: <i>Trichophorum alpinum</i> |
| (PFLA) TRICCESP: <i>Trichophorum cespitosum</i> [s.l.] |
| (PFLA) TRIEEURO: <i>Trientalis europaea</i> |
| (PFLA) VACCMYRT: <i>Vaccinium myrtillus</i> |
| (PFLA) VACCOXYC: <i>Vaccinium oxycoccos</i> [s.l.] |
| (PFLA) VACCULI*: <i>Vaccinium uliginosum</i> [s.str.] |
| (PFLA) VACCULI_: <i>Vaccinium uliginosum</i> [s.l.] |
| (PFLA) VACCUL_U: <i>Vaccinium uliginosum</i> ssp. <i>uliginosum</i> |
| (PFLA) VACCVITI: <i>Vaccinium vitis-idaea</i> |
| (PFLA) VALEDIOI: <i>Valeriana dioica</i> |
| (PFLA) VIOLPALU: <i>Viola palustris</i> |

| | |
|---|--|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte | <p>Methodik:</p> <p>Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind</p> |
|---|--|

| | |
|-----------------|---|
| Methode: | bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden. |
|-----------------|---|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | DE: Spezifische Strukturen und Funktionen: Im Land Bayern bessere Situation. |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|-------------------|--------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | U2 (schlecht) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U2 (schlecht) | = (stabil) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 156,39 km ² (= 15.638,71 ha), Maximum: 167,58 km ² (= 16.757,71 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| 3: forstwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | | | innerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4: wasserwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | x | | innerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.0: andere feuchtgebietsbezogene Maßnahmen | | | x | x | x | | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 4.2: Verbesserung des hydrologischen Regimes | x | x | x | | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|-----------------------|
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.2: Einrichtung von Wildnisgebieten; Zulassung natürlicher Sukzession | | x | x | | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 6.4: Biotoppflege | x | x | | x | | | innerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.1: Regulierung der Jagd | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|--|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 91E0 |
| - Kurztitel | Erlen-Eschen- und Weichholzaunenwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1994-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|---|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | HE: Hessische Biotopkartierung (1992-2006), Grunddatenerfassung in hessischen FFH-Gebieten (2000-2010), Bundesstichprobenmonitoring (2009, 2010), Untersuchungen zum High-Nature-Value-Farmland-Indikator (2009) MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. SL: Bettinger, A. & A. Siegl (2002): Die Auwälder des Saarlandes. - in: Bettinger, A. & P. Wolff (Hrsg.) Vegetation des Saarlandes und seiner Randgebiete - Teil 1. - Atlantenreihe Band 1: 279-300, Saarbrücken. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true) MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html NW: http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/bk/de/start ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung)) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|---|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 282.516,33 km ² (= 28.251.632,78 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | +: zunehmend |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | ~: ungefähr so groß wie das aktuelle natürliche Verbreitungsgebiet |

| | |
|--|---|
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten + Anwendung einer anderen Methode |
|--|---|

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|--|--|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 644,17 km ² (= 64.416,85 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1992-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | +: zunehmend |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | >: größer als die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 1: nur auf der Grundlage von Experteneinschätzungen | | | | | | |
|---------------------------|--|---|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| J02.04 | Änderungen der Überflutung, des Überstauens | H | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | H | | | | | | |
| J02.05.02 | Veränderungen von Lauf und Struktur von Fließgewässern | H | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | M | | | | | | |
| J02.04.02 | Ausfall/ Vermindern von Überflutung | M | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | L | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | L | | | | | | |
| G01 | Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten) | L | | | | | | |
| H01 | Verschmutzung von Oberflächengewässern (limnisch, terrestrisch, marin & Brackgewässer) | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | H | | | | | | |
| J02 | anthropogene Veränderungen der hydraulischen Verhältnisse | H | | | | | | |
| J02.04 | Änderungen der Überflutung, des Überstauens | H | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | H | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | M | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| J02.07 | Nutzung/ Entnahme von Grundwasser | M | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | M | | | | | | |
| A08 | Düngung | L | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | L | | | | | | |
| B02.03 | Vernichtung der Kraut- oder Strauchschicht (Forstwirtschaft) | L | | | | | | |
| G01 | Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten) | L | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | L | | | | | | |
| H01 | Verschmutzung von Oberflächengewässern (limnisch, terrestrisch, marin & Brackgewässer) | L | | | | | | |
| H06.01 | Lärmbelastung | L | | | | | | |
| I02 | problematische einheimische Arten | L | | | | | | |
| K04.03 | Eingeschleppte Krankheiten bei Pflanzen | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
|---|
| (MOO) ANEUPING: <i>Aneura pinguis</i> |
| (MOO) BRACRIVU: <i>Brachythecium rivulare</i> |
| (MOO) BRYUPSEU: <i>Bryum pseudotriquetrum</i> |
| (MOO) CALLCUS_: <i>Calliergonella cuspidata</i> |
| (MOO) CLIMDEND: <i>Climacium dendroides</i> |
| (MOO) CONOCONI: <i>Conocephalum conicum</i> |
| (MOO) CRATFILI: <i>Cratoneuron filicinum</i> |
| (MOO) EURHHIAN: <i>Eurhynchium hians</i> |
| (MOO) FISSADIA: <i>Fissidens adianthoides</i> |

| |
|--|
| (MOO) FISSOSMU: Fissidens osmundoides |
| (MOO) HOOKLUCE: Hookeria lucens |
| (MOO) MNIUHORN: Mnium hornum |
| (MOO) PALUCOMM: Palustriella commutata |
| (MOO) PELLENDI: Pellia endiviifolia |
| (MOO) PELLEPIP: Pellia epiphylla |
| (MOO) PLAGAFFI: Plagiomnium affine |
| (MOO) PLAGUNDU: Plagiomnium undulatum |
| (MOO) RHIZPUNC: Rhizomnium punctatum |
| (MOO) RHYTTRIQ: Rhytidiadelphus triquetrus |
| (MOO) SPHAPALU: Sphagnum palustre |
| (MOO) TRICTOME: Trichocolea tomentella |
| (PFLA) ABIEALBA: Abies alba |
| (PFLA) ACERCAMP: Acer campestre |
| (PFLA) ACERPLAT: Acer platanoides |
| (PFLA) ACERPSEU: Acer pseudoplatanus |
| (PFLA) ACONLYC_: Aconitum lycoctonum |
| (PFLA) ACONLY_V: Aconitum lycoctonum ssp. vulparia |
| (PFLA) ACONNAPE: Aconitum napellus |
| (PFLA) ACONVARI: Aconitum variegatum |
| (PFLA) ADOXMOSC: Adoxa moschatellina |
| (PFLA) AEGOPODA: Aegopodium podagraria |
| (PFLA) AGROSTOL: Agrostis stolonifera |
| (PFLA) AJUGREPT: Ajuga reptans |
| (PFLA) ALISPLAT: Alisma plantago-aquatica agg. |
| (PFLA) ALISPLA_: Alisma plantago-aquatica [s.str.] |
| (PFLA) ALLIPETI: Alliaria petiolata |
| (PFLA) ALLIURSI: Allium ursinum |
| (PFLA) ALNUALNO: Alnus alnobetula |
| (PFLA) ALNUGLUT: Alnus glutinosa |
| (PFLA) ALNUINCA: Alnus incana |
| (PFLA) ANEMNEMO: Anemone nemorosa |
| (PFLA) ANEMRANU: Anemone ranunculoides |
| (PFLA) ANGEARCH: Angelica archangelica |
| (PFLA) ANGESYLV: Angelica sylvestris |
| (PFLA) ARCTLAPP: Arctium lappa |
| (PFLA) ARUMMAC_: Arum maculatum [s.str.] |
| (PFLA) ARUNDIOI: Aruncus dioicus |
| (PFLA) ASAREURO: Asarum europaeum |
| (PFLA) ATHYFILI: Athyrium filix-femina |
| (PFLA) BARBVULG: Barbarea vulgaris |
| (PFLA) BETUPEND: Betula pendula |

| |
|---|
| (PFLA) BETUPUBE: <i>Betula pubescens</i> [s.l.] |
| (PFLA) BIDEFRON: <i>Bidens frondosa</i> |
| (PFLA) BIDETRIP: <i>Bidens tripartita</i> |
| (PFLA) BLECSPIC: <i>Blechnum spicant</i> |
| (PFLA) CALAEPIG: <i>Calamagrostis epigejos</i> |
| (PFLA) CALTPALU: <i>Caltha palustris</i> |
| (PFLA) CALYSEPI: <i>Calystegia sepium</i> |
| (PFLA) CAMPLATI: <i>Campanula latifolia</i> |
| (PFLA) CARDAMAR: <i>Cardamine amara</i> |
| (PFLA) CARDCRIS: <i>Carduus crispus</i> |
| (PFLA) CARDFLEX: <i>Cardamine flexuosa</i> |
| (PFLA) CARDPERS: <i>Carduus personata</i> |
| (PFLA) CARDPRA*: <i>Cardamine pratensis</i> |
| (PFLA) CAREACU: <i>Carex acuta</i> |
| (PFLA) CAREACUT: <i>Carex acutiformis</i> |
| (PFLA) CAREAPPR: <i>Carex appropinquata</i> |
| (PFLA) CAREBRIZ: <i>Carex brizoides</i> |
| (PFLA) CAREELAT: <i>Carex elata</i> |
| (PFLA) CAREELON: <i>Carex elongata</i> |
| (PFLA) CAREPEND: <i>Carex pendula</i> |
| (PFLA) CAREREMO: <i>Carex remota</i> |
| (PFLA) CARERIPA: <i>Carex riparia</i> |
| (PFLA) CARESTRI: <i>Carex strigosa</i> |
| (PFLA) CARESYLV: <i>Carex sylvatica</i> |
| (PFLA) CARPBETU: <i>Carpinus betulus</i> |
| (PFLA) CHAEAURE: <i>Chaerophyllum aureum</i> |
| (PFLA) CHAEBULB: <i>Chaerophyllum bulbosum</i> |
| (PFLA) CHAEHIRS: <i>Chaerophyllum hirsutum</i> [s.l.] |
| (PFLA) CHAEHI_H: <i>Chaerophyllum hirsutum</i> ssp. <i>hirsutum</i> |
| (PFLA) CHAETEMU: <i>Chaerophyllum temulum</i> |
| (PFLA) CHELMAJU: <i>Chelidonium majus</i> |
| (PFLA) CHENPOLY: <i>Chenopodium polyspermum</i> |
| (PFLA) CHRYALTE: <i>Chrysosplenium alternifolium</i> |
| (PFLA) CHRYOPPO: <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> |
| (PFLA) CICEALPI: <i>Cicerbita alpina</i> |
| (PFLA) CIRCALPI: <i>Circaea alpina</i> |
| (PFLA) CIRCINTE: <i>Circaea x intermedia</i> |
| (PFLA) CIRCLUTE: <i>Circaea lutetiana</i> |
| (PFLA) CIRSARVE: <i>Cirsium arvense</i> |
| (PFLA) CIRSOLER: <i>Cirsium oleraceum</i> |
| (PFLA) CIRSPALU: <i>Cirsium palustre</i> |
| (PFLA) CLEMVITA: <i>Clematis vitalba</i> |

| |
|---|
| (PFLA) COLCAUTU: <i>Colchicum autumnale</i> |
| (PFLA) CORNSANG: <i>Cornus sanguinea</i> |
| (PFLA) CORYAVEL: <i>Corylus avellana</i> |
| (PFLA) CORYCAVA: <i>Corydalis cava</i> |
| (PFLA) CORYINTE: <i>Corydalis intermedia</i> |
| (PFLA) CRATMONO: <i>Crataegus monogyna</i> [s.l.] |
| (PFLA) CREPPALU: <i>Crepis paludosa</i> |
| (PFLA) CUCUBACC: <i>Cucubalus baccifer</i> |
| (PFLA) CUSCEURO: <i>Cuscuta europaea</i> |
| (PFLA) CUSCLUPU: <i>Cuscuta lupuliformis</i> |
| (PFLA) DESCCE_: <i>Deschampsia cespitosa</i> [s.str.] |
| (PFLA) DRYOCART: <i>Dryopteris carthusiana</i> |
| (PFLA) ELYMCANI: <i>Elymus caninus</i> |
| (PFLA) EPILHIRS: <i>Epilobium hirsutum</i> |
| (PFLA) EQUIFLUV: <i>Equisetum fluviatile</i> |
| (PFLA) EQUIHYEM: <i>Equisetum hyemale</i> |
| (PFLA) EQUIPRAT: <i>Equisetum pratense</i> |
| (PFLA) EQUISYLV: <i>Equisetum sylvaticum</i> |
| (PFLA) EQUITELM: <i>Equisetum telmateia</i> |
| (PFLA) EUONEURO: <i>Euonymus europaea</i> |
| (PFLA) EUPACANN: <i>Eupatorium cannabinum</i> |
| (PFLA) FAGUSYLV: <i>Fagus sylvatica</i> |
| (PFLA) FESTARUN: <i>Festuca arundinacea</i> |
| (PFLA) FESTGIGA: <i>Festuca gigantea</i> |
| (PFLA) FILIULMA: <i>Filipendula ulmaria</i> |
| (PFLA) FRAXEXCE: <i>Fraxinus excelsior</i> |
| (PFLA) GAGELUTE: <i>Gagea lutea</i> |
| (PFLA) GAGESPAT: <i>Gagea spathacea</i> |
| (PFLA) GALANIVA: <i>Galanthus nivalis</i> |
| (PFLA) GALIAPAR: <i>Galium aparine</i> |
| (PFLA) GALIPALU: <i>Galium palustre</i> [s.l.] |
| (PFLA) GERAPALU: <i>Geranium palustre</i> |
| (PFLA) GERAROBR: <i>Geranium robertianum</i> agg. |
| (PFLA) GERARO_R: <i>Geranium robertianum</i> ssp. <i>robertianum</i> [s.str.] |
| (PFLA) GEUMRIVA: <i>Geum rivale</i> |
| (PFLA) GEUMURBA: <i>Geum urbanum</i> |
| (PFLA) GLECHEDE: <i>Glechoma hederacea</i> |
| (PFLA) GLYCMAXI: <i>Glyceria maxima</i> |
| (PFLA) HERASPHO: <i>Heracleum sphondylium</i> |
| (PFLA) HUMULUPU: <i>Humulus lupulus</i> |
| (PFLA) IMPANOLI: <i>Impatiens noli-tangere</i> |
| (PFLA) IRISPSEU: <i>Iris pseudacorus</i> |

| |
|--|
| (PFLA) JUNCEFFU: <i>Juncus effusus</i> |
| (PFLA) LAMIALBU: <i>Lamium album</i> |
| (PFLA) LAMIMACU: <i>Lamium maculatum</i> |
| (PFLA) LEMNMINO: <i>Lemna minor</i> |
| (PFLA) LEONMARR: <i>Leonurus marrubiastrum</i> |
| (PFLA) LEUCVERN: <i>Leucjum vernum</i> |
| (PFLA) LIMOAQUA: <i>Limosella aquatica</i> |
| (PFLA) LISTOVAT: <i>Listera ovata</i> |
| (PFLA) LONIPERI: <i>Lonicera periclymenum</i> |
| (PFLA) LYCOEURO: <i>Lycopus europaeus</i> |
| (PFLA) LYSINEMO: <i>Lysimachia nemorum</i> |
| (PFLA) LYSINUMM: <i>Lysimachia nummularia</i> |
| (PFLA) LYSITHYR: <i>Lysimachia thyriflora</i> |
| (PFLA) LYSIVULG: <i>Lysimachia vulgaris</i> |
| (PFLA) LYTHSALI: <i>Lythrum salicaria</i> |
| (PFLA) MATTSTRU: <i>Matteuccia struthiopteris</i> |
| (PFLA) MENTAQUA: <i>Mentha aquatica</i> |
| (PFLA) MYOSNEMO: <i>Myosotis nemorosa</i> |
| (PFLA) MYOSSCO*: <i>Myosotis scorpioides</i> |
| (PFLA) MYOSSCOR: <i>Myosotis scorpioides</i> agg. |
| (PFLA) OENAAQUA: <i>Oenanthe aquatica</i> |
| (PFLA) PARIQUAD: <i>Paris quadrifolia</i> |
| (PFLA) PERSAMPH: <i>Persicaria amphibia</i> |
| (PFLA) PERSHYDR: <i>Persicaria hydropiper</i> |
| (PFLA) PERSLA_L: <i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>lapathifolia</i> |
| (PFLA) PETAALBU: <i>Petasites albus</i> |
| (PFLA) PETAHYBR: <i>Petasites hybridus</i> |
| (PFLA) PETASPUR: <i>Petasites spurius</i> |
| (PFLA) PEUCPALU: <i>Peucedanum palustre</i> |
| (PFLA) PHALARUN: <i>Phalaris arundinacea</i> |
| (PFLA) PHRAAUST: <i>Phragmites australis</i> |
| (PFLA) PICEABIE: <i>Picea abies</i> |
| (PFLA) PLEUAUST: <i>Pleurospermum austriacum</i> |
| (PFLA) POA_PALU: <i>Poa palustris</i> |
| (PFLA) POA_REMO: <i>Poa remota</i> |
| (PFLA) POA_TRI*: <i>Poa trivialis</i> [s.l.] |
| (PFLA) POPUALBA: <i>Populus alba</i> |
| (PFLA) POPUNIGR: <i>Populus nigra</i> |
| (PFLA) POPUTREM: <i>Populus tremula</i> |
| (PFLA) POPUX CA: <i>Populus x canadensis</i> |
| (PFLA) POPUX CC: <i>Populus x canescens</i> |
| (PFLA) PRENPURP: <i>Prenanthes purpurea</i> |

| |
|---|
| (PFLA) PRIMELAT: <i>Primula elatior</i> |
| (PFLA) PRUNAVIU: <i>Prunus avium</i> |
| (PFLA) PRUNPADU: <i>Prunus padus</i> |
| (PFLA) PULMOBSC: <i>Pulmonaria obscura</i> |
| (PFLA) QUERPETR: <i>Quercus petraea</i> |
| (PFLA) QUERROBU: <i>Quercus robur</i> |
| (PFLA) RANUACON: <i>Ranunculus aconitifolius</i> |
| (PFLA) RANUAURI: <i>Ranunculus auricomus</i> agg. |
| (PFLA) RANUCAS_: <i>Ranunculus cassubicifolius</i> |
| (PFLA) RANUFICA: <i>Ranunculus ficaria</i> |
| (PFLA) RANUPLAT: <i>Ranunculus platanifolius</i> |
| (PFLA) RANUREPE: <i>Ranunculus repens</i> |
| (PFLA) RHAMCATH: <i>Rhamnus cathartica</i> |
| (PFLA) RIBENIGR: <i>Ribes nigrum</i> |
| (PFLA) RIBERUBR: <i>Ribes rubrum</i> |
| (PFLA) RIBERU_R: <i>Ribes rubrum</i> var. <i>rubrum</i> |
| (PFLA) RIBEUVA-: <i>Ribes uva-crispa</i> |
| (PFLA) RORIAMPH: <i>Rorippa amphibia</i> |
| (PFLA) RORIPALU: <i>Rorippa palustris</i> |
| (PFLA) RUBUCAES: <i>Rubus caesius</i> |
| (PFLA) RUMEACET: <i>Rumex acetosa</i> |
| (PFLA) RUMEHYDR: <i>Rumex hydrolapathum</i> |
| (PFLA) RUMESANG: <i>Rumex sanguineus</i> |
| (PFLA) SALIALBA: <i>Salix alba</i> |
| (PFLA) SALICAPR: <i>Salix caprea</i> |
| (PFLA) SALIDAPH: <i>Salix daphnoides</i> |
| (PFLA) SALIELEA: <i>Salix eleagnos</i> |
| (PFLA) SALIFRAG: <i>Salix fragilis</i> |
| (PFLA) SALIPENT: <i>Salix pentandra</i> |
| (PFLA) SALIPURP: <i>Salix purpurea</i> |
| (PFLA) SALITRIA: <i>Salix triandra</i> |
| (PFLA) SALIVIMI: <i>Salix viminalis</i> |
| (PFLA) SALIX RU: <i>Salix x rubens</i> |
| (PFLA) SALIX R_: <i>Salix x rubra</i> |
| (PFLA) SAMBNIGR: <i>Sambucus nigra</i> |
| (PFLA) SCILBIFO: <i>Scilla bifolia</i> |
| (PFLA) SCIRSYLV: <i>Scirpus sylvaticus</i> |
| (PFLA) SCRONODO: <i>Scrophularia nodosa</i> |
| (PFLA) SCROUMBR: <i>Scrophularia umbrosa</i> |
| (PFLA) SCUTGALE: <i>Scutellaria galericulata</i> |
| (PFLA) SENEALPI: <i>Senecio alpinus</i> |
| (PFLA) SENEOVAT: <i>Senecio ovatus</i> |

| |
|--|
| (PFLA) SENEPALU: Senecio paludosus |
| (PFLA) SILEDIOI: Silene dioica |
| (PFLA) SIUMLATI: Sium latifolium |
| (PFLA) SOLADULC: Solanum dulcamara |
| (PFLA) SORBAUCU: Sorbus aucuparia |
| (PFLA) STACPALU: Stachys palustris |
| (PFLA) STACSYLV: Stachys sylvatica |
| (PFLA) STELALSI: Stellaria alsine |
| (PFLA) STELAQUA: Stellaria aquatica |
| (PFLA) STELHOLO: Stellaria holostea |
| (PFLA) STELNEGL: Stellaria neglecta |
| (PFLA) STELNEMO: Stellaria nemorum [s.l.] |
| (PFLA) STELNE_N: Stellaria nemorum ssp. nemorum |
| (PFLA) SYMPOFFI: Symphytum officinale [s.l.] |
| (PFLA) THALAQUI: Thalictrum aquilegifolium |
| (PFLA) THALFLAV: Thalictrum flavum |
| (PFLA) TILICORD: Tilia cordata |
| (PFLA) ULMUGLAB: Ulmus glabra |
| (PFLA) ULMULAEV: Ulmus laevis |
| (PFLA) ULMUMINO: Ulmus minor |
| (PFLA) URTIDIOI: Urtica dioica [s.l.] |
| (PFLA) VALEDIOI: Valeriana dioica |
| (PFLA) VALEOFFN: Valeriana officinalis agg. |
| (PFLA) VALEPROC: Valeriana procurrens |
| (PFLA) VEROBECC: Veronica beccabunga |
| (PFLA) VEROHED_: Veronica hederifolia [s.l.] |
| (PFLA) VEROHE_L: Veronica hederifolia ssp. lucorum |
| (PFLA) VEROMONT: Veronica montana |
| (PFLA) VIBUOPUL: Viburnum opulus |
| (PFLA) VICISEPI: Vicia sepium |
| (PFLA) VIOLMIRA: Viola mirabilis |

| | |
|--|--|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik:</p> <p>Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|--|

| | |
|---|--|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von | |
|---|--|

| | |
|---|--|
| 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | DE: Aktuelle Fläche: Die ungünstigen Einzelbewertungen gehen zurück auf die sehr schlechte Gesamtsituation des Subtyps Salicion albae. |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|-------------------|--------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | U2 (schlecht) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U2 (schlecht) | = (stabil) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 443,43 km ² (= 44.343,10 ha), Maximum: 453,96 km ² (= 45.396,07 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|---------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 2.1: Beibehaltung von Grasland und anderen Offenlandbiotopen | | x | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3: forstwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | | | innerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | x | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 4: wasserwirtschaftliche Maßnahmen | x | x | | x | x | | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 4.0: andere feuchtgebietsbezogene Maßnahmen | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 4.2: Verbesserung des hydrologischen Regimes | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.3: Regulierung der Wasserentnahme | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.2: Einrichtung von | | x | x | | x | | innerhalb | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|-------------------------|-------------------------------|
| Wildnisgebieten; Zulassung natürlicher Sukzession | | | | | | | und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.4: Biotoppflege | x | x | x | x | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 6.5: Anpassung/Aufgabe der militärischen Nutzung | | | x | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.0: andere Artenschutzmaßnahmen | | | | | x | | innerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 7.1: Regulierung der Jagd | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 7.4: spezielle Artenschutzmaßnahmen | | | x | x | | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 8.1: urbanes und industrielles Abfallmanagement | | | | | x | | innerhalb | Verbesserungsmaßnahme |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 91F0 |
| - Kurztitel | Hartholzauenwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1994-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|--|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | HE: Hessische Biotopkartierung (1992-2006), Grunddatenerfassung in hessischen FFH-Gebieten (2000-2010), Bundesstichprobenmonitoring (2009, 2010) MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung)) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|---|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 35.488,60 km ² (= 3.548.860,15 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | +: zunehmend |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | >: größer als das aktuelle natürliche Verbreitungsgebiet |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|--|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 144,96 km ² (= 14.496,42 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1992-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | -: abnehmend |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | >: größer als die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 2: überwiegend auf der Grundlage von Experteneinschätzung und anderen Daten | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| J02.04 | Änderungen der Überflutung, des Überstauens | H | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | H | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| J02.04.02 | Ausfall/ Vermindern von Überflutung | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | L | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | L | | | | | | |
| G01 | Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten) | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| J02 | anthropogene Veränderungen der hydraulischen Verhältnisse | H | | | | | | |
| J02.04 | Änderungen der Überflutung, des Überstauens | H | | | | | | |
| J02.05 | Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen | H | | | | | | |
| J02.05.02 | Veränderungen von Lauf und Struktur von Fließgewässern | H | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|
| J02.12 | Deiche, Aufschüttungen, künstl. Strände | H | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | M | | | | | | |
| H01 | Verschmutzung von Oberflächengewässern (limnisch, terrestrisch, marin & Brackgewässer) | M | | | | | | |
| J02.07 | Nutzung/ Entnahme von Grundwasser | M | | | | | | |
| G01 | Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten) | L | | | | | | |
| H06.01 | Lärmbelastung | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |
| J03.02 | Anthropogene Verminderung der Habitatvernetzung, Fragmentierung von Habitaten | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
|--|
| (MOO) CALLCUS_: Calliergonella cuspidata |
| (MOO) CIRRPILI: Cirriphyllum piliferum |
| (MOO) EURHHIAN: Eurhynchium hians |
| (MOO) EURHSTRI: Eurhynchium striatum |
| (MOO) FISSTAXI: Fissidens taxifolius |
| (MOO) PLAGUNDU: Plagiomnium undulatum |
| (MOO) TETRBROW: Tetrodontium brownianum |
| (PFLA) ACERCAMP: Acer campestre |
| (PFLA) ACERPLAT: Acer platanoides |
| (PFLA) ACERPSEU: Acer pseudoplatanus |
| (PFLA) ACONNAPE: Aconitum napellus |
| (PFLA) ADOXMOSC: Adoxa moschatellina |
| (PFLA) AEGOPODA: Aegopodium podagraria |
| (PFLA) AJUGREPT: Ajuga reptans |
| (PFLA) ALLIOLER: Allium oleraceum |
| (PFLA) ALLIPETI: Alliaria petiolata |
| (PFLA) ALLISCOR: Allium scorodoprasum [s.l.] |
| (PFLA) ALLISC_M: Allium scorodoprasum ssp. scorodoprasum |
| (PFLA) ALLIURSI: Allium ursinum |
| (PFLA) ALNUGLUT: Alnus glutinosa |
| (PFLA) ALNUINCA: Alnus incana |
| (PFLA) ANEMNEMO: Anemone nemorosa |
| (PFLA) ANEMRANU: Anemone ranunculoides |
| (PFLA) ANGESYLV: Angelica sylvestris |
| (PFLA) ANTHSYLV: Anthriscus sylvestris |

| |
|---|
| (PFLA) AQUIATRA: <i>Aquilegia atrata</i> |
| (PFLA) ARUMMACU: <i>Arum maculatum</i> [s.l.] |
| (PFLA) ARUMMAC_: <i>Arum maculatum</i> [s.str.] |
| (PFLA) ASAREURO: <i>Asarum europaeum</i> |
| (PFLA) ATHYFILI: <i>Athyrium filix-femina</i> |
| (PFLA) BETUPEND: <i>Betula pendula</i> |
| (PFLA) BETUPUBE: <i>Betula pubescens</i> [s.l.] |
| (PFLA) BRACSYLV: <i>Brachypodium sylvaticum</i> |
| (PFLA) CAMPTRAC: <i>Campanula trachelium</i> |
| (PFLA) CARDPERS: <i>Carduus personata</i> |
| (PFLA) CARDPRA*: <i>Cardamine pratensis</i> |
| (PFLA) CAREACU: <i>Carex acuta</i> |
| (PFLA) CAREACUT: <i>Carex acutiformis</i> |
| (PFLA) CAREALBA: <i>Carex alba</i> |
| (PFLA) CAREBRIZ: <i>Carex brizoides</i> |
| (PFLA) CAREFLAC: <i>Carex flacca</i> |
| (PFLA) CARERIPA: <i>Carex riparia</i> |
| (PFLA) CARESTRI: <i>Carex strigosa</i> |
| (PFLA) CARESYLV: <i>Carex sylvatica</i> |
| (PFLA) CARETOME: <i>Carex tomentosa</i> |
| (PFLA) CARPBETU: <i>Carpinus betulus</i> |
| (PFLA) CIRCLUTE: <i>Circaea lutetiana</i> |
| (PFLA) CLEMVITA: <i>Clematis vitalba</i> |
| (PFLA) COLCAUTU: <i>Colchicum autumnale</i> |
| (PFLA) CONVMAJA: <i>Convallaria majalis</i> |
| (PFLA) CORNMAS: <i>Cornus mas</i> |
| (PFLA) CORNSANG: <i>Cornus sanguinea</i> |
| (PFLA) CORYAVEL: <i>Corylus avellana</i> |
| (PFLA) CORYCAVA: <i>Corydalis cava</i> |
| (PFLA) CORYINTE: <i>Corydalis intermedia</i> |
| (PFLA) CORYSOLI: <i>Corydalis solida</i> |
| (PFLA) CRATLAE*: <i>Crataegus laevigata</i> |
| (PFLA) CRATLAE_: <i>Crataegus laevigata</i> [s.l.] |
| (PFLA) CRATMONO: <i>Crataegus monogyna</i> [s.l.] |
| (PFLA) DESCCE_: <i>Deschampsia cespitosa</i> [s.str.] |
| (PFLA) DIPSPILO: <i>Dipsacus pilosus</i> |
| (PFLA) ELYMCANI: <i>Elymus caninus</i> |
| (PFLA) EPIPELL: <i>Epipactis helleborine</i> [s.str.] |
| (PFLA) EPIPPURP: <i>Epipactis purpurata</i> |
| (PFLA) EQUIHYEM: <i>Equisetum hyemale</i> |
| (PFLA) EUONEURO: <i>Euonymus europaea</i> |
| (PFLA) FESTGIGA: <i>Festuca gigantea</i> |

(PFLA) FILIULMA: Filipendula ulmaria

(PFLA) FRAXEXCE: Fraxinus excelsior

(PFLA) GAGELUTE: Gagea lutea

(PFLA) GAGEMINI: Gagea minima

(PFLA) GALANIVA: Galanthus nivalis

(PFLA) GALEPUBE: Galeopsis pubescens

(PFLA) GALIAPAR: Galium aparine

(PFLA) GEUMURBA: Geum urbanum

(PFLA) GLECHEDE: Glechoma hederacea

(PFLA) HEDEHELI: Hedera helix

(PFLA) HUMULUPU: Humulus lupulus

(PFLA) HYPETETR: Hypericum tetrapterum

(PFLA) IMPANOLI: Impatiens noli-tangere

(PFLA) IRISPSEU: Iris pseudacorus

(PFLA) LAMIGALO: Lamium galeobdolon [s.str.]

(PFLA) LAMIMACU: Lamium maculatum

(PFLA) LATHSQUA: Lathraea squamaria

(PFLA) LATHVERN: Lathyrus vernus

(PFLA) LEUCVERN: Leucojum vernum

(PFLA) LILIMART: Lilium martagon

(PFLA) LISTOVAT: Listera ovata

(PFLA) LITHOFFI: Lithospermum officinale

(PFLA) LYSINUMM: Lysimachia nummularia

(PFLA) LYSIVULG: Lysimachia vulgaris

(PFLA) MALUSYLV: Malus sylvestris

(PFLA) MERCPERE: Mercurialis perennis

(PFLA) MILIEFFU: Milium effusum

(PFLA) MOEHTRIN: Moehringia trinervia

(PFLA) MOLiarUN: Molinia arundinacea

(PFLA) MYOSSPAR: Myosotis sparsiflora

(PFLA) OMPHSCOR: Omphalodes scorpioides

(PFLA) PARIQUAD: Paris quadrifolia

(PFLA) PERSHYDR: Persicaria hydropiper

(PFLA) PHALARUN: Phalaris arundinacea

(PFLA) PHRAAUST: Phragmites australis

(PFLA) POA_NEMO: Poa nemoralis

(PFLA) POA_TRI*: Poa trivialis [s.l.]

(PFLA) POLYHYDR: Polygonum hydropiper

(PFLA) POLYMULT: Polygonatum multiflorum

(PFLA) POPUALBA: Populus alba

(PFLA) POPUNIGR: Populus nigra

(PFLA) POPUTREM: Populus tremula

(PFLA) POPUX CA: Populus x canadensis

(PFLA) POPUX CC: Populus x canescens

(PFLA) PRIMELAT: Primula elatior

(PFLA) PRUNAVIU: Prunus avium

(PFLA) PRUNPADU: Prunus padus

(PFLA) PRUNSPI_: Prunus spinosa [s.str.]

(PFLA) PULMOBSC: Pulmonaria obscura

(PFLA) PYRUCOM*: Pyrus communis

(PFLA) PYRUPYRA: Pyrus pyraeaster

(PFLA) QUERROBU: Quercus robur

(PFLA) RANUAURI: Ranunculus auricomus agg.

(PFLA) RANUFICA: Ranunculus ficaria

(PFLA) RANULANU: Ranunculus lanuginosus

(PFLA) RHAMCATH: Rhamnus cathartica

(PFLA) RIBENIGR: Ribes nigrum

(PFLA) RIBERUBR: Ribes rubrum

(PFLA) RIBEUVA-: Ribes uva-crispa

(PFLA) ROSACANI: Rosa canina [s.l.]

(PFLA) RUBUCAES: Rubus caesius

(PFLA) RUMESANG: Rumex sanguineus

(PFLA) SALIALBA: Salix alba

(PFLA) SALICAPR: Salix caprea

(PFLA) SALIDAPH: Salix daphnoides

(PFLA) SALIELEA: Salix eleagnos

(PFLA) SALIFRAG: Salix fragilis

(PFLA) SALIPURP: Salix purpurea

(PFLA) SALITRIA: Salix triandra

(PFLA) SALIVIMI: Salix viminalis

(PFLA) SALIX RU: Salix x rubens

(PFLA) SAMBNIGR: Sambucus nigra

(PFLA) SCILBIFO: Scilla bifolia

(PFLA) SCRONODO: Scrophularia nodosa

(PFLA) SILEDIOI: Silene dioica

(PFLA) STACSYLV: Stachys sylvatica

(PFLA) STELAQUA: Stellaria aquatica

(PFLA) STELHOLO: Stellaria holostea

(PFLA) STELNEGL: Stellaria neglecta

(PFLA) SYMPOFFI: Symphytum officinale [s.l.]

(PFLA) SYMPTUBE: Symphytum tuberosum

(PFLA) TAMUCOMM: Tamus communis

(PFLA) THALAQUI: Thalictrum aquilegifolium

(PFLA) TILICORD: Tilia cordata

| |
|--|
| (PFLA) ULMUGLAB: <i>Ulmus glabra</i> |
| (PFLA) ULMULAEV: <i>Ulmus laevis</i> |
| (PFLA) ULMUMINO: <i>Ulmus minor</i> |
| (PFLA) URTIDIOI: <i>Urtica dioica</i> [s.l.] |
| (PFLA) VALEPROC: <i>Valeriana procurrens</i> |
| (PFLA) VEROHED*: <i>Veronica hederifolia</i> [s.str.] |
| (PFLA) VEROHED_: <i>Veronica hederifolia</i> [s.l.] |
| (PFLA) VEROHE_L: <i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>lucorum</i> |
| (PFLA) VEROMONT: <i>Veronica montana</i> |
| (PFLA) VIBUOPUL: <i>Viburnum opulus</i> |
| (PFLA) VIOLMIRA: <i>Viola mirabilis</i> |
| (PFLA) VIOLODOR: <i>Viola odorata</i> |
| (PFLA) VIOLREIC: <i>Viola reichenbachiana</i> |
| (PFLA) VITIVL_S: <i>Vitis vinifera</i> ssp. <i>sylvestris</i> |

| | |
|--|--|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik:</p> <p>Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artensammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|-------------------|------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | U2 (schlecht) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U2 (schlecht) | = (stabil) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 141,54 km ² (= 14.154,42 ha), Maximum: 144,96 km ² (= 14.496,42 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| 2.1: Beibehaltung von Grasland und anderen Offenlandbiotopen | | x | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3: forstwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | | | innerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | | x | x | x | | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 4: wasserwirtschaftliche Maßnahmen | | | | x | x | | außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 4.0: andere feuchtgebietsbezogene Maßnahmen | | | x | | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 4.2: Verbesserung des hydrologischen Regimes | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 4.3: Regulierung der Wasserentnahme | x | | | | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | H | innerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.2: Einrichtung von Wildnisgebieten; Zulassung natürlicher Sukzession | | x | | | x | | innerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.4: Biotoppflege | | | x | x | x | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 7.0: andere Artenschutzmaßnahmen | | | | | x | | innerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 7.4: spezielle Artenschutzmaßnahmen | | | x | x | | | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|---|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 91G0 |
| - Kurztitel | Subkontinentale bis pannonische Eichen-Hainbuchenwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|-------------------|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 3: Gesamterhebung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 2000-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|--|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. (MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|--|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 1.186,48 km ² (= 118.647,87 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 3: Gesamterhebung oder statistisch abgesicherte Schätzung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches | 1.186,48 km ² (= 118.647,87 ha) |

| | |
|---|--|
| Verbreitungsgebiet: | |
| 2.3.9.d. Angewandete Methode zum Ermitteln des günstigen natürlichen Verbreitungsgebiets: | <p>Das günstige Verbreitungsgebiet (FRR) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren. Dabei wurde berücksichtigt, dass das günstige Verbreitungsgebiet nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 das aktuelle Verbreitungsgebiet in den meisten Fällen dem günstigen Verbreitungsgebiet entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung des aktuellen Verbreitungsgebiets, wurden diese Flächen zum günstigen Verbreitungsgebiet hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt.</p> <p>Die Genauigkeit der Angabe beruht auf dem Raster der TK 1:25.000 und beträgt damit +/- 1 TK (ca. 129 km²).</p> <p>Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen des FRR in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen.</p> |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|-----------------------------------|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 0,00 km ² (= 0,00 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1996-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 0: Daten fehlend |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | u: unbekannt |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 0: Daten fehlend |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | >: größer als die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| | |
|----------------------------------|---|
| 2.5.1. Angewandte Methode | 2: überwiegend auf der Grundlage von Experteneinschätzung und anderen Daten |
|----------------------------------|---|

| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
|--------|--|-----------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | H | | | | | | |
| B02.03 | Vernichtung der Kraut- oder Strauchschicht (Forstwirtschaft) | H | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | H | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | H | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| A11 | andere landwirtschaftliche Aktivitäten | H | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | H | | | | | | |
| B02.03 | Vernichtung der Kraut- oder Strauchschicht (Forstwirtschaft) | H | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | H | | | | | | |
| I02 | problematische einheimische Arten | H | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | M | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
|---|
| (PFLA) ACERCAMP: <i>Acer campestre</i> |
| (PFLA) ACERPLAT: <i>Acer platanoides</i> |
| (PFLA) ACERPSEU: <i>Acer pseudoplatanus</i> |
| (PFLA) AEGOPODA: <i>Aegopodium podagraria</i> |
| (PFLA) ANEMRANU: <i>Anemone ranunculoides</i> |
| (PFLA) ASTRGLYC: <i>Astragalus glycyphyllos</i> |
| (PFLA) BRACPINN: <i>Brachypodium pinnatum</i> |
| (PFLA) BRACSYLV: <i>Brachypodium sylvaticum</i> |

(PFLA) BROMRAMS: *Bromus ramosus* [s.str.]

(PFLA) CAMPPERS: *Campanula persicifolia*

(PFLA) CAMPTRAC: *Campanula trachelium*

(PFLA) CARPBETU: *Carpinus betulus*

(PFLA) CLINVULG: *Clinopodium vulgare*

(PFLA) CONVMAJA: *Convallaria majalis*

(PFLA) CORYAVEL: *Corylus avellana*

(PFLA) CORYCAVA: *Corydalis cava*

(PFLA) CORYINTE: *Corydalis intermedia*

(PFLA) CORYPUMI: *Corydalis pumila*

(PFLA) DACTPOLY: *Dactylis polygama*

(PFLA) FRAGVESC: *Fragaria vesca*

(PFLA) FRAXEXCE: *Fraxinus excelsior*

(PFLA) GALISCHU: *Galium schultesii*

(PFLA) GLECHEDE: *Glechoma hederacea*

(PFLA) HEPANOBI: *Hepatica nobilis*

(PFLA) HIERSABA: *Hieracium sabaudum*

(PFLA) LATHNIGE: *Lathyrus niger*

(PFLA) LIGUVULG: *Ligustrum vulgare*

(PFLA) MERCPERE: *Mercurialis perennis*

(PFLA) POLYODOR: *Polygonatum odoratum*

(PFLA) PRIMVERI: *Primula veris*

(PFLA) PRUNAVIU: *Prunus avium*

(PFLA) PYRUCOM*: *Pyrus communis*

(PFLA) PYRUPYRA: *Pyrus pyraster*

(PFLA) QUERPETR: *Quercus petraea*

(PFLA) QUERROBU: *Quercus robur*

(PFLA) RHAMCATH: *Rhamnus cathartica*

(PFLA) ROSAAGRE: *Rosa agrestis*

(PFLA) ROSACANI: *Rosa canina* [s.l.]

(PFLA) SORBTORM: *Sorbus torminalis*

(PFLA) TILICORD: *Tilia cordata*

(PFLA) TILIPLAT: *Tilia platyphyllos*

(PFLA) ULMUGLAB: *Ulmus glabra*

(PFLA) ULMUMINO: *Ulmus minor*

(PFLA) VICICASS: *Vicia cassubica*

(PFLA) VINCHIRU: *Vincetoxicum hirundinaria*

| | |
|--|--|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik:</p> <p>Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 3: Gesamterhebung oder statistisch abgesicherte Schätzung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|-------------------|---------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U1 (unzureichend) | x (unbekannt) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 0,84 km ² (= 83,50 ha), Maximum: 0,87 km ² (= 86,50 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurztrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|---|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-----|-----------|
| 1.2: Maßnahmen erforderlich, aber nicht umgesetzt | | | | | | H | | |

Nationaler Bericht nach Art. 17 FFH-Richtlinie in **Deutschland (2013)**, Teil Lebensraumtypen (Annex D)

Lebensraumtyp: **91T0: Mitteleuropäische Flechten-Kiefernwälder**

Biogeographische Region: **KON: Kontinentale Region**

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|--|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 91T0 |
| - Kurztitel | Mitteleuropäische Flechten-Kiefernwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 2000-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|---|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | HE: Bundesstichprobenmonitoring (Totalzensus) LRT 91T0 MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. (MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm) NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung) http://www.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Elementbibliothek/Bibliothek_Politik_und_Verwaltung/Bibliothek_LAU/Naturschutz/Publikationen/Dateien/Zeitschriften/44._Jahrgang_2007_Heft_2.pdf |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|--|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 13.842,57 km ² (= 1.384.257,03 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend | |

| | |
|---|---|
| Richtung: | 0: stabil |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | 13.842,57 km ² (= 1.384.257,03 ha) |
| 2.3.9.d. Angewandete Methode zum Ermitteln des günstigen natürlichen Verbreitungsgebiets: | <p>Das günstige Verbreitungsgebiet (FRR) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren.</p> <p>Dabei wurde berücksichtigt, dass das günstige Verbreitungsgebiet nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 das aktuelle Verbreitungsgebiet in den meisten Fällen dem günstigen Verbreitungsgebiet entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung des aktuellen Verbreitungsgebiets, wurden diese Flächen zum günstigen Verbreitungsgebiet hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt.</p> <p>Die Genauigkeit der Angabe beruht auf dem Raster der TK 1:25.000 und beträgt damit +/- 1 TK (ca. 129 km²).</p> <p>Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen des FRR in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen.</p> |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|---|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 3,94 km ² (= 393,98 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 2000-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend | --: stark abnehmend |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | H | | | | | | |
| K02 | Natürliche Entwicklungen, Sukzession | H | | | | | | |
| B02.01.01 | Wiederaufforstung mit einheimischen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | H | | | | | | |
| H04.02 | atmogener Stickstoffeintrag | H | | | | | | |
| K02 | Natürliche Entwicklungen, Sukzession | H | | | | | | |
| B02.01.01 | Wiederaufforstung mit einheimischen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.01.02 | Wiederaufforstung mit nicht autochthonen Gehölzen | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | L | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | L | | | | | | |
| K04.01 | Konkurrenz bei Pflanzen | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
|--|
| (FLEC) ARCTINCU: Arctoparmelia incurva |
| (FLEC) CETRACUL: Cetraria aculeata |
| (FLEC) CETRERIC: Cetraria ericetorum |
| (FLEC) CETRISLA: Cetraria islandica |
| (FLEC) CETRMURI: Cetraria muricata |
| (FLEC) CLADARBU: Cladonia arbuscula |

| |
|---|
| (FLEC) CLADAR_A: <i>Cladonia arbuscula</i> ssp. <i>arbuscula</i> |
| (FLEC) CLADAR_M: <i>Cladonia arbuscula</i> ssp. <i>mitis</i> |
| (FLEC) CLADAR_S: <i>Cladonia arbuscula</i> ssp. <i>squarrosa</i> |
| (FLEC) CLADBORE: <i>Cladonia borealis</i> |
| (FLEC) CLADCERV: <i>Cladonia cervicornis</i> |
| (FLEC) CLADCE_V: <i>Cladonia cervicornis</i> ssp. <i>verticillata</i> |
| (FLEC) CLADCILI: <i>Cladonia ciliata</i> |
| (FLEC) CLADCOCC: <i>Cladonia coccifera</i> |
| (FLEC) CLADCORN: <i>Cladonia cornuta</i> |
| (FLEC) CLADCRIS: <i>Cladonia crispata</i> |
| (FLEC) CLADDEFO: <i>Cladonia deformis</i> |
| (FLEC) CLADDIGI: <i>Cladonia digitata</i> |
| (FLEC) CLADFIMB: <i>Cladonia fimbriata</i> |
| (FLEC) CLADFOLI: <i>Cladonia foliacea</i> |
| (FLEC) CLADFURC: <i>Cladonia furcata</i> |
| (FLEC) CLADGLAU: <i>Cladonia glauca</i> |
| (FLEC) CLADGRAC: <i>Cladonia gracilis</i> |
| (FLEC) CLADMACI: <i>Cladonia macilenta</i> |
| (FLEC) CLADMA_M: <i>Cladonia macilenta</i> ssp. <i>macilenta</i> |
| (FLEC) CLADPHYL: <i>Cladonia phyllophora</i> |
| (FLEC) CLADPORT: <i>Cladonia portentosa</i> |
| (FLEC) CLADPYXI: <i>Cladonia pyxidata</i> |
| (FLEC) CLADPY_C: <i>Cladonia pyxidata</i> ssp. <i>chlorophaea</i> |
| (FLEC) CLADPY_P: <i>Cladonia pyxidata</i> ssp. <i>pyxidata</i> |
| (FLEC) CLADRAMU: <i>Cladonia ramulosa</i> |
| (FLEC) CLADRANF: <i>Cladonia rangiformis</i> |
| (FLEC) CLADRANG: <i>Cladonia rangiferina</i> |
| (FLEC) CLADSQUA: <i>Cladonia squamosa</i> |
| (FLEC) CLADSTEL: <i>Cladonia stellaris</i> |
| (FLEC) CLADSTRE: <i>Cladonia strepsilis</i> |

| |
|---|
| (FLEC) CLADSTYG: <i>Cladonia stygia</i> |
| (FLEC) CLADSUBU: <i>Cladonia subulata</i> |
| (FLEC) CLADUNCI: <i>Cladonia uncialis</i> |
| (FLEC) CLADZOPF: <i>Cladonia zopfii</i> |
| (FLEC) CLAD_CLA: <i>Cladonia</i> subgenus <i>Cladina</i> |
| (FLEC) PELTDIDA: <i>Peltigera didactyla</i> |
| (FLEC) PELTPONO: <i>Peltigera ponojensis</i> |
| (FLEC) PELTRUFE: <i>Peltigera rufescens</i> |
| (FLEC) PYCNPAPI: <i>Pycnothelia papillaria</i> |
| (FLEC) STERCOND: <i>Stereocaulon condensatum</i> |
| (MOO) BAZZTRIL: <i>Bazzania trilobata</i> |
| (MOO) BRACGLAR: <i>Brachythecium glareosum</i> |
| (MOO) CAMPFLEX: <i>Campylopus flexuosus</i> |
| (MOO) DICRHETE: <i>Dicranella heteromalla</i> |
| (MOO) DICRPOLY: <i>Dicranum polysetum</i> |
| (MOO) DICRSCOP: <i>Dicranum scoparium</i> |
| (MOO) DICRSPUR: <i>Dicranum spurium</i> |
| (MOO) HOMALUTE: <i>Homalothecium lutescens</i> |
| (MOO) HYLOSPLE: <i>Hylocomium splendens</i> |
| (MOO) HYPNCUPR: <i>Hypnum cupressiforme</i> |
| (MOO) HYPNCU_L: <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i> |
| (MOO) HYPNJUTL: <i>Hypnum jutlandicum</i> |
| (MOO) LEUCGLAU: <i>Leucobryum glaucum</i> |
| (MOO) LEUCJUNI: <i>Leucobryum juniperoideum</i> |
| (MOO) PLEUSCHR: <i>Pleurozium schreberi</i> |
| (MOO) POLYFORM: <i>Polytrichum formosum</i> |
| (MOO) POLYJUNI: <i>Polytrichum juniperinum</i> |
| (MOO) POLYPILI: <i>Polytrichum piliferum</i> |
| (MOO) PTILCILI: <i>Ptilidium ciliare</i> |
| (MOO) RACOCANE: <i>Racomitrium canescens</i> |

(MOO) RACOCA_C: *Racomitrium canescens* ssp. *canescens*

(MOO) SPHACAPI: *Sphagnum capillifolium*

(MOO) THUIABIE: *Thuidium abietinum*

(MOO) THUIPHIL: *Thuidium philibertii*

(PFLA) AGROCAPI: *Agrostis capillaris*

(PFLA) AGROVINE: *Agrostis vinealis*

(PFLA) ARCTUVA-: *Arctostaphylos uva-ursi*

(PFLA) BETUPEND: *Betula pendula*

(PFLA) CALLVULG: *Calluna vulgaris*

(PFLA) CAMPROTN: *Campanula rotundifolia* [s.str.]

(PFLA) CAREAREN: *Carex arenaria*

(PFLA) CAREERIC: *Carex ericetorum*

(PFLA) CAREPILU: *Carex pilulifera*

(PFLA) CHIMUMBE: *Chimaphila umbellata*

(PFLA) CORYCANE: *Corynephorus canescens*

(PFLA) DESCFLEX: *Deschampsia flexuosa*

(PFLA) DIPHZEIL: *Diphasiastrum zeilleri*

(PFLA) EMPENIGR: *Empetrum nigrum* [s.l.]

(PFLA) ERICCARN: *Erica carnea*

(PFLA) FESTFILI: *Festuca filiformis*

(PFLA) FESTOVI*: *Festuca ovina*

(PFLA) FESTOVIN: *Festuca ovina* agg.

(PFLA) FRANALNU: *Frangula alnus*

(PFLA) HIERPILO: *Hieracium pilosella*

(PFLA) JASIMONT: *Jasione montana*

(PFLA) JUNICOMM: *Juniperus communis* [s.l.]

(PFLA) MOLiarUN: *Molinia arundinacea*

(PFLA) MOLICAЕ_: *Molinia caerulea* [s.str.]

(PFLA) MONEUNIF: *Moneses uniflora*

(PFLA) MONOHYP*: *Monotropa hypopitys* [s.str.]

| |
|---|
| (PFLA) ORTHSECU: <i>Orthilia secunda</i> |
| (PFLA) PINUMUG: <i>Pinus mugo</i> agg. |
| (PFLA) PINUROTU: <i>Pinus x rotundata</i> |
| (PFLA) PINUSYLV: <i>Pinus sylvestris</i> |
| (PFLA) POPUTREM: <i>Populus tremula</i> |
| (PFLA) PYROCHLO: <i>Pyrola chlorantha</i> |
| (PFLA) PYROMINO: <i>Pyrola minor</i> |
| (PFLA) QUERPETR: <i>Quercus petraea</i> |
| (PFLA) QUERROBU: <i>Quercus robur</i> |
| (PFLA) RUMEACE: <i>Rumex acetosella</i> [s.l.] |
| (PFLA) SCLEPOLY: <i>Scleranthus polycarpus</i> |
| (PFLA) SORBAUCU: <i>Sorbus aucuparia</i> |
| (PFLA) SPERMORI: <i>Spargula morisonii</i> |
| (PFLA) TEESNUDI: <i>Teesdalia nudicaulis</i> |
| (PFLA) VACCMYRT: <i>Vaccinium myrtillus</i> |
| (PFLA) VACCVITI: <i>Vaccinium vitis-idaea</i> |
| (PFLA) VACCX IN: <i>Vaccinium x intermedium</i> |

| | |
|--|---|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik: Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 3: Gesamterhebung oder statistisch abgesicherte Schätzung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | | |
|--|------------------|--------------|
| | Bewertung | Trend |
|--|------------------|--------------|

| | | |
|---|---------------|--------------------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | U2 (schlecht) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | U2 (schlecht) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U2 (schlecht) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U2 (schlecht) | - (sich verschlechternd) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 2,70 km ² (= 269,52 ha), Maximum: 2,78 km ² (= 277,52 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurztrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | | x | x | x | | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | | H | innerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 91U0 |
| - Kurztitel | Kiefernwälder der sarmatischen Steppe |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|-------------------|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 3: Gesamterhebung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1995-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|---|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | HE: Bundesstichprobenmonitoring (Totalzensus) LRT 91U0 MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|---|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 13.299,09 km ² (= 1.329.909,48 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 3: Gesamterhebung oder statistisch abgesicherte Schätzung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | -: abnehmend |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | >: größer als das aktuelle natürliche Verbreitungsgebiet |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|--|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 4,39 km ² (= 439,38 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1995-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer |

| | |
|---|---|
| | gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | --: stark abnehmend |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | >>: viel größer als die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Tatsächliche Veränderung + Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 3: ausschließlich oder in größerem Umfang auf der Grundlage von realen Daten aus Gebieten/Vorkommen oder aus anderen Datenquellen | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B02.01.01 | Wiederaufforstung mit einheimischen Gehölzen | H | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | H | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | H | | | | | | |
| K02 | Natürliche Entwicklungen, Sukzession | H | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | L | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B02.01.01 | Wiederaufforstung mit einheimischen Gehölzen | H | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | H | | | | | | |
| I01 | invasive nicht-einheimische Arten | H | | | | | | |
| K02 | Natürliche Entwicklungen, Sukzession | H | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | L | | | | | | |
| C01.01 | Sand- und Kiesabbau | L | | | | | | |
| G01 | Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten) | L | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| I02 | problematische einheimische Arten | L | | | | | | |
| K04.05 | Wildverbiss, Wildschäden | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten | |
|---|--|
| (FLEC) CLADARBU: Cladonia arbuscula | |
| (FLEC) CLADFURC: Cladonia furcata | |
| (FLEC) CLADPORT: Cladonia portentosa | |
| (FLEC) CLADRANF: Cladonia rangiformis | |
| (FLEC) CLADRANG: Cladonia rangiferina | |
| (FLEC) CLADSUBU: Cladonia subulata | |
| (MOO) BRACGLAR: Brachythecium glareosum | |
| (MOO) DICRPOLY: Dicranum polysetum | |
| (MOO) DICRSCOP: Dicranum scoparium | |
| (MOO) DICRSPUR: Dicranum spurium | |
| (MOO) HOMALUTE: Homalothecium lutescens | |
| (MOO) HYLOSPLE: Hylocomium splendens | |
| (MOO) HYPNCUPR: Hypnum cupressiforme | |
| (MOO) HYPNCU_L: Hypnum cupressiforme var. lacunosum | |
| (MOO) HYPNJUTL: Hypnum jutlandicum | |
| (MOO) LEUCGLAU: Leucobryum glaucum | |
| (MOO) PLEUSCHR: Pleurozium schreberi | |
| (MOO) POHLNUTA: Pohlia nutans | |
| (MOO) POLYFORM: Polytrichum formosum | |
| (MOO) POLYJUNI: Polytrichum juniperinum | |
| (MOO) PTILCILI: Ptilidium ciliare | |
| (MOO) SCLEPURU: Scleropodium purum | |
| (MOO) THUIABIE: Thuidium abietinum | |
| (MOO) THUIPHIL: Thuidium philibertii | |
| (PFLA) AGROCAPI: Agrostis capillaris | |
| (PFLA) AGROVINE: Agrostis vinealis | |
| (PFLA) ANEMSYLV: Anemone sylvestris | |
| (PFLA) ANTEDIOI: Antennaria dioica | |
| (PFLA) ANTHLILI: Anthericum liliago | |
| (PFLA) ANTHODOA: Anthoxanthum odoratum [s.str.] | |
| (PFLA) ANTHRAMO: Anthericum ramosum | |
| (PFLA) ASPECYNA: Asperula cynanchica | |
| (PFLA) ASPETINC: Asperula tinctoria | |
| (PFLA) ASTEAMEL: Aster amellus | |
| (PFLA) ASTRAREN: Astragalus arenarius | |
| (PFLA) ASTRGLYC: Astragalus glycyphyllos | |
| (PFLA) BERBVULG: Berberis vulgaris | |

| |
|--|
| (PFLA) BETUPEND: <i>Betula pendula</i> |
| (PFLA) BUPHSALI: <i>Buphthalmum salicifolium</i> |
| (PFLA) CALAARUN: <i>Calamagrostis arundinacea</i> |
| (PFLA) CALLVULG: <i>Calluna vulgaris</i> |
| (PFLA) CAMPPERS: <i>Campanula persicifolia</i> |
| (PFLA) CARDDEFL: <i>Carduus defloratus</i> |
| (PFLA) CARDPETR: <i>Cardaminopsis petraea</i> |
| (PFLA) CAREAREN: <i>Carex arenaria</i> |
| (PFLA) CAREERIC: <i>Carex ericetorum</i> |
| (PFLA) CAREFLAC: <i>Carex flacca</i> |
| (PFLA) CAREHUMI: <i>Carex humilis</i> |
| (PFLA) CAREORNI: <i>Carex ornithopoda</i> [s.str.] |
| (PFLA) CARLACAU: <i>Carlina acaulis</i> |
| (PFLA) CARLVULG: <i>Carlina vulgaris</i> agg. |
| (PFLA) CEPHRUBR: <i>Cephalanthera rubra</i> |
| (PFLA) CHAMSAGI: <i>Chamaespartium sagittale</i> |
| (PFLA) CHAMSUPI: <i>Chamaecytisus supinus</i> |
| (PFLA) CHIMUMBE: <i>Chimaphila umbellata</i> |
| (PFLA) COELVIRI: <i>Coeloglossum viride</i> |
| (PFLA) COROVAGI: <i>Coronilla vaginalis</i> |
| (PFLA) CORYCANE: <i>Corynephorus canescens</i> |
| (PFLA) CREPALPE: <i>Crepis alpestris</i> |
| (PFLA) CYPRCALC: <i>Cypripedium calceolus</i> |
| (PFLA) DANTDECU: <i>Danthonia decumbens</i> |
| (PFLA) DESCFLEX: <i>Deschampsia flexuosa</i> |
| (PFLA) DIANAREN: <i>Dianthus arenarius</i> |
| (PFLA) DIANCART: <i>Dianthus carthusianorum</i> |
| (PFLA) DIPHCOMN: <i>Diphasiastrum complanatum</i> agg. |
| (PFLA) DIPHCOMP: <i>Diphasiastrum complanatum</i> |
| (PFLA) EPIPATRO: <i>Epipactis atrorubens</i> |
| (PFLA) EPIPHELE: <i>Epipactis helleborine</i> agg. |
| (PFLA) ERICCARN: <i>Erica carnea</i> |
| (PFLA) EUPHSEGU: <i>Euphorbia seguieriana</i> |
| (PFLA) FESTAMET: <i>Festuca amethystina</i> |
| (PFLA) FESTBREV: <i>Festuca brevipila</i> |
| (PFLA) FESTOVI*: <i>Festuca ovina</i> |
| (PFLA) FESTPOLE: <i>Festuca polesica</i> |
| (PFLA) FESTPSAM: <i>Festuca psammophila</i> |
| (PFLA) FRANALNU: <i>Frangula alnus</i> |
| (PFLA) GALIANI_: <i>Galium anisophyllum</i> [s.str.] |
| (PFLA) GALIPUMI: <i>Galium pumilum</i> [s.str.] |
| (PFLA) GALIVERM: <i>Galium verum</i> [s.str.] |

| |
|---|
| (PFLA) GENIGERM: <i>Genista germanica</i> |
| (PFLA) GENIPILO: <i>Genista pilosa</i> |
| (PFLA) GENITINC: <i>Genista tinctoria</i> |
| (PFLA) GENTCILI: <i>Gentianella ciliata</i> |
| (PFLA) GENTCRUC: <i>Gentiana cruciata</i> |
| (PFLA) GENTGER_: <i>Gentianella germanica</i> agg. |
| (PFLA) GOODREPE: <i>Goodyera repens</i> |
| (PFLA) GYPSFAST: <i>Gypsophila fastigiata</i> |
| (PFLA) HELIAREN: <i>Helichrysum arenarium</i> |
| (PFLA) HELINU_O: <i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>obscurum</i> |
| (PFLA) HIERECHI: <i>Hieracium echioides</i> |
| (PFLA) HIERFALX: <i>Hieracium fallax</i> |
| (PFLA) HIERGLAU: <i>Hieracium glaucinum</i> |
| (PFLA) HIERMACL: <i>Hieracium (Hieracium) maculatum</i> |
| (PFLA) HIERMURO: <i>Hieracium murorum</i> |
| (PFLA) HIPPCOMO: <i>Hippocrepis comosa</i> |
| (PFLA) HYPEMONT: <i>Hypericum montanum</i> |
| (PFLA) HYPOMACU: <i>Hypochaeris maculata</i> |
| (PFLA) JUNICOMM: <i>Juniperus communis</i> [s.l.] |
| (PFLA) KOELGLAU: <i>Koeleria glauca</i> |
| (PFLA) KOELGRAN: <i>Koeleria grandis</i> |
| (PFLA) LASELATI: <i>Laserpitium latifolium</i> |
| (PFLA) LEMBNIGR: <i>Lembotropis nigricans</i> |
| (PFLA) LEONINCA: <i>Leontodon incanus</i> |
| (PFLA) LIGUVULG: <i>Ligustrum vulgare</i> |
| (PFLA) LINUPERA: <i>Linum perenne</i> agg. |
| (PFLA) LONIXYLO: <i>Lonicera xylosteum</i> |
| (PFLA) LUZUDIVU: <i>Luzula divulgata</i> |
| (PFLA) MELAPRAT: <i>Melampyrum pratense</i> |
| (PFLA) MOLiarUN: <i>Molinia arundinacea</i> |
| (PFLA) MOLICAEU: <i>Molinia caerulea</i> agg. |
| (PFLA) MOLICAE_: <i>Molinia caerulea</i> [s.str.] |
| (PFLA) MONEUNIF: <i>Moneses uniflora</i> |
| (PFLA) MONOHYP*: <i>Monotropa hypopitys</i> [s.str.] |
| (PFLA) MONOHYPO: <i>Monotropa hypopitys</i> agg. |
| (PFLA) OPHRINSE: <i>Ophrys insectifera</i> |
| (PFLA) ORTHSECU: <i>Orthilia secunda</i> |
| (PFLA) PEUCOREO: <i>Peucedanum oreoselinum</i> |
| (PFLA) PINUSYLV: <i>Pinus sylvestris</i> |
| (PFLA) PLATCHLO: <i>Platanthera chlorantha</i> |
| (PFLA) POLYCHAM: <i>Polygala chamaebuxus</i> |
| (PFLA) POPUTREM: <i>Populus tremula</i> |

| |
|--|
| (PFLA) POTEINCA: <i>Potentilla incana</i> |
| (PFLA) PRUNSPIO: <i>Prunus spinosa</i> agg. |
| (PFLA) PRUNSPI_: <i>Prunus spinosa</i> [s.str.] |
| (PFLA) PTERAQUI: <i>Pteridium aquilinum</i> |
| (PFLA) PULSPRAT: <i>Pulsatilla pratensis</i> |
| (PFLA) PULSPR_N: <i>Pulsatilla pratensis</i> ssp. <i>nigricans</i> |
| (PFLA) PULSVERN: <i>Pulsatilla vernalis</i> |
| (PFLA) PULSVULG: <i>Pulsatilla vulgaris</i> [s.l.] |
| (PFLA) PULSVU_V: <i>Pulsatilla vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i> |
| (PFLA) PYROCHLO: <i>Pyrola chlorantha</i> |
| (PFLA) PYROMEDI: <i>Pyrola media</i> |
| (PFLA) PYROMINO: <i>Pyrola minor</i> |
| (PFLA) PYROROT*: <i>Pyrola rotundifolia</i> |
| (PFLA) QUERPETR: <i>Quercus petraea</i> |
| (PFLA) QUERROBU: <i>Quercus robur</i> |
| (PFLA) RANUPOLA: <i>Ranunculus polyanthemos</i> agg. |
| (PFLA) RHAMCATH: <i>Rhamnus cathartica</i> |
| (PFLA) RUBUSPRE: <i>Rubus sprengelii</i> |
| (PFLA) RUMEACE: <i>Rumex acetosella</i> [s.l.] |
| (PFLA) RUMEAC_A: <i>Rumex acetosella</i> ssp. <i>acetosella</i> |
| (PFLA) SALVPRAT: <i>Salvia pratensis</i> |
| (PFLA) SCABCANE: <i>Scabiosa canescens</i> |
| (PFLA) SCORHUMI: <i>Scorzonera humilis</i> |
| (PFLA) SERRTINC: <i>Serratula tinctoria</i> [s.l.] |
| (PFLA) SESLVARI: <i>Sesleria varia</i> |
| (PFLA) SILECHLO: <i>Silene chlorantha</i> |
| (PFLA) SILEOTIT: <i>Silene otites</i> |
| (PFLA) SILEVULG: <i>Silene vulgaris</i> [s.l.] |
| (PFLA) SORBARI*: <i>Sorbus aria</i> [s.str.] |
| (PFLA) SORBAUCU: <i>Sorbus aucuparia</i> |
| (PFLA) SORBPANN: <i>Sorbus pannonica</i> |
| (PFLA) STIPCAPI: <i>Stipa capillata</i> |
| (PFLA) STIPPENN: <i>Stipa pennata</i> [s.str.] |
| (PFLA) TEUCCHAM: <i>Teucrium chamaedrys</i> |
| (PFLA) TEUCCH_C: <i>Teucrium chamaedrys</i> ssp. <i>chamaedrys</i> |
| (PFLA) TEUCMONT: <i>Teucrium montanum</i> |
| (PFLA) THESBAVA: <i>Thesium bavarum</i> |
| (PFLA) THYMSERP: <i>Thymus serpyllum</i> |
| (PFLA) TRIEEURO: <i>Trientalis europaea</i> |
| (PFLA) VACCMYRT: <i>Vaccinium myrtillus</i> |
| (PFLA) VACCVITI: <i>Vaccinium vitis-idaea</i> |
| (PFLA) VEROOFFI: <i>Veronica officinalis</i> |

| |
|---|
| (PFLA) VIBULANT: <i>Viburnum lantana</i> |
| (PFLA) VIOLCAN_: <i>Viola canina</i> [s.l.] |
| (PFLA) VIOLRUPE: <i>Viola rupestris</i> |
| (PFLA) VISCAL_A: <i>Viscum album</i> ssp. <i>austriacum</i> |

| | |
|--|---|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik: Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 3: Gesamterhebung oder statistisch abgesicherte Schätzung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|-------------------|--------------------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | U2 (schlecht) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | U2 (schlecht) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U2 (schlecht) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U2 (schlecht) | - (sich verschlechternd) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 2,17 km ² (= 217,23 ha), Maximum: 4,39 km ² (= 439,38 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------|
| 2.1: Beibehaltung von Grasland und anderen Offenlandbiotopen | | | x | x | | H | innerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | | x | H | innerhalb und außerhalb | Verbesserungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | | x | x | x | | | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen | | x | x | | | H | innerhalb und | Erhaltungsmaßnahme |

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|---|--|---|-------------------------------|--------------------|
| Nutzung | | | | | | | außerhalb | |
| 6.4: Biotoppflege | | | | x | | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|---|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 9410 |
| - Kurztitel | Montane bis alpine bodensaure Fichtenwälder |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 1994-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|---|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | BY: Müller-Kroehling, S., Walentowski, H., Bußler, H. und Kölling, Ch. (2009): Natürliche Fichtenwälder im Klimawandel- hochgradig gefährdete Ökosysteme. LWF Wissen 63, Freising, S. 70-85. (BW: http://www.fva-bw.de/forschung/woe/wbk/wbk_kartierhandbuch_20110412.pdf , http://www.fva-bw.de/forschung/woe/natura2000/natura2000.html , http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/60969/?shop=true NI: http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/natura_2000/vollzugshinweise_arten_und_lebensraumtypen/46103.html ST: http://www.sachsen-anhalt.de/index.php?id=35705 (Kartieranleitung)) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|--|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 30.099,85 km ² (= 3.009.984,62 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | +: zunehmend |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend | |

| | |
|---|---|
| Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | 30.099,85 km ² (= 3.009.984,62 ha) |
| 2.3.9.d. Angewandete Methode zum Ermitteln des günstigen natürlichen Verbreitungsgebiets: | Das günstige Verbreitungsgebiet (FRR) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren. Dabei wurde berücksichtigt, dass das günstige Verbreitungsgebiet nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 das aktuelle Verbreitungsgebiet in den meisten Fällen dem günstigen Verbreitungsgebiet entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung des aktuellen Verbreitungsgebiets, wurden diese Flächen zum günstigen Verbreitungsgebiet hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt. Die Genauigkeit der Angabe beruht auf dem Raster der TK 1:25.000 und beträgt damit +/- 1 TK (ca. 129 km ²). Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen des FRR in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen. |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Tatsächliche Veränderung + Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|--|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 0,00 km ² (= 0,00 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1994-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 0: Daten fehlend |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2000-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | +: zunehmend |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 2.4.8. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.4.9. Langzeittrend Richtung: | |
| 2.4.10. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.10.c. Langzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.11. Langzeittrend Angewandte Methode: | |
| 2.4.12. Günstige Gesamtfläche: | >: größer als die aktuelle Fläche |
| 2.4.13. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.4.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | |

2.5. Hauptbeeinträchtigungen

| 2.5.1. Angewandte Methode | | 1: nur auf der Grundlage von Experteneinschätzungen | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Beeinträchtigungen | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | H | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | M | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| B05 | Düngung/ Kalkung (Forstwirtschaft) | L | | | | | | |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | L | | | | | | |
| D01 | Straßen, Wege und Schienenverkehr | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| B07 | andere forstwirtschaftliche Aktivitäten | H | | | | | | |
| F03.01.01 | Wildschäden (durch überhöhte Populationsdichten) | H | | | | | | |
| H04 | Luftverschmutzung und atmogene Schadstoffe | M | | | | | | |
| B02.04 | Beseitigung von Tot- und Altholz | L | | | | | | |
| D01 | Straßen, Wege und Schienenverkehr | L | | | | | | |
| M01 | klimainduzierte Veränderung der abiotischen Bedingungen | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
|--|
| (PFLA) ABIEALBA: Abies alba |
| (PFLA) BETUPEND: Betula pendula |
| (PFLA) BETUPUBE: Betula pubescens [s.l.] |
| (PFLA) LARIDECI: Larix decidua |
| (PFLA) PICEABIE: Picea abies |
| (PFLA) PINUSYLV: Pinus sylvestris |
| (PFLA) POPUTREM: Populus tremula |
| (PFLA) SALI: Salix spec. |
| (PFLA) SORBAUCU: Sorbus aucuparia |

| | |
|--|--|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | <p>Methodik:</p> <p>Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen |

| | |
|---|---|
| | Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | DE: Aktuelle Fläche: Verluste beim Subtyp Tannenwälder. |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|-------------------|------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | FV (günstig) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U1 (unzureichend) | = (stabil) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|--|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 166,09 km ² (= 16.609,00 ha), Maximum: 195,59 km ² (= 19.559,00 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |
| 3.1.3. Kurzezeitrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|--|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-------------------------|-------------------------------|
| 3.0: andere forstwirtschaftliche Maßnahmen | | x | x | x | x | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.1: Renaturierung/Verbesserung von Waldbiotopen | | x | x | x | | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 3.2: Anpassung der forstwirtschaftlichen Nutzung | | x | x | x | | H | innerhalb und außerhalb | Erhaltungsmaßnahme |
| 6.1: Schutzgebietsausweisung | x | x | | | x | H | innerhalb | langfristig wirksame Maßnahme |
| 6.2: Einrichtung von Wildnisgebieten; Zulassung natürlicher Sukzession | x | | | | x | H | innerhalb | Nicht bewertet |

2014-01-27, 10-54-26

0.2 Lebensraumtyp

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 0.2. Code des Lebensraumtyps | 2180 |
| - Kurztitel | Bewaldete Küstendünen |

1. Nationale Ebene

| | |
|--|---|
| 1.1.1. Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.2. Angewandte Methode für Kartendaten | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 1.1.3. Datum der Daten für die Vorkommenskarte (Area) | 2000-2012 |
| 1.1.4. Eine zusätzliche Karte des aktuellen Vorkommensgebiets wurde geliefert | Ja |
| 1.1.5. Karte des natürlichen Verbreitungsgebiets wurde geliefert | Ja |

2. Biogeografische Ebene

| | |
|--|---|
| 2.1 Biogeografische Region oder marine Region | KON (Kontinentale Region) |
| 2.2 Veröffentlichte Quellen: | MV: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A., ISERMANN, M. (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung - Textband. Weißdorn-Verlag, Jena. SH: keine Angaben (MV: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/lebensraumschutz_portal/ffh_lrt.htm) |

2.3. Natürliches Verbreitungsgebiet

| | |
|--|---|
| 2.3.1. Größe des Verbreitungsgebiets: | 4.585,62 km ² (= 458.561,51 ha) |
| 2.3.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.3.3. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2001-2012 |
| 2.3.4. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.3.5. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.6. Langzeittrend Zeitraum: | |
| 2.3.7. Langzeittrend | |

| | |
|---|--|
| Richtung: | |
| 2.3.8. Langzeittrend Ausmaß: | |
| 2.3.9. Günstiges natürliches Verbreitungsgebiet: | 4.585,62 km ² (= 458.561,51 ha) |
| 2.3.9.d. Angewandete Methode zum Ermitteln des günstigen natürlichen Verbreitungsgebiets: | <p>Das günstige Verbreitungsgebiet (FRR) wurde bereits im letzten Bericht (2007) festgelegt und für den Bericht 2013 übernommen, sofern keine Anpassungen erforderlich waren. Dabei wurde berücksichtigt, dass das günstige Verbreitungsgebiet nicht kleiner sein darf als der Zustand bei Inkrafttreten der FFH-Richtlinie (für Deutschland 1994) sowie groß genug zur Sicherung des langfristigen Überlebens sein muss. Die Angaben sind konservative Schätzungen unter der Annahme, dass 1994 das aktuelle Verbreitungsgebiet in den meisten Fällen dem günstigen Verbreitungsgebiet entsprach. Nur im Falle von vorhandenem Potential bei gleichzeitig naturschutzfachlich und finanziell möglicher Vergrößerung des aktuellen Verbreitungsgebiets, wurden diese Flächen zum günstigen Verbreitungsgebiet hinzugezählt. Methodisch bedingte Veränderungen oder genauere Kenntnisse haben fallweise zu Korrekturen geführt.</p> <p>Die Genauigkeit der Angabe beruht auf dem Raster der TK 1:25.000 und beträgt damit +/- 1 TK (ca. 129 km²).</p> <p>Eine systematische, vollständige Überprüfung der günstigen Referenzwerte nach einheitlichen wissenschaftlichen Kriterien war bisher nicht möglich, zumal viele Erfassungen auch in den FFH-Gebieten noch nicht abgeschlossen sind. Es ist daher mit weiteren Anpassungen des FRR in der Berichtsperiode 2013-2018 zu rechnen.</p> |
| 2.3.10. Grund für den Unterschied zwischen dem Wert in 2.3.1 und dem im letzten Bericht angegebenen Wert | Tatsächliche Veränderung + Verbesserte Kenntnisse/genauere Daten |

2.4. Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps

| | |
|---|---|
| 2.4.1. Geschätzte Größe der Lebensraumtypen (aktuelle Fläche): | 39,37 km ² (= 3.937,00 ha) |
| 2.4.2. Datum der Flächenangabe: | 1996-2012 |
| 2.4.3. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.4.4. Kurzzeittrend Zeitraum: | 2001-2012 |
| 2.4.5. Kurzzeittrend Richtung: | 0: stabil |
| 2.4.6. Kurzzeittrend Ausmaß: | |
| 2.4.6.c. Kurzzeittrend Vertrauensintervall: | |
| 2.4.7. Kurzzeittrend Angewandte Methode: | 1: Schätzung auf der Grundlage von Expertenaussagen ohne oder mit minimalen Erhebungen |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| J02.12.01 | Küstenschutzmaßnahmen (Tetrapoden, Verbau) | M | | | | | | |
| K02.03 | Eutrophierung (natürliche) | L | | | | | | |

2.6. Gefährdungen

| 2.6.1. Angewandte Methode | | 1: Experteneinschätzung | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|-------------|
| Code | Gefährdung | Bedeutung | Stickstoff | Phosphor | Säure | anorgan. Tox. | organ. Tox. | Verschieden |
| D01.01 | Fuß- und Radwege (inkl. ungeteilter Waldwege) | H | | | | | | |
| E01.03 | Zersiedlung (Streusiedlung), zerstreute Besiedlung | H | | | | | | |
| G02 | Sport- und Freizeiteinrichtungen | H | | | | | | |
| G05 | Andere menschliche Eingriffe und Störungen | H | | | | | | |
| B02.02 | Einschlag, Kahlschlag | M | | | | | | |
| J02.12.01 | Küstenschutzmaßnahmen (Tetrapoden, Verbau) | M | | | | | | |
| K02.03 | Eutrophierung (natürliche) | L | | | | | | |

2.7. Ergänzende Informationen

| 2.7.1. Lebensraumtypische Arten |
|--|
| (PFLA) AGROCAPI: <i>Agrostis capillaris</i> |
| (PFLA) ALNUGLUT: <i>Alnus glutinosa</i> |
| (PFLA) ANTHODOA: <i>Anthoxanthum odoratum</i> [s.str.] |
| (PFLA) BETUPEND: <i>Betula pendula</i> |
| (PFLA) BETUPUBE: <i>Betula pubescens</i> [s.l.] |
| (PFLA) BETUPU_C: <i>Betula pubescens</i> ssp. <i>carpatica</i> |
| (PFLA) CALACAN*: <i>Calamagrostis canescens</i> |
| (PFLA) CAREAREN: <i>Carex arenaria</i> |
| (PFLA) CARENIGR: <i>Carex nigra</i> |
| (PFLA) CARERIPA: <i>Carex riparia</i> |
| (PFLA) DESCFLEX: <i>Deschampsia flexuosa</i> |
| (PFLA) DRYOCART: <i>Dryopteris carthusiana</i> |
| (PFLA) EMPENIG_: <i>Empetrum nigrum</i> [s.str.] |
| (PFLA) ERICTETR: <i>Erica tetralix</i> |
| (PFLA) FAGUSYLV: <i>Fagus sylvatica</i> |
| (PFLA) FRANALNU: <i>Frangula alnus</i> |

| |
|--|
| (PFLA) GALIPALU: Galium palustre [s.l.] |
| (PFLA) GALISAXA: Galium saxatile |
| (PFLA) GLYCFLUI: Glyceria fluitans |
| (PFLA) HOLCLANA: Holcus lanatus |
| (PFLA) HYDRVULG: Hydrocotyle vulgaris |
| (PFLA) IRISPSEU: Iris pseudacorus |
| (PFLA) JUNCEFFU: Juncus effusus |
| (PFLA) LONIPERI: Lonicera periclymenum |
| (PFLA) LYCOEURO: Lycopus europaeus |
| (PFLA) LYSIVULG: Lysimachia vulgaris |
| (PFLA) MALUSYLV: Malus sylvestris |
| (PFLA) MELAPRAT: Melampyrum pratense |
| (PFLA) MENTAQUA: Mentha aquatica |
| (PFLA) MOLICAE_: Molinia caerulea [s.str.] |
| (PFLA) PHRAAUST: Phragmites australis |
| (PFLA) PINUSYLV: Pinus sylvestris |
| (PFLA) POLYVUL: Polypodium vulgare |
| (PFLA) POPUTREM: Populus tremula |
| (PFLA) PYRUCOM*: Pyrus communis |
| (PFLA) QUERPETR: Quercus petraea |
| (PFLA) QUERROBU: Quercus robur |
| (PFLA) RIBENIGR: Ribes nigrum |
| (PFLA) RUBUFRUT: Rubus fruticosus agg. |
| (PFLA) SALICIN_: Salix cinerea [s.l.] |
| (PFLA) SALIREPE: Salix repens [s.l.] |
| (PFLA) SCUTGALE: Scutellaria galericulata |
| (PFLA) SORBAUCU: Sorbus aucuparia |

| | |
|--|---|
| 2.7.2. Typische Arten - Angewandte Methode: | Methodik: Die lebensraumtypischen Arten (typical species) gehen gemäß Annex E des Berichtsformats (Doc.Hab.-11-05/03) in die Bewertung der spezifischen Strukturen und Funktionen mit ein. In Deutschland beruht die Bewertung auf der Vollständigkeit (Präsenz/ Absenz) einer für jeden Lebensraumtyp spezifischen Artenzusammensetzung. Dabei sind bundesweite Empfehlungen für die Listen der typischen Arten erarbeitet und abgestimmt worden. Aufgrund der in Deutschland hohen regionalen Variabilität der Lebensräume (im Nord-Süd und im Ost-West-Gradient) sind jedoch regionalspezifische Anpassungen ökologisch sinnvoll und werden landesspezifisch gehandhabt. Für die Bewertung wird für die einzelnen Wertstufen ein Schwellenwert (Mindestanzahl vorhandener lebensraumtypischer Arten aus der festgelegten Gesamtartengruppe) angesetzt. Dieser ist regionalspezifisch angepasst. Somit gibt es bei jedem Lebensraumtyp einige Arten, die bundesweit einheitlich zur Artengruppe der lebensraumtypischen Arten gehören und darüber hinaus nur in bestimmten Regionen (Bundesländern) zur Bewertung verwendete Arten. Aus pragmatischen Gründen ist bei den charakteristischen Arten überwiegend auf höhere Pflanzen zurückgegriffen worden. Die Empfehlungen der Appendix 5 der Explanatory Notes & Guidelines vom Juli 2011 (Reporting Guideline) zur Berücksichtigung bestimmter Tiergruppen als |
|--|---|

charakteristische Arten konnten bisher nicht umgesetzt werden.

| | |
|--|---|
| 2.7.3. Begründung für die Verwendung eines von 1% abweichenden Schwellenwertes: | |
| 2.7.4. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 2.7.5. Sonstige relevante Informationen zur Beurteilung des FCS: | |

2.8 Schlussfolgerungen

| | Bewertung | Trend |
|---|-------------------|---------------|
| 2.8.1. Natürliches Verbreitungsgebiet: | FV (günstig) | |
| 2.8.2. Aktuelle Fläche: | FV (günstig) | |
| 2.8.3. Spezielle Strukturen und Funktionen (einschließlich typischer Arten): | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.4. Zukunftsaussichten: | U1 (unzureichend) | |
| 2.8.5./6. Gesamt: | U1 (unzureichend) | x (unbekannt) |

3.1 Aktuelle Fläche des Lebensraumtyps in gemeldeten Gebieten

| | |
|-----------------------------------|---|
| 3.1.1 Gesamtfläche: | Minimum: 35,18 km ² (= 3.518,00 ha), Maximum: 35,21 km ² (= 3.521,00 ha) |
| 3.1.2. Angewandte Methode: | 2: Schätzung auf der Grundlage von Teildaten mit einer gewissen Extrapolation und/oder Modellierung |
| 3.1.3. Kurztrend: | |

3.2 Erhaltungsmaßnahmen

| Massnahme | Gesetz | Verwaltung | Vertrag | Wiederkehr | Einmalig | Bedeutung | Ort | Bewertung |
|---|--------|------------|---------|------------|----------|-----------|-----|-----------|
| 1.2: Maßnahmen erforderlich, aber nicht umgesetzt | | | | | | H | | |

2014-01-27, 10-54-26