

## Kurzschlüssel Biotopkartierung Brandenburg Grundbogen / Vegetationsbogen

Kartierintensität
A CIR-Luftbildinterpretation mit stichpunktartiger terrestr. Kontrolle
B flächendeckende terr. Kartierung
C wie B + Zusatzbögen

Biotopausbildung
3 besonders typisch (nicht gestört)
2 typisch (gering gestört)
1 untypisch (gestört)
9 nicht bewertbar

Erhaltungszustand
A sehr guter Erhaltungszustand
B guter Erhaltungszustand
C mittlerer-schlechter Erhaltungszust.
Z irreversibel gestört
E Entwicklungsfläche
9 nicht bewertbar

Relief
10 Ebene
20 Platte (undifferenziert)
21 Platte eben/flach
22 Platte wellig
23 Platte kuppig
30 Hang (undifferenziert)
31 Oberhang
32 Mittelhang
33 Unterhang
34 Hang horizontal gestuft
40 Hügel (undifferenziert)
41 Hügelkuppe
50 Tal (undifferenziert)
60 Becken
71 Geschlossene Hohlform (Soll, Kessel)
72 Gestreckte Hohlform (Rinne, Mulde)
73 Vollform (z. B. Düne, Damm u. ä.)

Exposition
1 Nord
2 Nordost
3 Ost
4 Südost
5 Süd
6 Südwest
7 West
8 Nordwest
9 mehrere Richtungen
0 nicht exponiert

Hangneigung
1 eben
2 schwach geneigt
3 mäßig geneigt
4 stark geneigt
5 steil
6 schroff
7 sehr schroff

Dringlichkeit
1 kurzfristig
2 mittelfristig
3 langfristig

wertbestimmende Faktoren
110 Nutzpflanzen-Wildsippen
120 Alte Kulturpflanzen
140 Erdgeschichtliche Dokumente
150 Kulturgeschichtliche Dokumente
180 Besondere Prägung des Landschaftsbildes
210 Typisch ausgeprägtes Mosaikbild, typische Zonierung
160 Komplexer Wert

FFH-Lebensraumtypen
*1340 Salzwiesen im Binnenland
2310 Trockene Sandheiden mit <i>Calluna</i> und <i>Genista</i> (Dünen im Binnenland)
2330 Dünen mit offenen Grasflächen mit <i>Corynephorus</i> u. <i>Agrostis</i>
3130 Oligo- bis mesotrophe stehende Gewässer mit Vegetation der Littor. u/o Isoeto-N.
3131 mit Vegetation der Littorelletalia
3132 mit Vegetation der Isoeto-Nanojuncetea
3140 Oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Gewässer mit Armleuchteralgen
3150 Natürliche eutrophe Seen mit Veg. d. Magnopotamions od. Hydrocharitions
3160 Dystrophe Seen und Teiche
3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Veg d. <i>Ranunculon</i> f. u. <i>Callitrich.-B.</i>
3270 Flüsse mit Schlammhängen m. Veg. d. <i>Chenopodion rubri</i> u. d. <i>Bidention</i>
4010 Feuchte Heiden mit <i>Erica tetralix</i>
4030 Trockene europäische Heiden
5130 <i>Juniperus communis</i> -Formationen auf Zwergstrauchheiden oder Kalktrockenrasen
*6120 Trockene, kalkreiche Sandrasen
(*6210 Naturnahe Kalk-Trockenrasen u. Verbuschungsstadien (*mit Orchideen)
(*6212 Submediterrane Halbtrockenrasen (Mesobromion)
(*6214 Halbtrockenrasen sandig-lehmiger basenreicher Böden ( <i>Koelerio-Phleion phleo.</i> )
6230 Artenreiche montane Borstgrasrasen
6240 Subpannonische Steppen-Trockenrasen
6410 Pfeifengraswiesen
6430 Feuchte Hochstaudenfluren
6431 Feuchte Hochstaudenfluren mit Vorkommen von Stromtalarten
6440 Brenndolden-Auenwiesen
6510 Magere Flachland-Mähwiesen
7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore
7150 Torfmoor-Schlenken
*7210 Kalkreiche Sümpfe mit <i>Cladium mariscus</i> ...
*7220 Kalktuffquellen
7230 Kalkreiche Niedermoore
9110 Hainsimsen-Buchenwald
9130 Waldmeister-Buchenwald
9150 Orchideen-Kalk-Buchenwald
9160 Subatl./mitteleurop. Stieleichenwald oder Hainbuchenwald
9170 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald
*9180 Schlucht- und Hangmischwälder
9190 Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen
*91D0 Moorwälder
*91D1 Birken-Moorwald
*91D2 Waldkiefern-Moorwald
*91E0 Auen-Wälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>incl. Weidenauwälder</i> )
91F0 Hartholzauwälder
*91G0 Pannonische Wälder mit Traubeneiche u. Hainbuche
91T0 Mitteleuropäische Flechten-Kiefernwälder
91U0 Kiefernwälder der sarmatischen Steppe
Fichtenwälder (*=prioritärer LRT)

Deckung Vegetation
r 1 Individuum, vereinzelt, rar, sehr sporadisch, Deckung < 1 %
+ 2-5 Individuen, sporadisch, Deckung 1 – 5 %
1 6-50 Individuen mit geringer Deckung oder weniger reichlich mit Deckung < 5 %
2 Sehr reichlich, > 50 Individuen und Deckung < 5 % oder Deckung 5-25 %
3 Individuenzahl beliebig, Deckung 26 % - 50 %
4 Individuenzahl beliebig, Deckung 51 % - 75 %
5 Individuenzahl beliebig, Deckung 76 % - 100 %

1	Baumaßnahme/ Überbauung
16	Immissionsbelastung
20	Straßen- und Wegebau
21	Kommunale Abwässer
23	Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes
24	Lärmbelastung
60	Steinschüttungen
61	Faschinen
62	Wanderungshindernisse
63	Verrohrungen
<b>Landnutzung</b>	
2	Materialentnahme, Abgrabung
3	Zu- bzw. Aufschüttung
4	Ablagerung von Müll, Schutt und Gartenabfällen
5	Wind-/Wassererosion
6	Rodung/Abholzung
7	(Erst-)Aufforstung
8	Nutzungsintensivierung
9	Nährstoffeintrag
10	Biozideinsatz
11	Grünlandumbruch
12	Entwässerung
13	Wasserreinigung
14	Gewässerausbau
15	Intensive Fischwirtschaft
19	Nutzungsauffassung
22	Unterbrechungen in linienhaften Biotopstrukturen
25	Nicht abgeräumtes Mahgut
28	Wasserentnahme
30	Düngung/Überdüngung/Kalkung
39	Gehölzschädigung durch Beweidung
40	Beweidung
41	Überweidung
42	Uferschäden durch Beweidung
43	Beseitigung von Obstgehölzen
44	Bewirtschaftung in der Falllinie
45	Ungeeignete Bewirtschaftungszeit
46	Ungeeignete Bewirtschaftungsverfahren
47	Vollumbruch im Wald
48	Laubholzentnahme in Nadelholzforsten
49	Kahlschlag
50	Jagdliche Anlagen
51	Fäll- und Rückeschäden
64	Landwirtschaftliche Eutrophierung
65	Verunreinigung durch landwirtschaftliche Sickerwasser
66	Beeinträchtigung durch Torfmineralisierung
67	Krautung/Grabenmäh
68	Starke Vernässung/Überstauung
90	Sprengung
91	Setzungsfließen
<b>Erholung und Freizeit</b>	
17	Freizeit/Erholung
27	Beeinträchtigung von Horst- und Höhlenbäumen
70	Lagerplätze/ Feuerstellen
71	wildes Parken und Befahren
72	Motocross
73	Trittschäden durch Pferde
74	wilde Booteinlassstellen
75	wilde Badestellen
76	Trampelpfade
77	intensiver Angelbetrieb
78	Störung durch Betreten
92	Steganlagen
93	Trittschäden
94	Wassersport
95	Golf, Schieß- und Flugsport
<b>Tier- und Pflanzenarten</b>	
26	Beeinträchtigung von besonders oder streng geschützten Arten
80	Expansive Pflanzenarten
81	Florenfremde Baum- und Straucharten
82	Standortswidrige Baum- und Straucharten
83	Verjüngungshemmende Vegetation
84	Verbiss
85	Schältschäden
86	Mäusefraß an Jungbäumen
87	Insektenschäden
88	Sonstige biotische Schäden
96	Tritt- und Wühlschäden

<b>Pflege- und Maßnahmenvorschläge</b>	
<b>Allgemeine Pflege- und Maßnahmenvorschläge</b>	
102	Renaturierung
103	Erosionsschutzmaßnahmen
104	Intensivierung
105	Extensivierung
106	Nutzungseinschränkung
107	Aus Artenschutzgründen von jeglicher Nutzung ausgeschlossen
108	Sukzession/ ohne Nutzung
113	Keine Düngung oder Kalkung
114	Keine Biozidanwendung
115	Einzäunung bzw. Instandsetzung bestehender Zäunung
116	Einzelschutz, Verhinderung von Wildschäden u. Schutz vor Eingriffen u. Beschädigungen
117	Müll, Abfälle beräumen
118	Beseitigung von bestehenden speziellen Beeinträchtigungen oder Gefährdungen
151	Anlage von Pufferzonen
152	Verbesserung Schutzstatus
153	Eingriffe oder schädigende Beeinträchtigungen unterlassen oder verhindern
<b>Freiflächen und Landwirtschaft</b>	
201	Umwandlung von Acker in Grünland
202	Verkleinerung/Neugliederung von Schlägen
203	Auskopplung von Gewässern oder Gehölzen
204	Mahd
205	Keine Mahd
206	Beweidung mit Schafen
207	Beweidung mit Vieh
208	Keine Beweidung
209	Anlage von Pufferzonen um besonders wertvolle Biotope
210	Anlage von Ackerrandstreifen
211	Nutzung als Dauergrünland
221	Gehölze ergänzen / Auspflanzung von Bestandslücken
222	Gehölze/Schutzgehölze neu pflanzen
223	Gehölze entfernen, Waldfreihaltung
224	Entbuschung
225	Pflegeschnitt von Gehölzen
226	Pflegen und/oder entwickeln von Mager- und Trockenrasen, offenen Sandflächen, Mooren, ammorigen Senken, Waldwiesen
227	Pflanzung von Obstbäumen (regionaltypische Sorten)
<b>Wälder und Forsten</b>	
301	Waldrand, Waldmantel oder Trauf erhalten
302	Anlage von Waldrändern (Innen- und Außenränder)
303	Maßnahmen zur Pflege von Waldrändern, Waldrandgestaltung
304	Förderung von seltenen, heimischen Gehölzen mit besonderem Aspekt (Früchte, Färbung, Seltenheit)
310	Naturverjüngung einleiten
311	Förderung vorhandener Naturverjüngung
320	Ökologisch bedeutsamen Unterstand und/oder Zwischenstand erhalten
321	Voranbau vorsehen
322	Unterbau vorsehen
323	Nachbesserung/Ergänzung mit standortgerechten und heimischen Baumarten
325	Kein künstlicher Unter- oder Voranbau
326	Förderung der vertikalen Stufung des Bestandes oder einer Bestandesschicht
329	Auflichtung zugunsten der Bodenvegetation oder natürlicher Beiholzarten
330	Erhalt und erforderlichenfalls Begünstigung ökologisch wertvoller Bestandessglieder
331	Baumarten der natürlichen Waldgesellschaft fördern, pflegen
332	Baumarten nach Erreichen des Zieldurchmessers entnehmen (Einzelstammnutzung)
334	Aushieb gesellschaftsfremder oder nicht standortgerechter Gehölze
335	Umbau des Bestandes/der Fläche
337	Dauerbestockung anstreben
338	Totholz erhalten
341	Schlagreisig auf der Fläche belassen
352	Keine Bodenbearbeitung
353	Eingeschränkte Bodenbearbeitung
354	Keine Erstaufforstung
355	Anlage und Erhalt von Altholzinseln
356	Holzlagerung außerhalb sensibler Bereiche
357	Erhalt von Horst- und Höhlenbäumen
358	Rückbau jagdlicher Einrichtungen
359	Schutz vor Wildverbiss
360	Mischungsregulierung zugunsten der standortgerechten und heimischen Baumarten
370	Umwandlung naturfremder Forste
371	Durchführung forstlicher Maßnahmen mit jahreszeitlicher Einschränkung
372	Kein Kahlhieb/ Kahlschlag
<b>Gewässer</b>	
401	Wasserhaltung sichern
402	Anhebung des (Grund-) Wasserstandes
403	Rückbau von Meliorationseinrichtungen (u.a. Gräben) in Feuchtgebieten und Mooren
404	Anlage und Pflege von Gewässerrandstreifen
405	Uferschutz (z.B. vor Erosion oder vor menschlichen Einwirkungen)
406	Entwässerung vernässter Flächen, Grabenräumung
407	Pflegefischerei
408	Keine Gewässerunterhaltung
409	Rückbau von Verbauungen an Fließgewässern
410	Erhalt der ursprünglichen Wasserqualität
<b>Kleinhabitate</b>	
501	Wurzelteller nicht einebnen
502	Böschungen oder Erdwände erhalten oder anlegen
503	Blockhalden, Lesesteinhaufen erhalten oder anlegen
504	Niststätten für Boden- und Heckenbrüter erhalten
505	Niststätten für Höhlenbrüter und Horstbäume erhalten
506	Nassstellen erhalten (z.B. Quellbereiche, Wasserlöcher)
507	Spezielle Artenschutzmaßnahmen
<b>Boden</b>	
601	Kein flächiges Befahren, Nutzung und Pflege mit standortangepasster Technik
602	Anwendung bodenschonender Kulturbegründungsverfahren notwendig
603	Mulchen bzw. organisches Material belassen
<b>Erholung/Verkehr</b>	
701	Lenkung des Erholungsverkehrs
702	Straßen-/Wegesperrung bzw. Verlegung
703	Erschließung einschränken
704	Erholungsnutzung (für Fußgänger durch Besucherlenkung) ausschließen, bestehende Erholungseinrichtungen entfernen
705	Entnahme von Waldprodukten ist zu untersagen
706	Keine Wegebefestigung
707	Objekt/Fläche kennzeichnen
708	Objekt/Fläche nicht publik machen