

# Anlage 1: Kurzschlüssel zur Biotopkartierung in Brandenburg

## Grundbogen

Kartierintensität	
A	CIR-Luftbildinterpretation am Rechner
B	Überprüfung der CIR-LI im Gelände, (nur Code, Schutz, LRT und Ausbildung)
C	Geländeerfassung (Grundbogen, Vegetationsbogen, Zusatzbögen bei Schutz und LRT)

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 Erhaltungszusta.
9	nicht bewertbar
E	Entwicklungsfläche
W	kein LRT, aber wiederherstellbar
Z	irreversibel gestört

Gefährdungen und Beeinträchtigungen	
Siedlung und Verkehr	
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
Landnutzung	
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	Wasserverunreinigung
14	Gewässerausbau
15	Intensive Fischwirtschaft
19	Nutzungsauffassung
22	Unterbrechungen in linienhaft. Biotopstrukturen
25	Nicht abgeräumtes Mähgut
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 d. landw. Sickerwasser

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.
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. Ranunculion f. u. Callitrich.-B.
3270	Flüsse mit Schlammhängen m. Veg. d. Chenopodion rubri u. d. Bidention
4010	Feuchte Heiden mit <i>Erica tetralix</i>
4030	Trockene europäische Heiden
5130	Juniperus communis-Formationen auf Zwergstrauchheiden oder Kalktrockenrasen
*6120	Trockene, kalkreiche Sandrasen
*6210	Naturnahe Kalk-Trockenrasen u. Verbuschungsstadien (*mit Orchideen)
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen
6240	Subpannonische Steppen-Trockenrasen
6410	Pfeifengraswiesen
6430	Feuchte Hochstaudenfluren
6440	Brenndolden-Auenwiesen
6510	Magere Flachland-Mähwiesen
7140	Übergangs- und Schwinggrasmoore
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> (incl. Weidenauwälder)
91F0	Hartholzauewälder
*91G0	Pannonische Wälder mit Traubeneiche u. Hainbuche
91T0	Mitteleuropäische Flechten-Kiefernwälder
91U0	Kiefernwälder der sarmatischen Steppe
9410	Fichtenwälder

(\* = prioritärer LRT)

Erholung und Freizeit		Tier- und Pflanzenarten	
66	Beeinträchtigung d. Torfmineralisierung	26	Beeintr. von bes./str. geschützten Arten
67	Krautung/Grabenmäh	80	Expansive Pflanzenarten
68	Starke Vernässung/Überstauung	81	Florenfremde Baum- und Straucharten
90	Sprengung	82	Standortwidrige Baum- und Strauchart.
91	Setzungsfleßen	83	Verjüngungshemmende Vegetation
17	Freizeit/Erholung	84	Verbiss
27	Beeintr. von Horst- und Höhlenbäumen	85	Schältschäden
70	Lagerplätze/ Feuerstellen	86	Mäusefraß an Jungbäumen
71	wildes Parken und Befahren	87	Insektenschäden
72	Motocross	88	Sonstige biotische Schäden
73	Trittschäden durch Pferde	96	Tritt- und Wühlschäden
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		

Dringlichkeit	
1	kurzfristig
2	mittelfristig
3	langfristig

## Waldbogen

BSV	Bestandesschlussgradverteilung
1	sehr dichter Bestand
2	geschlossener Bestand ohne Bestandeslücken
3	Schlussdurchbrechung gleichmäßig über den Bestand verteilt
4	Schlussdurchbrechung ungleichmäßig, wechselnd, z. B. mit Bestandeslücken
5	Schlussgrad sehr ungleichmäßig, gruppen- und horstweiser Wechsel von lichten/locker aufgebauten und geschlossenen/dichten Bestandespartien

BEA	Bestandesart
10	Oberstand
20	Überhalt
30	Zwischenstand
40	Unterstand
50	stufig
60	Krautschicht

HR	Himmelsrichtung	
1	N	6 SW
2	NO	7 W
3	O	8 NW
4	SO	9 mehrere
5	S	0 Mitte

WK	Wuchsklasse	
1	Anwuchs, $\leq 1,5$ m Bestandesmittelhöhe	5 Schwaches Baumholz, > 20 cm bis $\leq 35$ cm
2	Jungwuchs, > 1,5 m bis $\leq 3,0$ m	6 Mittleres Baumholz, > 35 cm bis $\leq 50$ cm
3	Dickung, > 3,0 m bis $\leq 7$ cm BHD	7 Starkes Baumholz, > 50 cm bis $\leq 75$ cm
4	Stangenholz, > 7 cm bis $\leq 20$ cm	8 Sehr starkes Baumholz, > 75 cm

MF	Mischungsform
0	Flächenweise, Reinbestand
1	Stammweise, auf ganzer Fläche beigemischt $\geq 6$ %
2	Truppweise, (je bis 0,03 ha) beigemischt
3	Gruppenweise, (je 0,04-0,1 ha) beigemischt
4	Horstweise, (je >0,11-0,5 ha) beigemischt
5	Streifenweise, beigemischt
6	Reihenweise, beigemischt
7	Einige, 3-5%
8	Einzelne bis 2%

BES	Bestandesentstehung
2	Aus künstlicher Verjüngung hervorgegangen
4	Aus Naturverjüngung hervorgegangen
9	nicht zu beurteilen

KST	Kleinstrukturen
0	nicht vorhanden
1	in geringem Maße vorhanden
3	in merklichem Maße vorhanden
5	in erheblichem Maße vorhanden

## Baum- und Strauchkürzel (aus Anlage 5)

HB = Heimische Gehölzarten, EB = eingebürgerte Gehölzarten, FB = nicht eingebürgerte Gehölzarten, XB = lokales, natürliches Vorkommen, -- = keine Zuordnung

Abies alba	Weiß-Tanne	XB	WTA	311	Picea omorika	Serbische Fichte	FB	OFI	214
Abies concolor	Kolorado-Tanne	FB	CTA	313	Picea pungens	Stech-Fichte, Blau-F.	FB	BFI	215
Abies grandis	Küsten-Tanne	FB	KTA	312	Picea rubens	Rot-Fichte	FB	RFI	218
Abies homolepis	Nikko-Tanne	FB	HTA	316	Picea sitchensis	Sitka-Fichte	FB	SFI	212
Abies nordmanniana	Nordmanns Tanne	FB	NTA	314	Picea spec.	Sonstige Fichten	--	FIS	219
Abies procera	Edle Tanne	FB	ETA	315	Pinus cembra L.	Zirbe, Arve	FB	ZKI	117
Abies spec.	Sonstige Tannen	--	TAS	319	Pinus contorta	Dreh-Kiefer	FB	MKI	114
Abies veitchii	Veitchs Tanne	FB	VTA	317	Pinus mugo	Latsche, Berg-Kiefer	FB	BKI	116
Acer campestre L.	Feld-Ahorn	XB	FAH	633	Pinus nigra	Schwarz-Kiefer	FB	SKI	113
Acer ginnala	Mandschurischer Ahorn	FB	MAH	911	Pinus peuce	Rumelische Kiefer	FB	RKI	115
Acer negundo L.	Eschen-Ahorn	EB	EAH	635	Pinus ponderosa	Gelb-Kiefer	FB	PKI	118
Acer platanoides L.	Spitz-Ahorn	XB	SAH	632	Pinus spec.	Sonstige Kiefern	--	KIS	119
Acer pseudoplatanus L.	Berg-Ahorn	XB	BAH	631	Pinus strobus L.	Weymouths-Kiefer, Strobe	FB	WKI	112
Acer saccharinum L.	Silber-Ahorn	FB	IAH	634	Pinus sylvestris L.	Gemeine Kiefer	HB	GKI	111
Acer spec.	Sonstige Ahorn-Arten	--	AHS	639	Platanus spec.	Platanen	FB	PLT	681
Acer tataricum L.	Tatarischer Ahorn	FB	TAH	912	Populus alba L.	Silber-Pappel	XB	WPA	746
Aesculus hippocastanum L.	Roßkastanie	FB	RK	761	Populus canescens	Grau-Pappel	FB	GPA	745
Ailanthus altissima	Gemeiner Götterbaum	FB	GO	781	Populus nigra L.	Schwarz-Pappel	XB	SPA	741
Alnus glutinosa	Schwarz-Erle, Rot-Erle	HB	RER	721	Populus spec.	Sonstige Pappeln	--	PAS	749
Alnus incana	Weiß-Erle, Grau-Erle	EB	WER	722	Populus tremula L.	Zitter-Pappel, Espe	HB	AS	747
Alnus viridis	Grün-Erle	FB	GER	723	Populus tremula/x tremuloides	Aspen-Hybriden	EB	HAS	748
Amelanchier ovalis	Echte Felsenbirne	FB	EFB	926	Populus trich./ x maximoviczii	Balsam-Pappel-Hybriden	FB	BPA	744
Amelanchier spec.	Sonstige Felsenbirnen	--	FBS	929	Populus trichocarpa	Westliche Balsam-Pappel	FB	TPA	743
Amelanchier spicata	Ährige Felsenbirne	EB	AFB	927	Populus x canadensis	Kanadische Pappel	--	HPA	742
Amorpha fruticosa L.	Gemeiner Bastardindigo	FB	GBA	916	Prunus avium (L.)	Süß-Kirsche	HB	VKB	671
Berberis vulgaris L.	Gemeine Berberitze	HB	GBE	917	Prunus mahaleb L.	Steinweichsel	EB	WKB	978
Betula pendula	Gemeine Birke	HB	GBI	711	Prunus spinosa L.	Schlehe	HB	SDO	977
Betula pubescens	Moor-Birke	HB	MBI	712	Pseudotsuga menziesii	Grüne Douglasie	FB	GDG	321
Betula spec.	Sonstige Birken	--	BIS	719	Pseudotsuga m. var. caesia	Graue Douglasie	FB	CDG	323
Caragana arborescens	Gem. Erbsenstrauch	FB	EBS	922	Pseudotsuga m. var. glauca	Blaue Douglasie	FB	BDG	322
Carpinus betulus L.	Hainbuche	HB	HBU	611	Pseudotsuga spec.	Sonstige Douglasien	FB	DGS	329
Carya spec.	Hickory-Arten	FB	HI	665	Pyrus communis L.	Kultur-Birne	HB	KB	678
Castanea sativa	Essbare Kastanie	EB	EK	661	Pyrus pyrastris L.	Wild-Birne	HB	BB	676
Chamaecyparis lawsoniana	Lawsons Scheinzypresse	FB	LLZ	341	Quercus	SEI-/TEI-Bastarde	HB	EI	410
Chamaecyparis spec.	Sonstige Scheinzypressen	FB	LZS	349	Quercus cerris L.	Zerr-Eiche	FB	ZEI	413
Colutea arborescens L.	Gemeiner Blasenstrauch	EB	GBL	921	Quercus palustris	Sumpf-Eiche	FB	PEI	414
Cornus mas L.	Kornelkirsche	FB	KHR	936	Quercus petraea	Trauben-Eiche	HB	TEI	412
Cornus sanguinea L.	Blutroter Hartriegel	HB	RHR	937	Quercus pubescens	Flaum-Eiche	HB	FLE	416
Cornus spec.	Sonstige Hartriegel	--	HRA	939	Quercus robur L.	Stiel-Eiche	HB	SEI	411
Corylus avellana L.	Strauchhasel	HB	SHA	946	Quercus rubra L.	Rot-Eiche	FB	REI	415
Corylus colurna L.	Baum-Hasel	FB	BHA	668	Quercus spec.	Sonstige Eichen	--	EIS	419
Corylus spec.	Sonstige Hasel	--	HAA	949	Rhamnus cathartica L.	Kreuzdorn	HB	KRE	961
Cotoneaster spec.	Sonstige Zwergmispel-Arten	--	ZM	996	Rhus typhina L.	Hirschkolbensumach	FB	HYM	951
Crataegus spec.	Sonstige Weißdorn-Arten	--	WD	989	Ribes alpinum L.	Alpen-Johannisbeere	XB	AJO	954
div.	Sonstige Straucharten	--	SSS	999	Ribes aureum	Gold-Johannisbeere	FB	GJO	958
div.	Sonstige Nadelbaumarten	--	NDS	399	Ribes nigrum L.	Schwarze Johannisbeere	HB	NJO	955
div.	Sonst. Weichlaubbaumarten	--	WLS	799	Ribes rubrum L.	Rote Johannisbeere	HB	RJO	956
div.	Sonstige Hartlaubbaumarten	--	HLS	699	Ribes sanguineum	Blut-Johannisbeere	FB	BJO	Z07
div.	Sonstige Obstbäume	--	KBS	679	Ribes spec.	Sonstige Johannisbeeren	--	JOS	959
Elaeagnus angustifolia L.	Schmalblättrige Ölweide	FB	SOL	964	Ribes uva-crispa L.	Stachelbeere	HB	STB	957
Elaeagnus spec.	Sonstige Ölweiden	FB	OLS	965	Robinia pseudoacacia L.	Gemeine Robinie	EB	RO	651
Euonymus europaea L.	Pfaffenhütchen	HB	ESB	985	Rosa canina L.	Hunds-Rose	HB	HRS	971
Fagus spec.	Sonstige Buchen	--	BUS	519	Rosa spec.	Sonstige Rosen	--	RSS	975
Fagus sylvatica L.	Rotbuche	HB	RBU	511	Rubus fruticosus L.	Echte Brombeere	HB	EBR	Z08
Forsythia x intermedia	(Hybrid-) Forsythie	FB	HFO	933	Salix x rubens	Kopf-Weide (Fahl-Weide)	HB	FWE	753
Frangula alnus	Gemeiner Faulbaum	HB	FLB	925	Salix alba L.	Silber-Weide	HB	WWE	751
Fraxinus americana L.	Weiß-Esche	FB	WES	622	Salix aurita L.	Ohr-Weide	HB	OWE	991
Fraxinus excelsior L.	Gemeine Esche	HB	GES	621	Salix caprea L.	Sal-Weide	HB	SWE	754
Fraxinus pennsylvanica L.	Rot-Esche	EB	RES	623	Salix cinerea L.	Grau-Weide, Asch-Weide	HB	GWE	992
Fraxinus spec.	Sonstige Eschen	--	ESS	629	Salix fragilis L.	Bruch-Weide, Knack-Weide	HB	BWE	752
Gleditsia triacanthos L.	Amerikanische Gleditschie	FB	GLE	654	Salix pentandra	Lorbeer-Weide	HB	LWE	993
Hedera helix L.	Gemeiner Efeu	HB	GEF	Z02	Salix spec.	Sonstige Strauchweiden	--	WEA	995
Hippophae rhamnoides L.	Sanddorn	EB	SND	976	Salix spec.	Sonstige Baumweiden	--	WEB	759
Ilex aquifolium	Ilex, Stechpalme	XB	STP	986	Sambucus nigra L.	Schwarzer Holunder	HB	SHO	952
Juglans spec.	Nußbaum-Arten	--	NB	662	Sambucus racemosa L.	Hirsch-Holunder	XB	HHO	953
Juniperus communis L.	Gemeiner Wacholder	HB	GWA	371	Sarothamnus scoparius L.	Besen-Ginster	HB	BG	Z01
Juniperus spec.	Sonstige Wacholder	--	WAS	379	Sorbus aria	Echte Mehlbeere	FB	ME	773
Laburnum anagyroides	Gewöhnlicher Goldregen	EB	GGO	935	Sorbus aucuparia L.	Gemeine Eberesche	HB	EB	771
Larix x eurolepis	Hybridlärche	FB	HLA	173	Sorbus domestica L.	Spierling	FB	SG	775
Larix decidua	Europäische Lärche	FB	ELA	171	Sorbus spec.	Sonstige Mehlbeeren	--	MES	779
Larix kaempferi	Japanische Lärche	FB	JLA	172	Sorbus torminalis	Elsbeere	XB	EL	774
Larix spec.	Sonstige Lärchen	FB	LAS	179	Spiraea spec.	Sonstige Spiersträucher	FB	SS	984
Ligustrum vulgare L.	Gemeiner Liguster	EB	LIG	962	Symphoricarpos spec.	Sonstige Schneebeeren	FB	SE	983
Lonicera caprifolium L.	Echtes Geißblatt	FB	EGE	Z03	Syringia vulgaris L.	Gemeiner Flieder	EB	GFL	931
Lonicera nigra L.	Schwarze Heckenkirsche	FB	SHE	941	Taxus baccata L.	Gemeine Eibe	EB	EIB	361
Lonicera periclymenum L.	Deutsches Geißblatt	HB	WGE	Z04	Thuja occidentalis L.	Abendl. Lebensbaum	FB	ALB	333
Lonicera tatarica L.	Tatarische Heckenkirsche	EB	THE	942	Thuja orientalis L.	Morgenl. Lebensbaum	FB	MLB	332
Lonicera xylostemum L.	Rote Heckenkirsche	XB	RHE	943	Thuja plicata	Riesen-Lebensbaum	FB	RLB	331
Lycium barbarum	Gemeiner Bocksdorn	EB	GBO	Z05	Thuja spec.	Sonstige Lebensbäume	FB	LBS	339
Mahonia spec.	Sonstige Mahonie-Arten	--	MH	Z06	Tilia cordata	Winter-Linde	HB	WLI	731
Malus domestica	Kultur-Äpfel	FB	KA	677	Tilia platyphyllos	Sommer-Linde	HB	SLI	732
Malus sylvestris	Wild-Äpfel	XB	AB	675	Tilia spec.	Sonstige Linden	--	LIS	739
Metasequoia/Sequoia spec.	Mammutbäume	FB	MA	381	Tsuga canadensis	Kanadische Hemlocktanne	FB	KHT	351
Morus spec.	Maulbeeren	FB	MB	786	Tsuga heterophylla	Westliche Hemlocktanne	FB	WHT	352
Padus avium	Auen-Traubenkirsche	HB	GTK	672	Tsuga spec.	Sonstige Hemlocktannen	FB	HTS	359
Padus serotina	Späte Traubenkirsche	EB	STK	673	Ulmus x hollandica	Holländische Ulme	HB	HRU	644
Philadelphus coronarius L.	Großer Pfeifenstrauch	FB	PF	967	Ulmus glabra	Berg-Ulme	HB	BRU	641
Physocarpus opulifolius L.	Schneeballblätt. Blasenpiere	FB	SBS	919	Ulmus laevis	Flatter-Ulme	HB	WRU	642
Picea abies	Gemeine Fichte	XB	GFI	211	Ulmus minor	Feld-Ulme	HB	FRU	643
Picea engelmannii	Engelmanns Fichte	FB	EFI	216	Ulmus spec.	Sonstige Ulmen	--	RUS	649
Picea glauca	Kanadische Fichte	FB	WFI	213	Viburnum lantana L.	Wolliger Schneeball	FB	WSL	982
Picea mariana	Schwarz-Fichte	FB	MFI	217	Viburnum opulus L.	Gemeiner Schneeball	HB	GSL	981