

Birken- und Waldkiefern-Moorwälder

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm)

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit,
Anteil gesellsch.fremd. Bäume ≤ 30%
feucht-nasses Torfsubstrat, kein Mineralboden, oligotrophe
Nährstoffverhältnisse,
natürlicher/naturnaher, weitgehend intakter Wasserhaushalt:
permanent hoher Grundwasserspiegel,
Fläche ≥ 250 qm

WF.91D1: *Betula pubescens* dominant (d), #1 ≥ 1 / #2 ≥ 2

WN.91D2 : *Pinus sylvestris* dominant (d), # ≥ 2 & h ≥ 1, im
natürlichen Verbreitungsgebiet von *Pinus sylvestris*

f.WM.SM (Modul 6F): alles erfüllt, außer d (Baumart)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

WF.91D1 § Birken-Moorwald

WF.91D1.E Entwicklungsfläche

WN.91D2 § Waldkiefern-Moorwald

WN.91D2.V § Verdachtsfläche

f.WM.SM Laubmischwälder auf (an-) moorigen Standorten (M6F)

.E : zu behebende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme angeben!
ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern Verlustflächen!

WN.91D2: Ob die Wald-Kiefer im Burgwald, dem einzigen Gebiet, wo natürlicher
Waldkiefern-Moorwald bislang vermutet wurde, als autochthon angesehen werden
kann, ist zurzeit noch unklar. Erfassung weiterer (Verdachts-)Flächen bitte mit
HLNUG/Auftraggeber abstimmen.

verantw. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Bitte ankreuzen

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungs- oder Verdachtsflächen

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
Begründung(en) angeben:

Schema Gutachterl.

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP). * Stückangaben nur bei Sondergutachten oder fakultativ

[1] 470: Angegeben wird die befallene Baumart. Ausnahme: Bei Mistelbefall wird die Mistelart angegeben.

[2] Aufgrund d. geringen Wuchsleistung werden Altbäume (HBB) und Totholz bereits ab 40 cm BHD angegeben.

Beeinträchtigungen/ Gefährdungen

Bewertungsschema: WSt. A: Objektfläche ≥ 75% nicht und ≤ 5% mittel / stark beeinträchtigt

WSt. B: Objektfläche ≥ 75% nicht oder max. gering, und ≤ 5% stark beeinträchtigt

Aufgeführt sind die häufigsten Beeinträchtigungen. Weitere sind anzugeben (vgl. Anhang 03).

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Int	%
000 Keine Beeinträchtigung			100	513 Entnahme ökolog. wertvoller Bäume			
170 Entwässerung: Drainage, Gräben				540 Strukturveränderung (z.B. Unterbau)	m/s		
172 Grundwasserabsenkung				545 Strukturverlust	m/s	100	
180 Biotopfremde Gehölzarten	Art			551 Kompensationskalkung	m/s	100	
185 Sonstige Neophyten	Art			700 Jagdausübung			
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		711 Schäl- und Verbisssschäden	g/s		
188 Sonstige Störzeiger	Art			720 Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz	m/s		
252 Bodenverdichtung d. Maschinen	f						
470 Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s	100	999 LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s	

Vegetation und Habitate: Arten, Vegetationseinheiten, Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: ≥ 1 Phase (i.d.R. Σ = 100%) und ≥ 1 Waldaufbau (HSS / HSE / HSZ / HSM)

Deckung typischer Moose AMD (vgl. Untergrenze)

Bewertungsschema WF.91D1: WSt. C: WSt. B nicht erreicht

WSt. B: a & b & c & d & e: ☐ a) ≥ 2 Gehölzschichten (HSZ/HSM); ☐ b) HAP/HBS/HBM/HBG bestandsprägend;

☐ c) mind. HBW; ☐ d) mind. HTW; ☐ e) ABU / AMD > 50 % / ASR / AZR / GWL

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich f / g / h / i: ☐ f) HAP & ≥ 1 weitere Waldentwicklungsphase; ☐ g) HBT/ HBV; ☐ h) HTM / HTR;

☐ i) ≥ 3 der unter e) genannten Habitate

Bewertungsschema WN.91D2: WSt. C: WSt. B nicht erreicht WSt. B: a & b & c & d & j: ☐ j) ABU / AMD > 75 % / ASR / AZR / GWL

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich f & (g / h / k): ☐ k) ≥ 3 der unter j) genannten Habitate

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%
ABU Bulten und Schlenken				HBV Viele HBB [2]			
AMD Deckung typ. Moose [%]				HBW Wenige HBB [2]			
ASR Schwingrasen				HIN Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]			
AZR Zwergstrauchreichtum	f			HSE Einschichtiger Waldaufbau			
GWL Wasserloch/Pfütze/Fahrspur				HSM Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau			
HAP Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]				HSS Strauchschicht > 25 % Deckung	f		
HBB Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume * [2]	f	*		HSZ Zweischichtiger Waldaufbau			
HBG Waldentwicklungsphase 2 [%]				HTA Totholz, stehend (aufrecht) * [2]		*	
HBM Waldentwicklungsphase 3 [%]				HTL Totholz, liegend * [2]		*	
HBS Waldentwicklungsphase 4 [%]				HTM Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse) [2]			
HBT Teilweise HBB [2]				HTR Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse) [2]			
				HTW Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse) [2]			

Arteninventar

Bewertungsschema **WF.91D1**:
WSt. **C**: WSt. B nicht erreicht, Vielfalt der typischen Arten gering, keine RL-(inkl. V) Arten
WSt. **B**: a & b & c & d: ☐ **a**) Charakteristische Baum- und Krautschicht kaum verändert; ☐ **b**) Arten der Liste überwiegen;
☐ **c**) Arten d. Liste Gefäßpflanzen ≥ 10; ☐ **d**) zumindest vereinzelt Vorkommen von RL-Arten (inkl. Vorwarnstufe)
WSt. **A**: WSt. B erreicht. Zusätzlich e oder f: ☐ **e**) Vielfalt typischer Arten hoch (Arten d. Gefäßpflanzen-Liste ≥ 11) ;
☐ **f**) mehrere RL-Arten regelmäßig vorkommend (inkl. Vorwarnstufe)
Bewertungsschema **WN.91D2**:
WSt. **C**: WSt. B nicht erreicht, spärlich oder wenige RL-Arten
WSt. **B**: a & c & g erfüllt: ☐ **g**) Vorkommen von RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)
WSt. **A**: WSt. B erreicht. Zusätzlich h oder i: ☐ **h**) Orientierungswert: Arten d. Liste ≥ 15;
☐ **i**) RL-Arten ≥ 10 (ohne Vorwarnstufe)

#1, #2 Kennarten

d dominante Baumart

h Hochmoorarten

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): **R**: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;
T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V**: auf überwiegender Fläche vorhanden

RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf
Agrostis canina #2			3 Eriophorum angustifolium #2			Moose		
2 Andromeda polifolia #1 h			3 Eriophorum vaginatum #1 h			1 Dicranum bergeri h		
Betula pubescens [agg.] (91D1) d			Frangula alnus			Dicranum polysetum		
B. pub. subsp. carpatica d			3 Hydrocotyle vulgaris #2			Leucobryum glaucum		
B. pub. subsp. pubescens d			V Lycopodium annotinum			2 Odontoschisma sphagni #1 h		
Blechnum spicant #2			Molinia caerulea agg.			Pohlia nutans		
Calamagrostis phragmitoides			Pinus sylvestris (91D2) d			V Polytrichum commune		
Calluna vulgaris			V Pyrola minor			2 Polytrichum longisetum		
V Carex canescens #2			Salix aurita			2 Polytrichum strictum #1 h		
Carex demissa #2			Salix cinerea			3 Ptilidium ciliare		
V Carex echinata #2			Salix x multinervis			3 Sphagnum angustifolium		
2 Carex lasiocarpa			V Trientalis europaea #2			V Sphagnum capillifolium		
1 Carex limosa #1 h			Vaccinium myrtillus			V Sphagnum fallax		
V Carex rostrata #2			3 Vaccinium oxycoccos #1 h			Sphagnum fimbriatum		
3 Comarum palustre #2			R Vaccinium uliginosum #1 h			Sphagnum girgensohnii		
2 Empetrum nigrum #1 h			3 Vaccinium vitis-idaea #2			2 Sphagnum magellanicum #1 h		
			V Viola palustris #2			3 Sphagnum papillosum #1 h		
						2 Sphagnum rubellum #1 h		
						V Sphagnum squarrosum		

Nachweise von **RL-Arten** und Neophyten der EU-Liste
(**Fundpunkte**; ggf. Arten mehrfach aufführen)

Anzahl

cf

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Code

+

cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)
mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

Vegetationseinheiten WF.91D1	Vegetationseinheiten WN.91D2
V Betulion pubescentis [nur die folgenden 2 beiden Assoziationen]	V Betulion pubescentis
A Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis	A Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris
A Betuletum carpaticae	
G Molinia caerulea-Betula pubescens-Gesellschaft	
G Blechnum spicant-Betula pubescens-Gesellschaft	
G Betulion pubescentis - Basalgesellschaft	

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)