

Ergänzende Materialien zur

Biotopkartierung Brandenburg

Band 1

Kartierungsanleitung und Anlagen

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Inhaltsverzeichnis..... | 3 |
| Anlagenverzeichnis..... | 7 |
| Abkürzungsverzeichnis..... | 8 |
| Register..... | 10 |

Impressum

Ergänzende Materialien zur Biotopkartierung Brandenburg:

Inhalts-, Anlagen-, und Abkürzungsverzeichnis sowie Register zu
ZIMMERMANN, F.; DÜVEL, M.; HERRMANN, A.; STEINMEYER, A.; BECKER, F.; FLADE, M. & H.
MAUERSBERGER 2004: Biotopkartierung Brandenburg. Band 1: Kartierungsanleitung und Anlagen. -
3. Aufl., Potsdam.

Bearbeiter: Thomas Nogatz
Bratvogelweg 15a
13158 Berlin
TNogatz@gmx.de

Stand: 9. April 2009

Waldsaum → Saum
Waldwege, nicht trennende 79
Wallanlagen, historische 44
Wasser-
 – ~farbe 91, 93f.
 – ~führung 100
 – ~härte 91
 – ~linsen → Lemna spec.
 – ~ried 89
 – ~röhricht 89
 – ~rückhaltung, technische → technische Wasserrückhaltung
 – ~schlauch → *Utricularia vulgaris*
 – ~wirtschaftsverwaltungen 107
 – ~wurzeln (*Alnus, Salix*) 117
Wehr 87, 104
wertbestimmende Faktoren → zusätzliche wertbestimmende Faktoren
Werte (erd- und landschaftsgeschichtliche ~, kulturhistorische ~) 43f.
Wertstufen für die Biotopausbildung 28f., 37
Wiederholungsuntersuchungen 34
Wildobst 44
Windungsgrad W 97f., 100f.

WK → Wuchsklasse
Wölbäcker 44
WSP → Wuchsklassenspanne
Wuchsklassen 63, 138
 – ~spanne 16, 63f.
 – ~struktur 32
Wurzelflächen 113, 117
Wurzelteller 75

Zielbestockung 42
Zonierung, typische 45
Zuflüsse 86f.
zusätzliche Erhebung 47
zusätzliche wertbestimmende Faktoren 43ff.
Zustandsbestockung 66
Zustands-Feuchtestufe → Feuchtestufe
Zustands-Nährkraftstufe → Nährkraftstufe
Zustands-Standortseigenschaft 32
Zustands-Vegetationsform 56, 258ff.
Zwangspunkte 103
Zwergsträucher 51
Zwischenstand 57, 62

Inhalt

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Vorwort | 5 |
| 2 | Einleitung | 7 |
| 2.1 | Rückblick | 7 |
| 2.2 | Einheitliches Biotopkartierungsverfahren | 8 |
| 2.3 | Biotopkartierungen in Brandenburg | 9 |
| 2.4 | Selektive Biotopkartierung des Landesumweltamtes | 9 |
| 2.5 | Waldbiotopkartierungen in Verantwortung der Landesforstanstalt | 10 |
| 2.6 | Biotopkartierungen in Verantwortung der Landesanstalt für Großschutzgebiete | 11 |
| 2.7 | Ausblick | 12 |
| 3 | Arbeitsmaterialien | 13 |
| 4 | Methodische Grundlagen | 14 |
| 4.1 | Definition „Biotop“ | 14 |
| 4.2 | Biotopabgrenzung | 14 |
| 4.2.1 | Biotoptypencode | 14 |
| 4.2.2 | Oberflächenstruktur | 14 |
| 4.2.3 | Waldflächen | 15 |
| 4.2.4 | Baumartenzusammensetzung | 16 |
| 4.2.5 | Wuchsklassenspanne | 16 |
| 4.2.6 | Bestandesschichtung | 16 |
| 4.2.7 | Bestandesschluss | 16 |
| 5 | Haupt- und Begleitbiotope und ihre Darstellung | 17 |
| 5.1 | Hauptbiotope | 17 |
| 5.2 | Begleitbiotope | 17 |
| 5.3 | Arbeitskarte | 18 |
| 6 | Geländebögen | 19 |
| 6.1 | Grundbogen | 20 |
| 6.1.1 | Biotopbeschreibung | 20 |
| | Name | 20 |
| | Beschreibung | 20 |
| 6.1.2 | Biotopnummerierung und Kartierintensität | 21 |
| | Nr. TK 10 | 21 |
| | Gebietsnummer | 21 |
| | Kartierintensität | 21 |
| | Inhalt identisch mit Grundbogen | 22 |
| | Blattschnittübergreifende Biotope | 23 |
| 6.1.3 | Hauptbiotop | 24 |
| | Biotoptypencode | 24 |
| | • der Forsten | 25 |
| | • der Wälder | 28 |
| | Biotopausbildung | 28 |
| | § 32 BbgNatSchG-Biotop | 29 |
| | Alternativer Biotoptypencode | 30 |
| | zu „Biotoptypencode“ und „alternativer Biotoptypencode“: | |
| | • Kriterien für „Restbestockungen natürlicher Waldgesellschaften“: | |
| | Vegetationszusammensetzung | 30 |

| | | |
|-------|---|----|
| | • Bestandsentstehung und Störung des Oberbodens | 31 |
| | • Zustands-Standortseigenschaft..... | 32 |
| | • Reifegrad des Bestandes | 32 |
| | • Vorwälder..... | 32 |
| | FFH-Lebensraumtyp | 33 |
| | Erhaltungszustand..... | 34 |
| | Luftbildnummer | 35 |
| 6.1.4 | Begleitbiotope | 36 |
| | Nummer..... | 36 |
| | Biotoptypencode..... | 36 |
| | Anzahl..... | 36 |
| | Anteil % | 36 |
| | Ausbildung..... | 37 |
| | § 32..... | 37 |
| | FFH-Lebensraumtyp | 37 |
| | Erhaltungszustand..... | 37 |
| | Beschreibung | 37 |
| 6.1.5 | Oberflächenstruktur..... | 37 |
| | Relief | 37 |
| | Exposition..... | 38 |
| | Hangneigung | 39 |
| 6.1.6 | Vegetation | 39 |
| | Deckungsgrad | 39 |
| | Vegetationsbogen | 40 |
| 6.1.7 | Beurteilungs- und Planungsvorschläge..... | 40 |
| | Gefährdungen und Beeinträchtigungen..... | 41 |
| | Pflege- und Maßnahmenvorschläge..... | 41 |
| | Dringlichkeit..... | 42 |
| | Zusätzliche wertbestimmende Faktoren | 43 |
| 6.1.8 | Fauna | 47 |
| 6.1.9 | Sonstige Eintragungen..... | 47 |
| | zusätzliche Erhebung..... | 47 |
| | Bemerkungen | 47 |
| | Kürzel/Name Kartierern..... | 47 |
| | Datum | 47 |
| | Waldbogen | 47 |
| | Gewässerbogen | 48 |
| | Erstaufnahme | 48 |
| | Folgeuntersuchung..... | 48 |
| | EDV | 48 |
| 6.2 | Vegetationsbogen..... | 49 |
| 6.2.1 | Vegetation | 49 |
| 6.2.2 | einseitiger Aufnahmebogen..... | 50 |
| 6.2.3 | vierseitiger Aufnahmebogen..... | 51 |
| 6.3 | Waldbogen..... | 52 |
| 6.3.1 | Gebietsnummer und Forstadresse..... | 52 |
| | Nr. TK 10 | 52 |
| | Gebietsnummer..... | 52 |
| | Inhalt identisch mit Grundbogen | 52 |
| | Forstadresse..... | 53 |
| 6.3.2 | Standortbeschreibung | 54 |
| | STAGR 1...3 | 54 |
| | SUB 1...3 | 55 |
| | „Humusform“..... | 55 |
| | Standortsentwicklungsstufe | 56 |
| 6.3.3 | Bestandesbeschreibung..... | 57 |
| | „BEA“ Bestandesart..... | 57 |

| | |
|---|-----------------------------|
| – ~-engen | 103 |
| – Flach~ | → Flachtal |
| – ~flanken | 99 |
| – ~form | 97 |
| – ~füllungen | 98, 107 |
| – ~grund | 99 |
| – ~hänge | 99 |
| – Kerb~ | → Kerbtal |
| – Mäander~ | → Mäandertal |
| – ~sohle | 99 |
| – Sohlen~ | → Sohlental |
| – Sohlenkerb~ | → Sohlenkerbtal |
| – ~sperre | 105 |
| – Trog~ | → Trogtal |
| – ~typ | 98 |
| Tauchen | 90 |
| Tauchfluren | 89 |
| Tausendblatt-Arten | → <i>Myriophyllum spec.</i> |
| technische Wasserrückhaltung | 104 |
| Teiche | 144 |
| Teichrose | → <i>Nuphar lutea</i> |
| Teilfläche | 53 |
| Teilrampen | 103f. |
| temporäre Fließgewässer | 100 → |
| Regimety | |
| temporäre Wasserhärte | 91 |
| Terminalphase (Waldgesellschaft) | 32 |
| <i>Thelypteris palustris</i> | 89 |
| tiefbeastet | 79 |
| Tiefe | 93 |
| Tiefe, mittlere | → mittlere Tiefe |
| Tiefenerosion | 104 |
| Tiefenrinnen | 113f. |
| Tiere | → Fauna |
| TK 10 | 13, 21, 23, 49, 52, 83 |
| TK 50 | 35 |
| Ton | 109, 111, 251f. |
| topographische Karte | 97f., 107 → s.a. TK |
| | 10, TK 50.000 |
| Torf | 109 |
| Totäste | 76 |
| Toteislöcher | 44 |
| Totholz | 76f., 113 |
| – ~-Dimension | 77 |
| – liegendes ~ | 76f. |
| – Menge des ~es | 78 |
| – stehendes ~ | 76f. |
| – Stückzahl | 77 |
| Tourismus | 43, 45 |
| Trauf | 80 |
| Trockenrasen-Kuppen | 45 |
| Trockentäler | 25 |
| Trogtal | 99 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Trophie | → aktuelle Trophie, primäre Trophie |
| Trübung | 93, 94 |
| truppweise | 65 |
| Turbulenzbildung | 114 |
| <i>Typha spec.</i> | 89 |
| Überflutungsgeschehen | 108 |
| Überhalt | 57 |
| Überschirmung | 73 |
| Überschwemmungen | 106 |
| Uferbewuchs (leitbildkonform) | 106 |
| Uferböschung | 106 |
| Uferneigung | 88 |
| Ufersediment | 88 |
| Uferstreifen | 108 |
| Uferverbau | 102 |
| Umflutkanäle | 97 |
| Umgebungsbäche | 103 |
| Umgebungsgerinne | 104 |
| Umlagerungsstrecken, alpine | 98 |
| Umläufe | 98 |
| Unterabteilung | 53 |
| untere Makrophytengrenze | 90 |
| Unterstand | 26, 57, 59, 62 |
| Unterwasservegetation, Deckungsgrad | → |
| Deckungsgrad Unterwasservegetation | |
| Standgewässer | |
| <i>Urtica dioica</i> | 33 |
| <i>Utricularia vulgaris</i> | 89 |
| Vegetation | 39f. |
| Vegetationsbogen | 19, 39f., 49ff., 130ff. |
| Vegetationsentwicklung | 73 |
| Vegetationsstruktur | 88 |
| Vegetationsverhältnisse | 30 |
| Verjüngungen | 32, 66 |
| Verkrautungen | → Gewässerverkrautungen |
| Verlandungsbereiche | 82 |
| Verrohrungen | 102 |
| Vertikalstufung | 73f., 138 |
| Vollform | 38, 255 |
| Vollständigkeitsprinzip | 69 |
| Vorland | 107 |
| Vorwälder | 32 |
| Wagenspuren, Wasser führende | 76 |
| Waldaußenränder | 78f. |
| Waldbiotop(-typen) | 15, 28, 51, 180ff. |
| Waldbogen | 19, 31, 47, 49, 52ff., 127 |
| Wälder | 28 |
| Waldinnenränder | 79 |
| Waldmantel | 79f. |
| Waldränder | 78ff. |

Sand 109, **111**, 251
Sander 84
Sandrohr → *Calamagrostis epigejos*
Saum 80
Säure-Basen-Stufe 55
Schachtelhalme 51
Scheinzyper-Segge → *Carex pseudocyperus*
Schellente 75
Schichtenwasser 87
Schicht (Vegetation) **39f.**, 57, 69
Schiffahrtskanäle 97
Schilf → *Phragmites australis*
Schilfröhrichte 106
Schlamm 109, **111**
Schlenken 76
Schleusen 103
Schlick 109, **111**
Schlucht 99
Schluff 111
Schmutzwassereinleitungen 94
Schneide → *Cladium mariscus*
Schnellen 113
Schotter 109, **111**
schroff (Hangneigung) 39
schwankende Grundwasserstände 106
Schwarzspecht 75
Schwebematten 89
Schwimmblattbereiche, ~vegetation 82, 89
Schwimmdecken 89
Schwingried 89
Schwingröhricht 89
Secchi-Scheibe 91
Seen 143f.
Seenkataster Brandenburg 82f., 85, 91
Seenprojekt Brandenburg → Seenkataster Brandenburg
Seerose → *Nymphaea alba*
Seggenrieder 106
Sichtkasten 88
Sichttiefe 90f.
Siedlungsreste 44
Sippenbenennung 49
Sohl- / sohl-
 – ~bündig 104
 – ~gleiten 102ff.
 – ~rampen 103f.
 – ~schleppspannung 104
 – ~schwellen 102ff.
Sohlen-
 – ~deckwerke 110
 – ~kerbtal 99
 – ~struktur 93, **109**, **113**

– ~substrat 109
 – ~tal 99
 – ~verbau 110
Sölle, Feld- → Feldsölle
Sonderbiotope, -standorte 25, 72
Sondierung 110
Sporne 103
STAGR → Stamm-Standortsgruppe
Stammbruch 75
Stamm-Standortsformengruppe → Stamm-Standortsgruppe
Stamm-Standortsgruppe 30f., **54**, 69, 180, 256
stammweise 65
Standgewässer 143
Standgewässerbogen 82ff., 129
Standortbeschreibung (Waldbogen) 54
Standortentwicklungsstufe 33, **56**
standortgerechter Gehölzsaum 106
Standortsgerechtigkeit 71
Standortskarte, forstliche → Forstliche Standortskarte
Standortszustand 32
Stangenholz 63
Starkholz 77
Staugewässer 144
steil (Hangneigung) 39
Steine 109, **111**
Steinhaufen → Lesesteinhaufen
Steinsatz 111
Steinschüttung 110f.
Stickstoffstufe 55f.
Stillwasserpools 113, **115**
Störung 56
Störung des Oberbodens 31
Störungszeiger 33, 49
Strahlungsbilanz 72
Stratiotes aloides 89
Sträucher → Gehölze
Strauchzone 79
streifenweise 65
Ströme 96, 141
Strömung 93, **94**
Stufung, horizontale und vertikale 32
Sturzbäume 103, 106 → s.a. Baumsturz
SUB → Substrattyp
Substratdiversität 111
Substrattyp 54f., 229, 251
Suhlen 76
Sukzessionsstadien 32
Sumpffarn → *Thelypteris palustris*
Tal 38, **255**
 – Eng~ → Engtal

„HR“ Himmelsrichtung.....59
 „BAUM STRAUCH“.....60
 „DECK %“ Deckungsprozent der Baum- und Straucharten60
 „WK“ Wuchsklasse.....63
 „WSP min / max“ Wuchsklassenspanne.....63
 „MF“ Mischungsform64
 „BES“ Bestandeseinstehung.....66
Naturnähe der Baumartenzusammensetzung66
 Naturnähe.....66
Strukturelemente72
 Bestandesstruktur72
 „BSV“ Bestandesschlussgradverteilung72
 „BEENTW“ Bestandesentwicklung73
 Vertikalstufung73
Kleinstrukturen.....74
 Kleinstrukturen74
 Totholz.....76
 Menge des Totholzes.....78
Waldränder.....78
Bemerkungen81
6.4 Gewässerbögen82
6.4.1 Standgewässerbogen.....82
6.4.1.1 Allgemeine Daten
 Nr. TK 10.....83
 Geb.-Nr.....83
 Biotoptypencode83
 Gewässerkennzahl.....83
 Gewässername83
 hydrologisch-genetischer Typ84
Gewässerstruktur.....85
 maximale Tiefe.....85
 Größe85
 aktuelle Trophie.....85
 primäre Trophie86
 Zu-/Abflüsse86
 Uferneigung.....88
 Flachwasserzonen88
 Ufersediment.....88
6.4.1.3 Vegetationsstruktur88
 Vegetationsstruktur88
 untere Makrophytengrenze90
6.4.1.4 Wasserdaten
 Sichttiefe.....91
 Gewässerchemische Daten91
 Wasserfarbe.....91
6.4.1.5 Sonstige Angaben
 Bemerkungen92
 Kürzel92
 Name KartiererIn92
 Datum92
 Erstaufnahme/Folgeuntersuchung.....92
 EDV92
6.4.2 Fließgewässerbogen92
6.4.2.1 Allgemeine Daten.....93
 Nr. TK 10.....93
 Geb.-Nr.....93
 Biotoptypencode93
 Gewässerkennzahl.....93

| | | |
|----------|--|------------|
| | Gewässername | 93 |
| | Beschattung..... | 94 |
| | Strömung..... | 94 |
| | Trübung..... | 94 |
| | Wasserfarbe..... | 94 |
| | Geruch..... | 94 |
| | Biber-/Fischotterwechsel..... | 95 |
| 6.4.2.2 | Gewässermorphologische Grundlagen | 95 |
| | Gewässertyp..... | 95 |
| | Krümmungstyp (LAWA 1999) | 97 |
| | Laufstyp (LAWA 1999)..... | 98 |
| | Taltyp (LAWA 1999)..... | 98 |
| | Gewässergröße (LAWA 1999)..... | 99 |
| | mittlere Tiefe..... | 100 |
| | Regimietyp (LAWA 1999) | 100 |
| 6.4.2.3 | Gewässerbettodynamik | 100 |
| | Linienführung (LAWA 1999)..... | 100 |
| | Uferverbau (LAWA 1999)..... | 102 |
| | Querbauwerke (LAWA 1999)..... | 102 |
| | Tiefenerosion (LAWA 1999)..... | 104 |
| | Abflussregelung (LAWA 1999)..... | 105 |
| | Gewässervegetation..... | 105 |
| | Uferbewuchs (leitbildkonform) (LAWA 1999)..... | 106 |
| 6.4.2.4 | Auedynamik..... | 106 |
| | Hochwasserschutzbauwerke (LAWA 1999) | 107 |
| | Ausuferungsvermögen (LAWA 1999) | 108 |
| | Uferstreifen (LAWA 1999)..... | 108 |
| 6.4.2.5 | Sohlenstruktur | 109 |
| | Sohlensubstrat (LAWA 2000)..... | 109 |
| | Sohlenverbau (LAWA 2000) | 110 |
| | Substratdiversität (LAWA 2000)..... | 111 |
| | besondere Sohlenstrukturen (LAWA 2000)..... | 113 |
| 6.4.2.6 | Sonstige Angaben..... | 117 |
| | Bemerkungen..... | 117 |
| | Kürzel | 117 |
| | Name KartiererIn | 117 |
| | Datum..... | 117 |
| | Erstaufnahme/Folgeuntersuchung..... | 117 |
| | EDV | 117 |
| 7 | Literatur..... | 119 |
| 8 | Anlagenverzeichnis | 124 |

| | |
|--|--|
| | Nährkraftstufe 31, 55, 180, 227, 256 |
| | <i>Najas marina</i> 89 |
| | Name (Biotopname auf dem Grundbogen) 20 |
| | Name KartiererIn 47, 92, 117 |
| | namengebende Gehölzarten 269 |
| | Nassstellen 76 |
| | natürliche Querbauwerke 93, 102, 104 |
| | natürliche Waldgesellschaften, |
| | Restbestockungen → Restbestockungen natürlicher Waldgesellschaften |
| | Natürlichkeitsgrad des Bestandes → Reifegrad des Bestandes |
| | Naturnähe (der Baumartenzusammensetzung) 31, 33, 61, 66ff., 106f., 110, 138 |
| | Naturnahe Laubwälder aus heimischen Baumarten (08290) 32 |
| | Naturverjüngung 73 |
| | Nebenbaumarten 27 |
| | Nebenläufe 101 |
| | negativ beeinflusste Waldränder 80 |
| | nicht eingerichtete Flächen 15f., 53 |
| | nicht bestockte Biotope innerhalb von Waldgebieten 19 |
| | nicht eingebürgerte Baumarten 31, 67 |
| | nichtheimische Baumarten 31, 67 |
| | Nichtholzboden 15, 19, 53 |
| | Niederdurchforstung 32 |
| | Nixkraut → <i>Najas marina</i> |
| | Nomenklatur 49 |
| | Nr. TK 10 21, 52, 83, 93 |
| | Nummer |
| | – ~ des Begleitbiotops 36 |
| | – Gebiets~ → Gebietsnummer |
| | – ~ierung der Biotope → Biotopnummerierung |
| | <i>Nuphar lutea</i> 89 |
| | Nutzpflanzen-Wildsippen 44 |
| | <i>Nymphaea alba</i> 89 |
| | Oberbodens, Störung des ~ → Störung des Oberbodens |
| | Oberflächenstruktur 14, 37 |
| | Oberföresterei 53 |
| | Oberstand 26, 58, 62 |
| | Ökogramme, klimastufenabhängige → klimastufenabhängige Ökogramme |
| | ombrogene Speisung 84 |
| | orohydrographische Karte 97 |
| | Oser 25, 44 |
| | Osterluzei 44 |
| | PEP 11, 34, 278 |
| | – PEP I- und PEP II - Methodik 11, 21 |

| | |
|--|--|
| | PEP-ArcView-Werkzeuge 11 |
| | permanente Wasserhärte 91 |
| | pflanzensoziologische |
| | – ~ Einheiten 24 |
| | – ~ Gliederung 24 |
| | – ~ Kriterien 24 |
| | – ~ Zugehörigkeit 24 |
| | Pflanzverbände 32 |
| | Pflasterstraßen, alte 44 |
| | Pflege- und Entwicklungsplanung → PEP |
| | Pflege- und Maßnahmenvorschläge 41f., 137, 293ff. |
| | Pfuhle 144 |
| | <i>Phragmites australis</i> 89 |
| | pH-Wert 91 |
| | Pionierbaumart 67, 70 |
| | Pioniergehölzarten 269 |
| | Platte 38, 254 |
| | Pools → durchströmte ~, Stillwasser~, Kehrwasser~ |
| | Potamogeton spec. 89 |
| | potenzieller Gewässerverlauf (Krümmungstyp) → Krümmungstyp |
| | primäre Trophie 86 |
| | Punktbiotop 17f. |
| | punktförmige Biotopdarstellung 14 |
| | Quellbäche 108 |
| | Quelle 87, 140 |
| | Quellgräben 96f. |
| | Quellmoor 84 |
| | Quellsee 84 |
| | Querbauwerke 92f., 94, 102ff., 110 |
| | Rabenvögel 75 |
| | Randeffekte 49 |
| | Rasengittersteine 102 |
| | Rauscheflächen 113, 115 |
| | Regimietyp 100 |
| | Regulierung (Gewässer) 87 |
| | Reifegrad des Bestandes 32 |
| | reihenweise 65 |
| | Relief 14, 37, 136, 254f. |
| | Restbestockungen natürlicher Waldgesellschaften 29, 30ff., 67 |
| | Revier 53 |
| | Rohhumus 264ff. |
| | Röhrichtzone 82 |
| | Rotation 115 |
| | Rote Listen 13 |
| | – ~, Zeichenerklärung 50f. |
| | Rückstau 105 |
| | Ruinen 44 |
| | Rummeln 44 |

– Biotop~ → Biotoptypenkartierung
 – Biotoptypen~ → Biotoptypenkartierung
 – flächendeckende Biotop- und
 Landnutzungs~ → Biotoptypenkartierung
Kaskaden 113, 116
Kehrströmung 115
Kehrwasserpool 113, 115
Kerbtal 99
Kerbtäler 44
Kesselmoor 84
Kesselsee 84
Kies 109, 111
Klamm 99
Kleinmoore 45
Kleinsäuger 75
Kleinstrukturen 74, 138
Klettergehölze 51
Klimaform 31
Klimastufe 31, 54
klimastufenabhängige Ökogramme 180,
 223ff.
Kolke 113f., 144
komplexe Biotoptypen 25
komplexer Wert 46
Kopfbäume 45
Korngrößenzusammensetzung 111
Krautanker 90
Krautzone 79
Krebsschere → *Stratiotes aloides*
Krümmungstyp 97f., 100 → s.a.
 Linienführung
Kulissen 15
kultuhistorische Werte bzw. Dokumente
 → Werte
Kulturpflanzen, alte → alte Kulturpflanzen
Kunstverjüngung 73
Kürzel 47, 92, 117
Kurzschlüssel
 (Grundbogen/Vegetationsbogen,
 Waldbogen) 136ff.
Küstenmarsch 106

Land-Reitgras → *Calamagrostis epigejos*
Landschaft (~sausstattung, ~sbild,
 ~selemente) 43ff.
landschaftsgeschichtliche Werte bzw.
Dokumente → Werte
Landschaftsinformationsraster 9
Längsbauwerke 102
Laufotyp 98, 100
Lebendverbau 102
Lebensraumtypen 24
 – FFH~ → FFH-Lebensraumtypen
Lehm 109, 111, 251

Lein 44
leitbildkonformer Uferbewuchs →
 Uferbewuchs
Leitfähigkeit 91
Lemna spec. 89
Lesesteinhaufen 45, 76
Lichtklima (Standgewässer) 90
Linienbiotop 14, 17, 18, 30
Linienführung, aktuelle → aktuelle
 Linienführung; s.a. Krümmungstyp
LIR → Landschaftsinformationsraster
Lokalbodenform 55
Luftbild 98, 100, 107
Luftbild-Befliegung 7, 10
Luftbildnummer 35

Mäandertal 99
mäandrierend → Krümmungstyp bzw.
 Linienführung
mäandrierende Fließgewässerabschnitte
 45
Makrophyten 113, 116
Makrophytengrenze, untere → untere
 Makrophytengrenze
Marsch → Küstenmarsch
Massivsohle 110f.
Maulwurfshügel 76
maximale Tiefe 85
Menge des Totholzes → Totholz, Menge
mesotrophe Gewässer 91
MF → Mischungsform
Mindestflächengröße 14, 58
Mindesthöhe (Stückzahlerfassung abgängige
 Bäume, stehendes Totholz) 77
Mindestlänge (Stückzahlerfassung liegendes
 Totholz) 77
Mischbaumarten 27
Mischungsarten, Mischungsformen 59,
 64f., 138
Mittelwasser 99
Mittelwasserabfluss 98, 116
Mittelwasserkörper 113
mittlerer Niedrigwasserabfluss (MNQ)
 104f.
mittlere Tiefe 100
Moder 259ff.
Moorbäche 108
Moose 51
Mosaikbild, typisches (Vegetation,
 Landschaft) 45
Mull 258f.
Mündungsbecken 115
Myriophyllum spec. 89

Anlagen

| | |
|---|------------|
| 1 Geländebögen | 126 |
| • Grundbogen | 126 |
| • Waldbogen | 127 |
| • Fließgewässerbogen | 128 |
| • Standgewässerbogen | 129 |
| • Vegetationsbögen | 130 |
| • Kurzschlüssel Grundbogen/Vegetationsbogen | 136 |
| • Kurzschlüssel Waldbogen | 138 |
| 2 Liste der Biotoptypen | 140 |
| 3 Waldbiotoptypen mit standörtlicher Zuordnung | 180 |
| 3.1 Klimastufenabhängige Ökogramme | 223 |
| 4 Angaben zu Standort, Boden und Relief | 227 |
| 4.1 Stamm-Standortsformengruppen (STAGR) | 227 |
| 4.2 Alphabetisches Verzeichnis der Feinboden- formen mit Zuordnung zum Substrattyp | 229 |
| 4.3 Verschlüsselung der Humusformen | 253 |
| 4.4 Relief | 254 |
| 5 Stufen der Zustandsabweichung | 256 |
| 6 Zustandsvegetationsformengruppen mit den zugehörigen Pflanzenarten und Humusformen | 258 |
| 7 Verzeichnis der Gehölzarten | 269 |
| 8 Gefährdungen und Beeinträchtigungen | 278 |
| 9 Pflege- und Maßnahmenvorschläge | 293 |
| 10 FFH-Lebensraumtypen | 311 |

Abkürzungsverzeichnis

A – Arteninventar (Erhaltungszustand)
ABT – Abteilung
AFF – Amt für Forstwirtschaft
AGO – Arbeitsgruppe „Oberirdische Gewässer und Küstengewässer“ der LAWA
B – Beeinträchtigungen (Erhaltungszustand)
B – Begleitbiotop
BayLfW – Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft
BB – Begleitbaumart
BbgNatSchG – Brandenburgisches Naturschutzgesetz
BEA – Bestandesart
BEENTW – Bestandesentwicklung
BES – Bestandesentstehung
BfN – Bundesamt für Naturschutz
BG – Bestandsgruppierungen
BHD – Brusthöhendurchmesser
BNatSchG – Bundesnaturschutzgesetz
BRA – Betriebsregelungsanweisung für den Landeswald
BSV – Bestandsschlussgradverteilung
BVVG – Bodenverwertungs- und -verwaltungs GmbH
CIR – Color-Infrarot
DECK% – Deckungsgrad in Prozent
EA – Eigentumsart
EB – Eingebürgerte Baumarten
EDV – elektronische Datenverarbeitung
EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FB – Nicht eingebürgerte Baumarten
FFH – Flora-Fauna-Habitat
F-Stufe – Feuchtestufe
G – Gesamtbewertung (Erhaltungszustand)
G – gestreckt, unverzweigt (Linienführung)
Geb.-Nr. – Gebietsnummer
GH – Gesamt-Wasserhärte
GV – gestreckt, verzweigt (Linienführung)
H – Habitatstruktur (Erhaltungszustand)
HB – heimische Baumart
HB – Holzboden
HR – Himmelsrichtung

IDENT – Biotopnummer
KH – Kalkhärte
LAFOP – Landesanstalt für Forstplanung
LAGS – Landesanstalt für Großschutzgebiete
LAWA – Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (s. a. AGO)
LFE – Landesforstanstalt Eberswalde
Lh – Laubholz
LIR – Landschaftsinformationsraster
LRT – Lebensraumtyp
LSG – Landschaftsschutzgebiet
LUA – Landesumweltamt
M – mäandrierend (Linienführung)
MF – Mischungsform
MLUR – Ministerium für Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumordnung
MLUV – Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz
MNQ – mittlerer Niedrigwasserabfluss [m³/s] (DIN 4049-1)
MUNR – Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung
N – Norden
NB – namensgebende Baumarten
NEF – nicht eingerichtete Flächen
Nh – Nadelholz
NHB – Nichtholzboden
NO – Nordosten
N-Stufe – Stickstoffstufe
NW – Nordwesten
O – Osten
OB – Oberstand
OBf – Oberförsterei
PB – Pionierbaumart
PEP – Pflege- und Entwicklungsplanung; Pflege- und Entwicklungsplan
Q – Abfluss [m³/s] (DIN 4049-1)
REV – Revier
RL – Rote Liste
S – Süden

Geschiebedefizit 104
Geschiebehaushalt 98, 101
gestreckt → Krümmungstyp bzw. Linienführung
Getreide-Wildformen 44
Gewässer-
– ~bett 107
– ~bettdynamik 100
– ~bogen 19, 48, **82ff.**, 128f. → s.a. Standgewässerbogen, Fließgewässerbogen
– ~chemische Daten 91
– ~größe 99
– ~kataster → Seenkataster
– ~kennzahl 83, 93
– ~name 83, 93
– ~struktur 85
– ~strukturgütekartierung 92
– ~typ 93, 100
– ~vegetation 93, **105f.**
– ~verkrautungen 116
– ~verlauf, potenzieller → potenzieller Gewässerverlauf
gewunden → Krümmungstyp bzw. Linienführung
Gleichgewichtsstufe 257
Gräben 87, 96f., 141
– Differenzierung Gräben - Bäche 94
Greifvögel 75
Größe 85
Grubengewässer 24, 145
Grünalgenblüte 91
Grundbogen 19, **20ff.**, 126, 278
– ~, Rückseite 51
Grundrasen 89
Grundschwelle 103
Grundwasser 84, 87
Grundwassersee 84
Grundwasserstände, schwankende → schwankende Grundwasserstände
Grundwasserstufe 31
gruppenweise 65
Habitatstrukturen 34f., 37
Hafenbecken 141
Halbschalen (Sohlenverbau) 111
Hang 38, **254**
Hangneigung 14, **39**, 136
Hauptbaumarten 27, 64
Hauptbiotop 14, 17, **24ff.**
– ~, Geometriertypen → Geometriertypen der Hauptbiotope
heimische Baumart 71
heimische Gehölzarten 269
Himmelsee 84

Himmelsrichtung 38, **59**, 65, 78, 138
historische Karte 97f.
Hochwasserrückhalt 105
Hochwasserschutzbauwerke 107
Hochwasserschutzmauern 107
Hochzahl 53
Höhendifferenz der Baumwipfel 74
Höhenlinien (TK) 98, 107
Höhenspreiten 73
Höhlenbäume 75
Hohlform 38, **255**
Hohltaube 75
Hohlwege 44f.
Holzboden 15, 53
Hopfen 44
Hornblatt-Arten → *Ceratophyllum spec.*
Horstbäume 75
horstweise 65
HR → Himmelsrichtung
Hügel 38, **255**
Hügelgräber 44
Huminstoffe 91
Humulus lupulus → Hopfen
Humusform 32f., **54f.**, 253, 258
– natürliche ~ 32f., 180
– Zustands~ 32f.
Humusformenansprache 32
Humusformenkartierung 54, 56
Hutewälder 44
hydrologisch-genetischer Seentyp 84
IDENT 21, 23, 52
Inhalt identisch mit Grundbogen 19, **22f.**
Inhalt identisch mit Waldbogen 52
Inselbildungen 98
irreversible Störung 34f.
Jungwuchs 63
Kalkhärte 91
Kanal 87, 97, 141
Karte
– Arbeits~ → Arbeitskarte
– Boden~ → Bodenkarte
– Forstgrund~ → Forstgrundkarte
– forstliche Standorts~ → forstliche Standortskarte
– geologische ~ → geologische Karte
– historische ~ → historische Karte
– orohydrographische ~ → orohydrographische Karte
– topographische ~ → topographische Karte
Kartierintensität **21f.**, 82, 93, 136
Kartierung

Durchgängigkeit (von Fließgewässern) 103
Durchlässe 102, 110
durchströmte Pools 113, 115
Durchströmungsmoor 84
dystrophe Gewässer 91

eben (Hangneigung) 39
Ebene 38, 254
EDV 48, 92, 117
Eigentumsart 15, 53, 138
eingebügelte Gehölzarten 269
Einleitungen in Gewässer 91
Eisengehalt von Gewässern 91
Ekman-Birge-Greifer 90
Emmer 44
Endmoräne 84
Endsee 84
Engtal 108
Entwicklungsfläche 34f.
Erdbildungen 76
Erdfälle 44
erdgeschichtliche Werte → Werte
Erdwälle 76
Erdwände 76
Erfassungszeitraum Makrophyten 88
Erhaltungszustand 35, 37
Erholung 43, 45
Ersatzkronenausbildung 75
Erstaufnahme 48, 92, 117
Eulen 75
Exposition 14, 38, 78, 136
Extensivnutzung 109

fakultative Felder 19
Farbgebung der Geometrietypen der Hauptbiotope 18
Farne 51
Faulholz 76
Fauna 47
Feinbodenform 55, 229ff.
Feldsölle 45, 144
Fels 111, 116
Feuchtestufe 31, 55f., 180, 227
Feuchtflecken 109
FFH-Lebensraumtyp 5f., 8, 17, 33, 37, 77, 91, 136, 311f.
 –~, Erhaltungszustand 6, 34, 37, 136
FFH-Richtlinie 5, 13
Fischaufstiegshilfen 103f.
Fische 103, 112
Fischereirechte 92
Fischotterwechsel → Biber-/Fischotterwechsel
Flächenanteil von Biotoptypen 25

Flächenbiotop 14, 17, 18
flächendeckende Biotop- und Landnutzungskartierung → flächendeckende terrestrische Biotoptypenkartierung
flächendeckende terrestrische Biotoptypenkartierung 7, 10, 22
Flächenverzeichnis 53
flächenweise 65
flächige Biotopdarstellung 14
Flachtal 99
Flachwasser 113, 116
Flachwasserzonen 88
Flechten 51
Fließgewässer 140ff.
 –~bogen 92ff., 128
 –~typen 95ff.
Fließsee 84
Fluchtstab 110
Flugstreifen 35
Flüsse 95f., 141
Flusssee 84, 106
Flutmulden 107
Folgeuntersuchung 48, 92, 117
Forstadresse 19, 53
Forsten 25ff., 52
 – Biotoptypencode der ~ → Biotoptypencode der Forsten
 – naturferne ~ 32
Forstgrundkarte 13, 53
Forstkulturen 25
Forstliche Standortskarte 13, 32, 54
Fuchsbaue 76
Fundamente, alte 44
Fundstätten, historische 44

Gänsesäger 75
Gebäudereste 76
Gebietsnummer 21, 49, 52, 83, 93
Geestgewässer 108
Gefährdungen und Beeinträchtigungen 41, 137, 278ff.
Gefälle 97
Gefällesprung 104
Gehölze 28, 60, 139, 139, 269ff.
Gehölzsaum, standortgerechter → standortgerechter Gehölzsaum
Geländebegehung, gezielte 22
Geländebögen 19
geologische Karte 13, 97f., 107
Geometrietypen der Hauptbiotope 17f.
Gerinnestrom 115
Geruch 93, 94
Gesamt-Wasserhärte 91

SB – sonstige heimische Baumarten
SEA – Standortserkundungsanleitung
SO – Südosten
STAGR – Stamm-Standortsformengruppe
SUB – Substrattyp
SW – Südwesten

TF – Teilfläche
TK – Topographische Karte

UA – Unterabteilung
UBA – Umweltbundesamt
UN – Unterstand

W – gewunden, unverzweigt (Linienführung)
W – Westen
W – Windungsgrad
WK – Wuchsklasse
WSP – Wuchsklassenspanne
WV – gewunden, verzweigt (Linienführung)

xB – Lokales natürliches Vorkommen von Baumarten

ZUSVEGF – Zustands-Vegetationsform
ZW – Zwischenstand

Register

Abflüsse 86f., 94
Abflussregelung 105
abgängige Bäume 76, 81
Absturzbauwerke 103
Abstürze 102, 104
Absturzwand 104
Abteilung 53
Abteilungsgrenze 15, 52
Ackermulden, vernässte 76
Aggradationsstufe 257
aktuelle Linienführung 100
aktuelle Trophie 85
Alleen, alte → alte Alleen
Altarme 144
alte Alleen 45
alte Kulturpflanzen 44
alternativer Biotoptypencode 30
Altersphase (Waldgesellschaft) 32
Ameisennester 76
Ant für Forstwirtschaft 53
Analysen, chemische → chemische Analysen
Anwuchs 63
Arbeitskarte 18
Arbeitsmaterialien 13
Aristolochia clematitis → Osterluzei
Armleuchteralgen 51, 89
Arten
– dominierende ~ 49
– ~inventar 34f., 37, 39
– seltene ~ 49
Aue 97ff., 106f.
Auedynamik 106
Aufforstung 72
Ausbildungsstufen für Biotope → Wertstufen für die Biotopausbildung
Aushieb 32
Ausleitungsstrecke 105
Ausuferungsvermögen 108

Bäche 95f., 141
– Differenzierung Gräben - Bäche 94
Bärlappe 51
Baum Strauch 60, 139, 269ff.
Baumarten 28, 139 → Gehölze
– ~anteile 61
– ~einteilung 16
– Haupt~ → Hauptbaumarten
– Misch~ → Mischbaumarten
– Neben~ → Nebenbaumarten

– nicht eingebürgerte ~ → nicht eingebürgerte Baumarten
– nichttheimische ~ → nichttheimische Baumarten
– ~zusammensetzung 16
Bäume, abgängige → abgängige Bäume
Baumgruppen 45
Baumholz 63
Baumsturz 104 → s.a. Sturzbäume
BbgNatSchG
– ~, §32 5, 13, 17, 28ff., 31ff., 37, 69
– ~~, Anlage 3 28
– ~, §36 13
BEA → Bestandesart
Becken 38, 255
Beeinträchtigungen 34f., 37, 41
– Gefährdungen und ~ → Gefährdungen und Beeinträchtigungen
BEENTW → Bestandesentwicklung
Begleitbaumart 67, 70
Begleitbiotop 14, 17, 25, 36, 65
Begleitgehölzarten 269
Begrenzung von Biotopflächen 15
Beleuchtungsstärke 72
Bemerkungen 47, 81, 92, 117
Benthos 103, 112
BES → Bestandesentstehung
Beschattung 93, 94, 106
Beschreibung → Biotopbeschreibung
besondere Sohlenstrukturen 113
Bestände 15
Bestandes-
– ~art 57, 138
– ~beschreibung 57
– ~entstehung 31, 66, 138
– ~entwicklung 73, 138
– ~gruppierungen 15
– ~mittelhöhe 63
– ~ränder 79
– ~schichtung 16, 39f., 58
– ~schluss 16, 58, 60f.
– ~schlussgradverteilung 72f., 138
– ~struktur 72ff.
Beton 111
Betriebsbuch 56
Beurteilungs- und Planungsvorschläge 40ff.
Biber-/Fischotterwechsel 93, 95
Biberdämme 103f.
Binnendünen 25

Biotope 14
– ~abgrenzung 14
– ~ausbildung 28f., 31, 136
– ~~, Wertstufen → Wertstufen für die Biotopausbildung
– ~, Begleit- → Begleitbiotop
– ~beschreibung 19, 20, 37
– ~e, blattschnittübergreifende → Blattschnittübergreifende Biotope
– ~, Definition 14
– ~, Flächen- → Flächenbiotop
– ~geometrien → Geometrietypen der Hauptbiotope
– ~grenze 15
– ~gruppen 24f.
– ~, Haupt- → Hauptbiotop
– ~kartierung → Biotoptypenkartierung
– ~klasse 24f.
– ~komplexe 25
– ~, Linien- → Linienbiotop
– ~, Mindestflächengröße → Mindestflächengröße
– ~nummer 21 → IDENT
– ~nummerierung 21, 52
– ~, ökologisch bedeutsames 17
– ~, Punkt- → Punktbiotop
– ~, Sonder- → Sonderbiotope
– ~ und Landnutzungskartierung, flächendeckende → Biotoptypenkartierung, flächendeckende terrestrische
– ~, Wald- → Waldbiotop
– ~zuordnung 24f.
Biotoptypen 140ff.
– ~beschreibung 28 → s.a. Biotopkartierung Brandenburg, Band 2
– ~code 14, 25, 36, 83, 93
– ~~, alternativer → Alternativer Biotoptypencode
– ~ der Forsten 25ff., 61, 138
– ~ der Wälder 28
– Flächenanteil von ~ → Flächenanteil von Biotoptypen
– ~kartierung 9
– ~~, flächendeckende terrestrische → flächendeckende terrestrische Biotoptypenkartierung
– ~ nach CIR-Luftbildinterpretation 21
– ~~, selektive 9f.
– ~~, Wald- 10f.
– ~, komplexe → komplexe Biotoptypen
– ~schlüssel 10
– CIR-~ 21
blattschnittübergreifende Biotope 23

Blualgenblüte 91
Blöcke 111
Blockschutt 116
Blockschüttungen 102
BNatSchG
– ~, §20c des ehemaligen 7
– ~, §30 7
Bodenkarte 107
Bodenvegetation 69
Bombentrichter 76
Boot 90
Böschungen 76 → s.a. Uferböschung
Brandenburgisches Naturschutzgesetz → BbgNatSchG
Brennnessel → *Urtica dioica*
Bruch → Stammbruch
Brusthöhdurchmesser 63, 78
BSV → Bestandesschlussgradverteilung
Buchweizen 44
Buhnen 102
Bundesnaturschutzgesetz → BNatSchG
BVVG-Flächenübertragung 8

Calamagrostis epigejos 33
Calciumsalze 91
Carex pseudocyperus 89
Ceratophyllum spec. 89
Characeen → Armleuchteralgen
Charakterarten 49
chemische Analysen (Boden) 55 → s.a. gewässerchemische Daten
CIR 13, 21 → s.a. Luftbild-Befliegung
CIR-Biotoptypenschlüssel 21
Cladium mariscus 89
Color-Infrarot-Luftbilder → CIR

Dämme 107
Datenspeicher Wald 13, 15, 53
Deckungsgrad 39, 51f., 60ff., 68, 136
– ~Skala 49
– ~ Unterwasservegetation Standgewässer 49
Degradationsstufe 257
Deiche 107
Denaturierung 102
Detritus 113
Dickung 63
Dinkel 44
Dolmengräber 44
Drainage 87
Drift von Schwimm- und Schwebkörpern 94
Dringlichkeit 42f., 136
Drumlins 44
Dünen 45