

Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwälder

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm)
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Vegetationseinheit: Stellario-Carpinetum,
 Qu. robur vorhanden (d); Qu. robur i.d.R. mit Hainbuche bestandsbildend bei
 Zurücktreten von Rot-Buche;
 ≥ 3 Kennarten (#) oder ≥ 2 Feuchte-/Nässezeiger (f) der Liste;
 Anteil gesellschaftsfremder Arten in Baumschicht ≤ 30%
 [z.B. Buche ist nicht gesellschaftsfremd. Buche <50%]
 Standort: wechselfeucht, feucht bis nass,
 auf Böden mit hohem Grundwasserstand, z.T. zeitw. überschwemmt /
 überstaut / Staufeuchte
 Fläche ≥ 500 qm

WF.9160.a: zusätzl. Lage in einer Bach- oder Flussaue (Auwald §)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

WF.9160.a § ~ in Auen
 WF.9160.a.E (Entwicklungsfläche)
 WF.9160.s ~ außerhalb der Auen
 WF.9160.s.E (Entwicklungsfläche)

Bitte ankreuzen

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

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
keine Bewertung bei Entwicklungsflächen		
Arteninventar		
Habitate/Strukturen		
Beeinträchtigungen		
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)		

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

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.

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	%	
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	470	Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	170	Entwässerung: Drainage, Gräben			<input checked="" type="checkbox"/>	513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume			
<input checked="" type="checkbox"/>	172	Grundwasserabsenkung		m/s	100	<input checked="" type="checkbox"/>	533	Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)		m/s
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	711	Schäl- und Verbisschäden		g/s
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		<input checked="" type="checkbox"/>	720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz		m/s
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art							
<input checked="" type="checkbox"/>	252	Bodenverdichtung d. Maschinen		f						
<input checked="" type="checkbox"/>						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)

Bewertungsschema
WSt. C: Einförmiger einschichtiger Bestand; kein/kaum Totholz, Biotop-/Altbäume; WSt. B nicht erreicht
WSt. B: a & b & c & d erfüllt: a) 2 Waldentwicklungsph. / HSZ/HSM; b) HAP/HBS ≥ 20%; c) HBW/HBT/HBV;
 d) HTW/HTM/HTR
WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich ≥ 1 d. folgenden Habitate: HSM; AGR; GFM; HBT / HBV; HTM / HTR

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	AGR	Geophytenreich	f		<input checked="" type="checkbox"/>	HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]		
<input checked="" type="checkbox"/>	GBR	Bodenrisse durch periodische Trockenheit			<input checked="" type="checkbox"/>	HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	GFM	Flutmulden (nur bei WF.9160.a)			<input checked="" type="checkbox"/>	HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*	<input checked="" type="checkbox"/>	HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
<input checked="" type="checkbox"/>	HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HTL	Totholz, liegend *		*
<input checked="" type="checkbox"/>	HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBT	Teilweise HBB			<input checked="" type="checkbox"/>	HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBV	Viele HBB			<input checked="" type="checkbox"/>	HTW	Wenig Totholz		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBW	Wenige HBB							

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Orientierungswert: Arten d. Liste < 10, veränderte Baum- oder Krautschicht, WSt. B nicht erreicht

WSt. B: Charakteristische Baum- und Krautschicht kaum verändert: ca. 10 - 20 Arten der Liste & Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten 80 - 90%

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich** a & (b oder c): a) Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten ≥ 90%; b) Orientierungswert: Arten d. Liste > 20; c) Vorkommen von RL-Arten inkl. Vorwarnstufe

Kennart,

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

f Feuchte-/Nässezeiger (Ellenberg F ≥ 6)

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

d vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	Acer campestre				Dactylis polygama	#			Paris quadrifolia	f	
	Adoxa moschatellina	f			Deschampsia cespitosa	f			Poa chaixii		
	Agrostis canina	f			Dryopteris carthusiana				Polygonatum multiflorum		
	Ajuga reptans	f			Dryopteris dilatata	f			Potentilla sterilis	#	
	Allium ursinum	f			Dryopteris filix-mas				Primula elatior	f	
	Anemone ranunculoides				Equisetum hyemale	f			Prunus avium	#	
	Arum maculatum	f			Festuca gigantea	f			Prunus padus subsp. padus	f	
	Athyrium filix-femina	f			Ficaria verna (= Ran. ficaria)	f			3 Pulmonaria montana	#	
	Campanula trachelium				Frangula alnus	f			Pulmonaria obscura	f	
	Cardamine impatiens	f			Fraxinus excelsior				Quercus petraea		
	Carex brizoides	f			Gagea lutea	f			Quercus robur	d #	
	Carex pallescens	f			Galeobdolon luteum				Ranunculus auricomus [s.l.]	#	
	Carex pilosa				Galeobdolon montanum	f			Ranunculus lanuginosus	f	
	Carex remota	f			Hedera helix				Rosa arvensis		
	Carex strigosa	f			Humulus lupulus	f			Rumex sanguineus	f	
	Carex umbrosa	#			Impatiens noli-tangere	f			Scilla bifolia	f	
	Carpinus betulus	#			Juncus conglomeratus	f			Scrophularia nodosa	f	
	Circaea lutetiana	f			Lonicera periclymenum				Stachys sylvatica	f	
	Corydalis cava	f			Luzula pilosa				Stellaria holostea		
	Corydalis intermedia				Lysimachia nemorum	f			Stellaria nemorum	f	
	Corydalis solidida				Lysimachia vulgaris	f			Tilia cordata	#	
	Corylus avellana				Melampyrum pratense				Ulmus laevis	f	
	G Crataegus lindmanii				Molinia caerulea agg.	f			Veronica montana	f	
									Vinca minor		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

	Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> A Stellario holostea-Carpinetum betuli	
Zusätzliche:	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Bachauenwälder

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm)

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spez. Vegetationseinheit;
 Erlen, Eschen oder Baumweiden dominant (d),
 # regelm. ≥ 1 / # vereinzelt ≥ 2 / regelmäÙ. andere Feuchtezeiger (f),
 gesellsch.fremd. Bäume ≤ 30%; weitgehend intakter
 Wasserhaushalt (Ufer- / Quell- / Überschwemmungsbereich)
 Fläche ≥ 250 qm, Entwicklungsfläche ≥ 1000 qm

f.HF.SO (Modul 3F!): Standort feucht-nass, aber kein GGBT §, z.B. Lage an Mühlgraben / anthropogen überprägt, Wasserhaushalt gestört)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

WF.91E0.b § ~

WF.91E0.b.E ~ (Entwicklungsfläche)

nachgeordneter Bestandteil eines Kombiobjektes §

Kombi möglich mit GB/GF (Bg. 8, 9, 10)

f.HF.SO sonstige Gehölze feuchter bis nasser Standorte (M3F)

.E : zu behebende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme angeben!

ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern Verlustflächen!

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
 (% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / qm

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen Schema Gutachterl.

Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

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.

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	252 Bodenverdichtung d. Maschinen	f		
170 Entwässerung: Drainage, Gräben				360 Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.			
172 Grundwasserabsenkung		m/s	100	470 Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s	100
175 Gestörte Überflutungsdynamik		m/s	100	513 Entnahme ökolog. wertvoller Bäume			
180 Biotopfremde Gehölzarten	Art			533 Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s	
185 Sonstige Neophyten	Art			545 Strukturverlust		m/s	100
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
188 Sonstige Störzeiger	Art			akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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))

Bewertungsschema

WSt. C: Einförmiger, einschichtiger Bestand, kein/kaum Totholz, Biotop-, Altbäume; nur Initialstadien, WSt. B nicht erreicht

WSt. B: Typische Habitatausstattung: a & b erfüllt:

a) HBM/HBS/HAP oder ≥ 2 Waldentw.phasen (HIN & HBG); b) ≥ 2 Habitate verschiedener Gruppen in guter Ausprägung:

AQU / GFM / GWL / HOU / WUA; mind. HBW; HSM; Starktotholz zumindest vorhanden (mind. HTW)

WSt. A: WSt. B erreicht, **zusätzlich** c & (d oder e): c) hohe Vielfalt von LR-typischen Habitaten und Strukturen;

d) viele, regelmäßig vorkommende Biotop- und Altbäume (HBT / HBV); e) (mäßig) totholzreich (HTM / HTR)

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%
AGÄ Gräben				HSA Alte Stockausschläge			
AQU Quellige Bereiche				HSE Einschichtiger Waldaufbau			
GFM Flutmulden				HSM Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau			
GWL Wasserloch/Pfütze/Fahrspur				HSS Strauchschicht >25% Deckung	f		
HAP Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]				HSZ Zweischichtiger Waldaufbau			
HBB Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*		HTA Totholz, stehend (aufrecht) *		*	
HBG Waldentwicklungsphase 2 [%]				HTL Totholz, liegend *		*	
HBM Waldentwicklungsphase 3 [%]				HTM Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)			
HBS Waldentwicklungsphase 4 [%]				HTR Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)			
HBT Teilweise HBB				HTW Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)			
HBV Viele HBB				HWR Weichholzreichtum	f		
HBW Wenige HBB				WHK Helokrene	f		
HIN Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]				WLB Schlammbank			
HKB Kopfbäume / Schneitelbäume				WSB Sandbank			
HOU Offenböden durch Überschwemmung				WUA Uferabbrüche			

Arteninventar

Bewertungsschema
WSt. C: LR-typische Krautschicht schwach ausgeprägt, stark verändert, Deckungsanteil LR-typ. Gehölze < 90%, WSt. B nicht erreicht
WSt. B: Charakteristische Baum- und Krautschicht kaum verändert & Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten 90 - 100%
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a & (b oder c): **a** Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten ~100% (keine LRT-fremden Gehölzarten vorhanden); **b** LR-typische Krautschicht standortbezogen sehr artenreich;
 c Vorkommen von RL-Arten inkl. Vorwarnstufe

Kennart + : Verteilung in der Fläche (3-stufig): **R**: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;
f Feuchte-/Nässezeiger (Ellenberg F ≥ 7) **T**: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V**: auf überwiegender Fläche vorhanden
d dominante Baumart
 = Überschwemmungszeiger

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
3 <i>Aconitum lycoctonum</i> [ssp. vulp.]	f		<i>Circaea x intermedia</i>	#		G <i>Polemonium caeruleum</i>	f	
V <i>Aconitum napellus</i>			<i>Circaea lutetiana</i>	#		<i>Primula elatior</i>		
<i>Aconitum variegatum</i>	f		<i>Cirsium oleraceum</i>	f		<i>Prunus padus</i> ssp. padus	# =	
V <i>Allium scorodoprasum</i>	f		<i>Crepis paludosa</i>	f		<i>Ranunculus platanifolius</i>		
<i>Allium ursinum</i>			<i>Elymus caninus</i>	#		<i>Ribes rubrum</i>	#	
<i>Alnus glutinosa</i>	d =		<i>Equisetum hyemale</i>	#		<i>Rumex sanguineus</i>	#	
<i>Angelica sylvestris</i>	f		3 <i>Equisetum pratense</i>	#		<i>Salix alba</i>	d =	
<i>Arum maculatum</i>	f		<i>Equisetum sylvaticum</i>	#		<i>Salix fragilis</i>	d =	
<i>Athyrium filix-femina</i>	f		<i>Equisetum telmateia</i>	#		<i>Salix purpurea</i>	=	
V <i>Caltha palustris</i>	f =		<i>Festuca gigantea</i>	#		<i>Salix x rubens</i>	d =	
<i>Campanula latifolia</i>			<i>Filipendula ulmaria</i>	f		<i>Salix triandra</i>	=	
<i>Cardamine amara</i>	f =		<i>Fraxinus excelsior</i>	d		<i>Salix viminalis</i>	=	
<i>Carduus personata</i>	f		<i>Gagea lutea</i>			<i>Scirpus sylvaticus</i>	f	
<i>Carex acuta</i>	f =		<i>Gagea spathacea</i>			<i>Solanum dulcamara</i>	f	
<i>Carex acutiformis</i>	f		V <i>Geum rivale</i>	f		<i>Stachys sylvatica</i>	#	
<i>Carex brizoides</i>			<i>Humulus lupulus</i>	f =		<i>Stellaria nemorum</i>	#	
V <i>Carex elongata</i>	f		<i>Impatiens noli-tangere</i>	#		<i>Ulmus laevis</i>	#	
<i>Carex nigra</i>	f		<i>Juncus Art:</i>	f		<i>Veronica montana</i>	#	
<i>Carex pendula</i>	#		3 <i>Leucojum vernum</i>			<i>Viburnum opulus</i>		
<i>Carex remota</i>	#		<i>Lycopus europaeus</i>	f =				
<i>Carex riparia</i>	f =		<i>Lysimachia nemorum</i>	#				
V <i>Carex rostrata</i>	f		<i>Lysimachia vulgaris</i>	f		Moose (fakultativ / bei Beauftragung)		
<i>Carex strigosa</i>	#		<i>Matteuccia struthiopteris</i>	#		<i>Plagiomnium undulatum</i>	#	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	f		<i>Molinia caerulea</i> agg.	f		V <i>Polytrichum commune</i>	f	
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	# =		<i>Petasites hybridus</i>	f =		<i>Sphagnum spec.</i>	f	
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	f =		<i>Phalaris arundinacea</i>	f =				
<i>Circaea alpina</i>	f		<i>Poa remota</i>	#		3 <i>Trichocolea tomentella</i>	f	

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

V Alno-Padion (Alno-Ulminion minoris): nur UV Alnenion glutinosae	sowie als Sonderfall aus dem Bereich der Erlen-Bruchwälder: V Alnion glutinosae
A Stellario nemorum-Alnetum glutinosae	A Carici elongatae-Alnetum glutinosae
G Baumweiden-Phase des Stellario nemorum-Alnetum glutinosae	A Sphagno palustris-Alnetum
A Carici remotae-Fraxinetum	jeweils nur Ausbildungen / Subass., die sich durch ziehendes Grundwasser auszeichnen u. die den Erlen-Auwäldern des Alno-Padion, z. B. dem Carici remotae-Fraxinetum nahestehen, z.B. cardaminetosum amarar
A Pruno padi-Fraxinetum	
A Ribo sylvestris-Fraxinetum	
A Equiseto telmatejae-Fraxinetum	
A Circaeio-Alnetum glutinosae	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Weichholzauenwälder und -gebüsche mit Überflutungsdynamik

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,

schmalblättrige Salix-Arten oder Populus nigra dominant (#),

Feuchtezeiger ≥ 2 (f oder F ≥ 7),

Anteil gesellsch.fremd. Bäume $\leq 30\%$;

natürliches/naturnahes weitgehend intaktes Überflutungsregime,

Fläche ≥ 250 qm

f.WF.WA (Modul 1F): alles erfüllt, außer Überflutungsdynamik;

Fläche ≥ 250 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

WF.91E0.z § ~

WF.91E0.z.E ~ (Entwicklungsfläche)

nachgeordneter Bestandteil eines Kombiobjektes §

Kombi möglich mit GB/GF (Bg. 8, 9, 10)

f.WF.WA ~ ohne / mit stark gestörter Überflutungsdynamik (M1F)

.E : zu behebbende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme

angeben!

ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern Verlustflächen!

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Bitte ankreuzen

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten

(% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / qm

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Begründung(en) angeben:

Schema Gutachterl.

Arteninventar	Gutachterl.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.

Beeinträchtigungen/ Gefährdungen

Bewertungsschema: **WSt. A:** Objektfläche $\geq 75\%$ nicht und $\leq 5\%$ mittel / stark beeinträchtigt;

WSt. B: Objektfläche $\geq 75\%$ nicht oder max. gering, und $\leq 5\%$ 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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
<input checked="" type="checkbox"/>	175	Gestörte Überflutungsdynamik	m/s		<input checked="" type="checkbox"/>	533	Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	545	Strukturverlust	m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art						
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s					
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art			999	LRT-/BT-Verlust droht,	s	
<input checked="" type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.					akuter Handlungsbedarf! (zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

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

Bewertungsschema

WSt. C: Einförmiger, einschichtiger Bestand, keine/kaum Totholz, Biotop-, Altbäume; nur Initialstadien, WSt. B nicht erreicht

WSt. B: Typische Habitatausstattung: a & b erfüllt : a) HBM/HBS/HAP oder ≥ 2 Waldentwicklungsphasen (HIN & HBG);

b) ≥ 2 Habitate verschiedener Gruppen in guter Ausprägung: AQU / GFM / GWL / HOU / WLB / WSB / WUA;

mind. HBW; HLI / HSZ / HSM; Starktotholz zumindest vorhanden (mind. HTW)

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich ≥ 1 aus c/d/e/f/g/h

c) Rohbödenbereiche regelmäßig vorkommend; d) Mehrschichtiger, teils stufiger Waldaufbau (HSM);

e) neben Alterungsphase (HAP) sind auch jüngere Bereiche oder Initialstadien vorhanden;

f) hohe Vielfalt von LR-typischen Habitaten und Strukturen; g) HBT / HBV; h) HTM / HTR

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	AQU	Quellige Bereiche			<input checked="" type="checkbox"/>	HOU	Offenböden durch Überschwemmung		
<input checked="" type="checkbox"/>	GFM	Flutmulden			<input checked="" type="checkbox"/>	HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	GWL	Wasserloch/Pfütze/Fahrspur			<input checked="" type="checkbox"/>	HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume*	f	*	<input checked="" type="checkbox"/>	HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
<input checked="" type="checkbox"/>	HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HTL	Totholz, liegend *		*
<input checked="" type="checkbox"/>	HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBT	Teilweise HBB			<input checked="" type="checkbox"/>	HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBV	Viele HBB			<input checked="" type="checkbox"/>	HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBW	Wenige HBB			<input checked="" type="checkbox"/>	WLB	Schlammbank		
<input checked="" type="checkbox"/>	HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	WSB	Sandbank		
<input checked="" type="checkbox"/>	HKB	Kopfbäume / Schneitelbäume			<input checked="" type="checkbox"/>	WTP	Tümpel		
<input checked="" type="checkbox"/>	HLI	Lianen, Schleiergesellschaften	f		<input checked="" type="checkbox"/>	WUA	Uferabbrüche		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: LR-typische Krautschicht schwach ausgeprägt / stark verändert; Deckungsanteil LR-typische Gehölze < 90 %
 WSt. B: a & b erfüllt: a) Charakteristische Baum- und Krautschicht kaum verändert;
 b) Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten ≥90%
 WSt. A: WSt B erreicht, zusätzlich c & d: c) Deckungsanteil LR-typischer Gehölze ~ 100%;
 d) regelmäßiges Vorkommen von RL-Arten inkl. Vorwarnstufe

Kennart, +: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;
 f Feuchte-/Nässezeiger (Ellenberg F ≥ 7) T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden
 bei + obligatorisch, übrige fakultativ

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Angelica sylvestris	f		V Limosella aquatica	f		Salix purpurea	#	
Carex acuta	f		Lysimachia vulgaris	f		Salix x rubens	#	
Carex acutiformis	f		Oenanthe aquatica	f		Salix triandra	#	
Carex riparia	f		Persicaria hydropiper	f		Salix viminalis	#	
Chaerophyllum bulbosum	f		Phalaris arundinacea	f		Scutellaria galericulata	f	
Cirsium oleraceum	f		Phragmites australis	f		Stachys palustris	f	
Clematis vitalba			Populus alba			Stellaria aquatica	f	
Filipendula ulmaria	f		Populus x canescens			Stellaria nemorum	f	
Hedera helix			V Populus nigra	# +		Symphytum officinale	f	
Humulus lupulus	f		Rumex sanguineus	f		Urtica dioica ssp. subinermis	f	
Impatiens noli-tangere	f		Salix alba	# +				
Iris pseudacorus	f		Salix fragilis	#				

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
Anzahl	cf		Code	+	cf

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

<input checked="" type="checkbox"/> V Salicion albae	<input type="checkbox"/> A Salicetum triandrae
<input type="checkbox"/> A Salicetum albae	<input type="checkbox"/> A Salicetum pentandro-cinereae
<input type="checkbox"/> A Salicetum fragilis	<input type="checkbox"/> G Salix purpurea-Gesellschaft
Zusätzliche:	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Hartholzauenwälder mit Überflutungsdynamik

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, # ≥ 1
 Dominantes Vorkommen von Ulmus minor / U. laevis / Quercus robur / Fraxinus excelsior (d),
 gesellschaftsfremde Bäume ≤ 30%;
 natürliches / naturnahes, weitgehend intaktes Überflutungsregime,
 Fläche ≥ 500 qm
 f.WF.HA (Modul 1F): alles erfüllt, außer Überflutungsdynamik,
 Fläche ≥ 500 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)
Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 WF.91F0 ~ §
 WF.91F0.E ~ (Entwicklungsfläche)
 f.WF.HA ~ ohne / mit stark gestörter Überflutungsdynamik (M1F)
 .E : zu behebbende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme
 angeben!
 ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern
 Verlustflächen!
 verantw. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)		
Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen
 Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)
 Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Schema	Gutachterl.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.

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	470 Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s	100
170 Entwässerung: Drainage, Gräben				513 Entnahme ökolog. wertvoller Bäume			
175 Gestörte Überflutungsdynamik		m/s	100	533 Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s	
180 Biotopfremde Gehölzarten	Art			545 Strukturverlust		m/s	100
185 Sonstige Neophyten	Art			548 Fehlende Verjüngung	Art	s	100
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s					
188 Sonstige Störzeiger	Art			999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
360 Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.				akuter Handlungsbedarf! (zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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)

Bewertungsschema
WSt. C: Einförmiger, einschichtiger Bestand; keine/kaum Totholz, Biotop-, Altbäume; nur Initialstadien
WSt. B: a & b erfüllt: a) Waldentwicklungsphasen ≥ 2 oder HSZ/ HSM
 b) ≥ 3 Habitate verschiedener Gruppen in guter Ausprägung:
 AQU/ GFM/ GWL/ HOU/ WUA/ WLB/ WSB; : mind. HBW; HSM/ HSZ/ HLI; mind. HTW;
WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich c/ d/ e/ f / g / h:
 c) Waldentwicklungsphasen ≥ 3; d) HSM; e) HBT / HBV; f) HTR;
 g) hohe Vielfalt von LR-typischen Habitaten und Strukturen; h) großflächig feuchte/nasse Überschwemmungsmulden/-rinnen

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Int	%
AQU Quellige Bereiche				HOU Offenböden durch Überschwemmung			
GFM Flutmulden				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 *	f	*		HSZ Zweischichtiger Waldaufbau			
HBG Waldentwicklungsphase 2 [%]				HTA Totholz, stehend (aufrecht) *		*	
HBM Waldentwicklungsphase 3 [%]				HTL Totholz, liegend *		*	
HBS Waldentwicklungsphase 4 [%]				HTM Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)			
HBT Teilweise HBB				HTR Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)			
HBV Viele HBB				HTW Wenig Totholz			
HBW Wenige HBB				WLB Schlammbank			
HIN Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]				WSB Sandbank			
HLI Lianen, Schleiergesellschaften	f			WUA Uferabbrüche			

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: LR-typische Krautschicht schwach ausgeprägt / stark verändert, Deckungsanteil LR-typischer Gehölze < 90 %

WSt. B: Charakteristische Baum- und Krautschicht kaum verändert & Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten ≥90%

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: a & (b oder c): **a)** Deckungsanteil LR-typischer Gehölze ~ 100%; **b)** LR-typische Krautschicht artenreich; **c)** regelmäßiges Vorkommen von RL-Arten inkl. Vorwarnstufe.

Kenn- und Differentialarten

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig); **R:** Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

d dominante Baumarten

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V:** auf überwiegender Fläche vorhanden bei + obligatorisch, übrige fakultativ

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	Acer campestre	#			Elymus caninus				Pulmonaria obscura		
	Acer platanoides				Equisetum hyemale				Pyrus pyraeaster	# +	
	Acer pseudoplatanus	+			Euonymus europaeus				Quercus robur	# d +	
	Allium ursinum				Festuca gigantea				Ribes rubrum		
	Alnus glutinosa				Fraxinus excelsior	d +			Scilla bifolia		
	Arum maculatum				Gagea lutea				Scrophularia nodosa		
	Carex brizoides				Hedera helix	#			Stachys sylvatica		
	Carex strigosa				Humulus lupulus				Tilia cordata		
	Carex sylvatica				Impatiens noli-tangere				Ulmus glabra		
	Carpinus betulus	#			Ligustrum vulgare	#			Ulmus laevis	d #	
	Circaea lutetiana				Malus sylvestris	# +			Ulmus minor	d #	
	Clematis vitalba				Paris quadrifolia				Veronica montana		
	Cornus sanguinea				Phalaris arundinacea				Viburnum opulus		
	Corydalis cava				Populus alba	# +					
	Corydalis intermedia				Populus x canescens	# +					
	Corydalis solida				V Populus nigra	# +			Moose (fakultativ/ bei Beauftragung)		
	Crataegus laevigata agg.	#			Populus tremula				Plagiomnium undulatum		
	Crataegus monogyna agg.	#			Prunus padus subsp. padus						

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> UV Ulmenion minoris	<input type="checkbox"/> A Querco-Ulmetum minoris
Zusätzliche:	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Bruch- und Sumpfwälder

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 KE-spezifische Vegetationseinheit,
 Bestandsprägendes Vorkommen von *Alnus glutinosa* / *Betula pubescens* inkl. *carpatica* / *Betula pendula* (d),
 "1" ≥ 1 oder "2" ≥ 2 oder ≥ 3 Nässezeiger (f / F ≥ 8),
 Anteil gesellschaftsfremde Bäume ≤ 30%,
 nasser Standort mit ständig hoch anstehendem Grundwasser,
 Fläche ≥ 500 qm
 f.HF.SO (Modul 3F!): Standort feucht - nass, aber kein GGBT §,
 Lage: z.B. an Mühlgraben / anthropogen überprägt,
 Wasserhaushalt gestört, Fläche ≥ 250 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: *Bitte ankreuzen*
 WF.BS § ~
 f.HF.SO sonstige Gehölze feuchter bis nasser Standorte (M3F)

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

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.

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	%	
<input type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	470	Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s	100
<input type="checkbox"/>	170	Entwässerung: Drainage, Gräben			<input type="checkbox"/>	513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume			
<input type="checkbox"/>	172	Grundwasserabsenkung	m/s	100	<input type="checkbox"/>	545	Strukturverlust		m/s	100
<input type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input type="checkbox"/>	551	Kompensationskalkung		m/s	100
<input type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input type="checkbox"/>	891	Torfkörperveränderung/-zerstörung			100
<input type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s						
<input type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input type="checkbox"/>	999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s	
<input type="checkbox"/>	252	Bodenverdichtung durch Maschinen	f							

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)

Bewertungsschema
 WSt. **C**: Einförmiger, einschichtiger Bestand; keine/kaum Totholz, Biotop-, Altbäume; keine typ. Habitate, nur Initialstadien
 WSt. **B**: a & b & c & d erfüllt:
 a) ≥ 2 Waldentw. oder mind. HSZ; b) Starktotholz zumindest vorhanden (mind. HTW); c) Biotop- und Altbäume zumindest vorhanden (mind. HBW); d) ABU / AMS / ASR / AZR / GWL
 WSt. **A**: WSt. B erreicht, zusätzlich e / f / g / h / i / j: e) Biotop- und Altbäume regelmäßig vorkommend (HBT / HBV);
 f) (Mäßig) hoher Totholzanteil (HTM / HTR); h) HSM & ≥ 3 Waldentwicklungsphasen;
 i) großflächig staunasse oder überstaute Mulden; j) Mehrere LR-typische Habitate in guter Ausprägung (vgl. d).

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

Arteninventar

Bewertungsschema
WSt. C: Orientierungswert: Arten der Liste < 6
WSt. B: Charakteristische Baum- und Krautschicht kaum verändert: Arten der Liste überwiegen & 6 - 10 Arten der Liste
WSt. A: über 10 Arten der Liste oder Vorkommen von RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)

1, 2 Kenn- und Differentialarten **+**: Verteilung in der Fläche (3-stufig): **R:** Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;
d bestandsprägende Baumarten **T:** nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V:** auf überwiegender Fläche vorhanden
f weitere Feuchte-/Nässezeiger (F ≥ 8)

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	Agrostis canina	f			Dryopteris carthusiana				Scirpus sylvaticus	f	
	Alnus glutinosa	d			2 Dryopteris cristata	1			Scutellaria galericulata	f	
	Athyrium filix-femina				Frangula alnus	2			Solanum dulcamara		
	Betula pendula	d			Fraxinus excelsior				3 Thelypteris palustris	1	
	Betula pubescens agg.	d			Galium palustre	f			V Trientalis europaea		
	Blechnum spicant				3 Hottonia palustris	1			V Valeriana dioica	f	
	Calamagrostis canescens	1			Humulus lupulus				Viburnum opulus		
	V Caltha palustris	1			Iris pseudacorus	f			V Viola palustris	1	
	Cardamine amara	1			Lycopus europaeus	f					
	Carex acutiformis	f			Lysimachia vulgaris	f					
	V Carex canescens	f			Molinia caerulea agg.						
	V Carex echinata	f			1 Osmunda regalis	1					
	V Carex elongata	1			3 Peucedanum palustre	1			Moose (fakultativ/ bei Beauftragung)		
	Carex nigra	f			Prunus padus subsp. padus	f			Sphagnum spec.	f	
	Carex paniculata	f			Ribes rubrum	2					
	V Carex pseudocyperus	1			Salix aurita	2			Sphagnum palustre	f	
	Carex vesicaria	f			Salix cinerea	2			V Sphagnum squarrosum	1	
	Crepis paludosa	f			Salix x multinervis	2					

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
	Anzahl	cf		Code	+ cf

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

<input type="checkbox"/> O Alnetalia glutinosae	<input type="checkbox"/> V Betulion pubescentis
<input type="checkbox"/> V Alnion glutinosae	<input type="checkbox"/> G Betulion pubescentis-Basalgesellschaft
<input type="checkbox"/> A Carici elongatae-Alnetum glutinosae	<input type="checkbox"/> G Hängebirken-Bruchwald
<input type="checkbox"/> A Sphagno-Alnetum glutinosae	Sonderfall (ACHTUNG: Abgrenzung zu 91E0; vgl. Bg. 2)
<input type="checkbox"/> G Caltha palustris-Alnus glutinosa-Gesellschaft	[hier: Bestände die sich nicht durch ziehendes Grundwasser auszeichnen]
<input type="checkbox"/> G Crepis paludosa-Alnus glutinosa-Gesellschaft	<input type="checkbox"/> V Alno-Padion (= Alno-Ulmion minoris)

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Quellen und Quellgerinne mit Kalktuff

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Vegetation (Cratoneurion),
 # ≥ 1,
 Kalktuff /Kalkkrusten (WKT, WKK, WWT)
GQ.7220: mit Ablauf (Quellgerinne, Bach, Graben), naturnah
 (Struktur, Vegetation, Schüttung), (temporär) schüttend;
GB.7220: nicht grabenförmig begradigt

Kopfdaten

Nur bei GQ.7220: Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

GQ.7220 § Kalktuffquellen

GB.7220 § Quellgerinne mit Kalktuff

verantwort. Kartierer/in

Datum/ ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)		
Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
Tatsächliche Fläche nur bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann		qm

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art), fakultativ (f) oder Fundpunkt setzen (FP). * Angabe nur bei GQ.7220

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/> 000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/> 700	Jagdausübung [KIRRUNG]		
<input type="checkbox"/> 146	Zerstörung der Tuffstrukturen	m/s		<input type="checkbox"/> 720	Sonst. Schäden durch hohen Wildbesatz [Tritt]		
<input type="checkbox"/> 170	Entwässerung: Drainage, Gräben			<input type="checkbox"/> 730	Wildschweinwühlen, -suhlen		
<input type="checkbox"/> 172	Grundwasserabsenkung	m/s	100	<input type="checkbox"/> 833	Quellfassung *		100
<input checked="" type="checkbox"/> 180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input type="checkbox"/> 860	Gewässerbelastung, -verschmutzung	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/> 185	Sonstige Neophyten	Art		<input type="checkbox"/> 890	Wasserentnahme		100
<input checked="" type="checkbox"/> 186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP m/s		nur GB.7220			
<input checked="" type="checkbox"/> 188	Sonstige Störzeiger	Art		<input type="checkbox"/> 800	Gewässereintiefung	m/s	
<input type="checkbox"/> 195	Beschattung [insb. Koniferen]			<input type="checkbox"/> 805	Wanderhindernis (Info aus WRRL-Viewer)		100
<input type="checkbox"/> 251	Vegetationszerst. d. Viehtritt	f		<input type="checkbox"/> 822	Verrohrung (nur wenn nicht bereits 805)		100
<input type="checkbox"/> 252	Vegetationszerst. d. Maschinen	f		<input type="checkbox"/> 840	Querverbauung (nur wenn nicht bereits 805)		100
					999 LRT-/BT-Verlust droht,	s	
					akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: Substrat: WFA / WKI / WSA / WSG / WSL; Deckung tuffbildender Moose WWT nur bei GQ.7220: Quellentyp: WHK / WLK / WRK

Bewertungsschema
 WSt. **C**: WWT nur spärlich, Kein WKK, ohne deutliche Inkrustinierung, WSt. B nicht erreicht
 WSt. **B**: a & b: a) Deckung WWT ≥ 5%; b) zumindest Ansätze von WKK, oder bei niedrigem Kalkgehalt deutliche WKT
 WSt. **A**: WSt. B erreicht. Zusätzlich c & (d / e):
 c) Deckung WWT ≥ 10%; d) flächig anstehender Kalksinter; e) gut ausgebildete Sinterterassen o. Kaskaden (WKK)

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/> AFS	Feuchte Säume	f		<input type="checkbox"/> WKT	Kalktuff-Bildung		
<input type="checkbox"/> AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input type="checkbox"/> WLK	Limnokrene*		
<input type="checkbox"/> GOB	Offenböden			<input type="checkbox"/> WRK	Rheokrene*		
<input type="checkbox"/> WDS	Substratdiversität (nur GB.7220)			<input type="checkbox"/> WSA	Sandiges Substrat		
<input type="checkbox"/> WFA	Anstehender Fels i. Gewässerbett			<input type="checkbox"/> WSG	Schotter und Geröll		
<input type="checkbox"/> WHK	Helokrene *	f		<input type="checkbox"/> WSL	Schluffiges Substrat		
<input type="checkbox"/> WKI	Kiesiges Substrat			<input type="checkbox"/> WWP	Wasserpflanzen: Höhere Pflanzen	f	
<input type="checkbox"/> WKK	Kaskaden			<input type="checkbox"/> WWT	Deckung tuffbildender Moose [%]		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: nur eine Art der Liste, die auch Kennart ist, WSt. B wird nicht erreicht.

WSt. B: Typische Zusammensetzung d. Mooschicht mit meistens 1 - 2 Kennarten (#).

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: Arten der Liste ≥ 3 oder $\# \geq 2$

Kennarten

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen			Moose					
Cardamine amara			V Aneura pinguis	#				
Chrysosplenium alternifolium			3 Bryum pseudotriquetrum					
1 Cochlearia pyrenaica			1 Bryum turbinatum	#				
Equisetum telmateia			Campylium stellatum					
V Valeriana dioica			C. st. var. protensum					
Veronica beccabunga			2 C. st. var. stellatum					
			Cratoneuron commutatum	#				
			3 C. com. var. commutatum	#				
			D C. com. var. falcatum	#				
			1 Cratoneuron decipiens					
			Cratoneuron filicinum	#				
			3 Didymodon tophaceus					
			2 Eucladium verticillatum	#				
			3 Fissidens adianthoides					
			1 Hymenostylium recurvirostrum					
			Pellia endiviifolia					
			2 Philonotis calcarea	#				

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
 Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

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

V Cratoneurion commutati	A Cardamino-Cratoneuretum commutati
A Cratoneuretum filicino-commutati	A Pinguiculo-Cratoneuretum filicini
A Eucladietum verticillati	A Pellio-Cratoneuretum filicini
A Cochleario pyrenaicae-Cratoneuretum commutati	B Cratoneurion commutati-Basalgesellschaft

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Quellen ohne besondere [LRT-] Vegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr. j/n

FFH-Gebiet

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
mit Ablauf (Quellgerinne, Bach, Graben), naturnah (Struktur, Vegetation, Schüttung), (temporär) schüttend;

GQ.HE: sumpfig - steinig, durchsickert; typische Vegetation / wenn Veg. untyp./fehlend deutlich schüttend

GQ.LI: Tümpelqu. m. Wasseraustritt am Boden, sprudelnd, Turbulenzen / deutlicher Abfluss; Überlauf/Schüttung erkennbar

GQ.RH: Substrat freigespült, erkennbarer Quellmund; (temporär) schüttend, wenn trocken deutlicher Quellmund

Achtung bei vegetationsfreien Quellen: Erfassung nur wenn natürlicherweise vegetationsfrei

Kopfdaten

Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

GQ.HE § Sickerquellen ohne besondere Vegetation

GQ.LI § Tümpelquellen ohne besondere Vegetation

GQ.RH § Fließ-/Sturzquellen ohne bes. Vegetation

Kalktuffquellen -> Bg. 6; Tümpelquellen mit LRT 3130, 3140, 3150 -> Bg. 13-15

Kurzhinweis zur Abgrenzung/Digitalisierung (bitte KA lesen)

innerhalb frischer Biotope (MM, 9110, 9130 etc.) auskartieren, innerhalb feucht-nasser Biotope (MF, RF, Auwald etc.) nicht auskartieren, als Habitat WHK / WLK / WRK angeben, ggf. zusätzliche Quellhabitats u. Pflanzengesellschaften angeben

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar	Schema	Gutachterl.
Habitats/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann qm

Art: Artangabe erforderlich (Art), fakultativ (f) oder Fundpunkt setzen (FP). * Angabe nur bei GQ.HE / GQ.RH

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/> 000 Keine Beeinträchtigung			100	<input checked="" type="checkbox"/> 700 Jagdausübung [Kirmung]			
<input type="checkbox"/> 146 Zerstörung der Tuffstrukturen		m/s		<input type="checkbox"/> 720 Sonst. Schäden durch hohen Wildbesatz [Tritt]		m/s	
<input type="checkbox"/> 170 Entwässerung: Drainage, Gräben				<input type="checkbox"/> 730 Wildschweinwühlen, - suhlen			
<input type="checkbox"/> 172 Grundwasserabsenkung		m/s	100	<input type="checkbox"/> 833 Quelfassung			100
<input type="checkbox"/> 180 Biotopfremde Gehölzarten	Art			<input type="checkbox"/> 860 Gewässerbelastung, -verschmutzung		m/s	
<input type="checkbox"/> 185 Sonstige Neophyten	Art			<input type="checkbox"/> 890 Wasserentnahme			100
<input type="checkbox"/> 186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
<input type="checkbox"/> 188 Sonstige Störzeiger	Art						
<input type="checkbox"/> 195 Beschattung [insb. Koniferen]							
<input type="checkbox"/> 251 Vegetationszerst. d. Viehtritt	f			<input type="checkbox"/> 999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
<input type="checkbox"/> 252 Vegetationszerst. d. Maschinen	f			akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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

Habitats und Strukturen obligatorische Angaben: Substrat: WFA / WKI / WSA / WSG / WSL

Bewertungsschema			
Helokrenen WSt. C: strukturarm WSt. B: typischer, sumpfig-quelliger Bereich WSt. A: flächig stark sumpfig, teils GOB	Limnokrenen WSt. C: strukturarm WSt. B: deutliches Becken mit Überlauf WSt. A: teils freigespülter Boden, Wirbel o.Ä., Ufersäume	Rheokrenen WSt. C: strukturarm WSt. B: deutlicher Quellmund WSt. A: eingetiefter Quellmund, Substratdiversität, Detritus, teils GOB	

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/> AFS Feuchte Säume	f			<input checked="" type="checkbox"/> WPW Periodisch wasserführend			
<input type="checkbox"/> AKM Kleinräumiges Mosaik				<input type="checkbox"/> WRH Gewässerbegl. Röhrichte u. Hochst.	f		
<input type="checkbox"/> AMS Moosreichtum	f			<input type="checkbox"/> WSA Sandiges Substrat			
<input type="checkbox"/> GOB Offenböden *				<input type="checkbox"/> WSG Schotter und Geröll			
<input type="checkbox"/> GWL Wasserloch/ Pfütze/ Fahrspur *				<input type="checkbox"/> WSL Schluffiges Substrat			
<input type="checkbox"/> WFA Anstehender Fels i. Gewässerbett				<input type="checkbox"/> WWM Wasserpflanzen: Moose	f		
<input type="checkbox"/> WKI Kiesiges Substrat				<input type="checkbox"/> WWP Wasserpflanzen: Höhere Pflanzen	f		

Arteninventar

Bewertungsschema		
Helokrenen: WSt. C: verarmt / untypisch niedriger Deckungsgrad WSt. B: Typische Vegetation (inkl. natürlicherweise vegetationsfrei) WSt. A: Vegetation typisch und vielfältig oder artenreich ausgeprägt, hoher Deckungsgrad oder Vorkommen von RL-Arten	Limnokrenen: WSt. C: verarmt / untypisch niedriger Deckungsgrad WSt. B: Typische Vegetation (inkl. natürlicherweise vegetationsfrei) WSt. A: reich an Quellarten oder Wasserpflanzen oder Vorkommen von RL-Arten	Rheokrenen: WSt. B: von Natur aus vegetationsarm oder-frei, daher immer mit B zu bewerten

+ : 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen			Moose (fakultativ / bei Beauftragung)					
Athyrium filix-femina			Lysimachia nemorum			1 Bryum turbinatum		
V Caltha palustris			3 Montia fontana [s.l.]			1 Bryum weigelii		
Cardamine amara			3 M. fon. subsp. amporitana			2 Eucladium verticillatum		
Cardamine flexuosa			3 M. fon. subsp. chondrosperma			2 Hookeria lucens		
Carex remota			3 M. fontana subsp. fontana			V Philonotis fontana		
1 Catabrosa aquatica			Nasturtium microphyllum			1 Philonotis seriata		
Chrysosplenium alternifolium			Nasturtium officinale			Pohlia wahlenbergii		
Chrysosplenium oppositifolium			1 Ranunculus hederaceus			Sphagnum spec.		
Circaea x intermedia			Scirpus sylvaticus					
Crepis paludosa			Scutellaria galericulata					
Epilobium obscurum			1 Sedum villosum					
Equisetum fluviatile			Stellaria alsine					
Glyceria declinata			V Valeriana dioica					
			Veronica anagallis-aquatica					

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
	Anzahl	cf		Code	+ cf

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

Sickerquellen (GQ.HE) mit untypischer oder fehlender Vegetation sind nur GGBT wenn deutlich schüttend (Übergänge zu Rheokrene)

GQ.HE, GQ.LI, GQ.RH:	außerdem nur für GQ.HE
F Cardamino-Montion-Fragment	V Cardamino-Montion
S "vegetationsfrei" (Svegfre) (natürlicherweise!)	A Montio-Philonotidetum fontanae
S „Sonstige [Quell]-Vegetation“ (dominante Arten u. Veg.-einheit angeben)	A Chrysosplenietum oppositifolii
	V Caricion remotae
	G Cardamine amara-flexuosa-Gesellschaft
	G Cardamine amara-Chrysosplenium alternifolium-Ges.

Zusätzliche:

--	--

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 regelmäßiges Auftreten LRT-typ. Vegetation (i.d.R. alle 5-10 x Fließgewässerbreite);
 # ≥ 1 / su ≥ 2 / sonstige Arten d. Liste ≥ 3;
 besiedelbare Bereiche des Gewässers Deckung höh. Pfl. ≥ 5% oder su ≥ 1%
 §: naturnah: Struktur und Gewässerverlauf siehe KA (vgl. Bg. 10)
 Altarme mit Fließgew.charakter werden generell erfasst
 GB, GA: Länge ≥ 25 m ; GF: Länge ≥ 50 m ; GK: Länge ≥ 25 m

Kurzhinweis zur Objektbegrenzung (Bitte KA beachten!)
 Bei Verrohrung ab 5 m wird das Objekt getrennt;
 bei enger Verzahnung Kombi-Einheiten: engverzahnte Bestandteile müssen mind. alle 250 m vorkommen;
 Bereiche ohne enge Verzahnung u. Erreichen d. Untergrenze als eigenes Objekt abgrenzen

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 Kombi- Objekte mit: WF.91E0.b (Bg. 2); WF.91E0.z (Bg. 3); RF.6430.n (Bg. 11)

GB.3260 § Quellgerinne u. Bäche mit ~
 GB.KG1 § (Kombi mit RF.6430.n)
 GB.KG2 § (Kombi mit WF.91E0.b)
 GB.KG3 § (Kombi mit RF.6430.n und WF.91E0.b)
 GF.3260 § Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit ~
 GF.KG7 § (Kombi mit RF.6430.n)
 GF.KG8 § (Kombi mit WF.91E0.b)
 GF.KG9 § (Kombi mit RF.6430.n und WF.91E0.b)
 GF.KG10 § (Kombi mit WF.91E0.z)
 GF.KG11 § (Kombi mit RF.6430.n und WF.91E0.z)
 GA.3260.n § Altarme mit ~
 GA.3260.f Naturferne Bereiche an Altarmen mit ~
 f.GB.NV Naturferne Quellgerinne u. Bäche m. bem. [LRT-] Veg. (Bg. 69)
 f.GF.NV Naturferne Flüsse mit bem. [LRT-] Vegetation (Bg. 69)
 f.GK.GV Naturnahe Gräben mit bemerkenswerter [LRT-] Veg. (Bg. 69)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
 (% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / qm

Bewertung Schema Gutachterf.

Arteninventar	Schema	Gutachterf.
Habitate/Strukturen		
Beeinträchtigungen		
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)		

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP). * nicht als einziges Substrat bei naturnahen Bächen

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	810	Gewässerunterhaltung/- räumung		
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	821	Gewässerbegradigung		
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	831	Sohlenverbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt in Karte!)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	832	Ufer- und Längsverbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	860	Gewässerbelastung, -verschmutzung	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	600	Freizeit- und Erholungsnutzung			<input checked="" type="checkbox"/>	865	Geringe biol. Wassergüte (ab II - III)	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	800	Gewässereintiefung		m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	880	Intensive fischereiliche Bewirtschaftung	m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	805	Wanderhindernis (Info aus WRRL-Viewer)		100	<input checked="" type="checkbox"/>	890	Wasserentnahme		
<input checked="" type="checkbox"/>	822	Verrohrung (nur wenn nicht bereits 805)		100	<input checked="" type="checkbox"/>	999	LRT-/BT-Verlust droht,	s	
<input checked="" type="checkbox"/>	840	Querverbauung (nur wenn nicht bereits 805)		100					

akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: Gewässerverlauf: WGE / WGU / WMF / WMG;

Substrat: WFA / WKI / WSA / WSG / WSL; bei Substratdiversität (WDS): nur dominierendes Substrat wird zusätzlich codiert angegeben

Bewertungsschema
Quellgerinne, Bäche, Flüsse: WSt. C: ≤ 1 Habitat in guter Ausbildung; entspricht ungefähr GSG 4 (5)
WSt. B: ≥ 2 d. folgenden Habitate in guter Ausbildung: WDN / WDS / WIL / WKO / WPG / WUA / WVB / WVT; ≈ GSG 3
WSt. A: natürliche/naturnahe Ausbildung mit häufigem Vorkommen von ≥ 5 d. u. B genannten Habitate; ≈ GSG 1-2
Altarme: WSt. C: mäßig naturnahe, wenig strukturierte Ausbildung; WSt. B: naturnahe, typisch strukturierte Ausbildung
WSt. A: natürliche und strukturreiche Ausbildung

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/>	WDN	Natürliche Gewässerdynamik			<input checked="" type="checkbox"/>	WPW	Periodisch wasserführend		
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS	Substratdiversität			<input checked="" type="checkbox"/>	WSA	Sandiges Substrat		
<input checked="" type="checkbox"/>	WFA	Anstehender Fels im Gewässerbett			<input checked="" type="checkbox"/>	WSB	Sandbank		
<input checked="" type="checkbox"/>	WGE	Gestreckter Gewässerverlauf			<input checked="" type="checkbox"/>	WSG	Schotter, Geröll		
<input checked="" type="checkbox"/>	WGU	Gewundener/geschwungener Gew.verlauf			<input checked="" type="checkbox"/>	WSL	Schluffiges Substrat		
<input checked="" type="checkbox"/>	WIL	Stillwasserzonen			<input checked="" type="checkbox"/>	WSS	Stromschnellen		
<input checked="" type="checkbox"/>	WKB	Kiesbank			<input checked="" type="checkbox"/>	WSU	Schlammiges Substrat *		
<input checked="" type="checkbox"/>	WKI	Kiesiges Substrat			<input checked="" type="checkbox"/>	WUA	Uferabbrüche		
<input checked="" type="checkbox"/>	WKO	Kolke			<input checked="" type="checkbox"/>	WVB	Gut ausgebildete Breitenvarianz		
<input checked="" type="checkbox"/>	WLB	Schlammbank *			<input checked="" type="checkbox"/>	WVT	Gut ausgebildete Tiefenvarianz		
<input checked="" type="checkbox"/>	WMF	Mäanderförmiger Gewässerverlauf			<input checked="" type="checkbox"/>	WWA	Wasserpflanzen: Sonstige	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	WMG	Mäandrierender Gewässerverlauf			<input checked="" type="checkbox"/>	WWM	Wasserpflanzen: Moose	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	WPG	Prall- und Gleithang			<input checked="" type="checkbox"/>	WWP	Wasserpfl.: Höhere Pflanzen	f	

Arteninventar

Bewertungsschema
WSt. C: Wasservegetation verarmt (# = 1) und nur geringe Deckungsgrade, Wasservegetation mit für die Region untypischen Arten (wie Nährstoffzeigern)
WSt. B: Wasservegetation typisch ausgebildet je nach Höhenstufe und Nährstoffgehalt des Wassers (bei saurem Quellwasser genügt z. B. eine Art wie *Scapania undulata*)
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b: [] **a)** Artenreiche Wasservegetation mit Arten d. Liste ≥ 6 und hohen Deckungsgraden; [] **b)** Vorkommen von RL-Arten inkl. Vorwarnstufe

Kennarten +: 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
su submerse Arten

[1] Im Aggregat sind alle in Hessen vorkommenden Arten der Gattung *Callitriche* enthalten

* *Ranunculus* subgen. *Batrachium* (Artengruppe Wasserhahnenfuß): Wenn möglich Art angeben, ansonsten *Ranunculus* subgen. *Batrachium*
 Hinweise zur Dateneingabe: für f.GB.NV, f.GF.NV und f.GK.GV ist eine eigene Artenliste und Vegetationseinheiten-Liste hinterlegt. Vgl. Bogen 69.

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen			Ranunculus subgen. <i>Batrachium</i> *			Moose		
Butomus umbellatus			Ranunculus aquatilis	#		V <i>Amblystegium fluviatile</i>	su	
Callitriche pallustris agg. [1]	#		Ranunculus circinatus	#		<i>Amblystegium riparium</i>	su	
Ceratophyllum demersum			Ranunculus fluitans	#		<i>Amblystegium tenax</i>	su	
2 <i>Groenlandia densa</i>	#		1 <i>Ranunculus hederaceus</i>	#		<i>Brachythecium plumosum</i>		
Myriophyllum spicatum	#		Ranunculus peltatus	#		<i>Brachythecium rivulare</i>	su	
Nuphar lutea	#		Ranunculus penicillatus	#		<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	su	
2 <i>Potamogeton acutifolius</i>	#		R <i>Ranunculus rionii</i>	#		3 <i>Cinclidotus fontinaloides</i>	su	
3 <i>Potamogeton alpinus</i>	#		Ranunculus trichophyllus	#		<i>Cinclidotus riparius</i>	su	
Potamogeton x angustifolius			<i>Sagittaria sagittifolia</i>	#		<i>Fissidens crassipes</i>	su	
Potamogeton berchtoldii			<i>Sparganium emersum</i>	#		V <i>Fontinalis antipyretica</i>	#	
Potamogeton crispus	#		<i>Zannichellia palustris</i>	#		3 <i>Fontinalis squamosa</i>	#	
3 <i>Potamogeton gramineus</i>	#					3 <i>Hygrohypnum ochraceum</i>	su	
Potamogeton lucens	#					2 <i>Orthotrichum rivulare</i>		
Potamogeton natans						V <i>Racomitrium aciculare</i>		
Potamogeton nodosus	#					3 <i>Racomitrium aquaticum</i>		
Potamogeton obtusifolius	#					<i>Rhynchostegium riparioides</i>	su	
Potamogeton pectinatus	#					<i>Scapania undulata</i>	#	
Potamogeton perfoliatus	#					3 <i>Schistidium rivulare</i>		
1 <i>Potamogeton polygonifolius</i>	#					Algen (fakultativ/ bei Beauftragung)		
Potamogeton pusillus						<i>Batrachospermum spec.</i>		
Potamogeton trichoides						<i>Hildenbrandia rivularis</i>		
						<i>Lemanea spec.</i>		

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

V <i>Ranunculion fluitantis</i>	K <i>Platyhypnidio-Fontinalietea antipyreticae</i>
A <i>Ranunculetum fluitantis</i>	O <i>Leptodictyetalia riparii</i>
A <i>Ranunculo trichophylli-Sietum erecto-submersi</i>	V <i>Fontinalion antipyreticae</i>
A <i>Sparganio emersi-Potamogeton pectinati</i>	A <i>Fontinalietum antipyreticae</i>
A <i>Groenlandietum densae</i>	V <i>Platyhypnidion rusciforme</i>
A <i>Callitriche hamulatae-Myriophylletum alterniflori</i>	A <i>Oxyrrhynchietum rusciformis</i>
A <i>Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis</i>	A <i>Rhynchostegietum riparioides</i>
A <i>Callitrichetum obtusangulae</i>	V <i>Racomitrium acicularis</i>
A <i>Callitriche-Ranunculetum penicillati</i>	A <i>Scapanietum undulatae</i>
G <i>Callitriche platycarpa-Gesellschaft</i>	A <i>Brachythecio rivularis-Hygrohypnetum</i>
	G <i>Brachythecium rivulare-Gesellschaft</i>
	G <i>Hygroamblystegium fluviatile-[Wassermoos-]Gesellschaft</i>

Zusätzliche: weitere Pflanzengesellschaften (ggf. nur bei nachgeordnetem Kombi-Objekt angeben)
 S Erlenreihen (ohne LRT 91E0) [dann WEA/B/C/D angeben] S nitrophile Säume [dann auch ANS angeben]
 S feuchte Säume (ohne LRT 6430) [dann auch AFS angeben] S Neophyten-Gesellschaften

Nutzung (Angabe fakultativ)

Flüsse und Altarme mit Gänsefuß- und Zweizahngesellschaften auf Schlammbanken

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Schlammbanken / von Feinsubstrat dominierte Bänke an GF / GA;
 Vegetationseinheit, # ≥ 1 / Arten der Liste ≥ 3;
 Bei vereinzelt Vorkommen werden einzelne Schlammbanken
 abgegrenzt, nicht der Fluss;
 Schlammbank Fläche ≥ 25 qm & Länge ≥ 50 m (GF) / 25 m (GA)

Kombi-Objekte möglich mit:

WF.91E0.b (Bg. 2); WF.91E0.z (Bg. 3); RF.6430.n (Bg. 11)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

Bitte ankreuzen

GF.3270 § Flüsse mit ~	<input type="checkbox"/>
GF.KG12 § (Kombi mit RF.6430.n)	<input type="checkbox"/>
GF.KG13 § (Kombi mit WF.91E0.b)	<input type="checkbox"/>
GF.KG14 § (Kombi m. RF.6430.n u. WF.91E0.b)	<input type="checkbox"/>
GF.KG15 § (Kombi mit WF.91E0.z)	<input type="checkbox"/>
GF.KG16 § (Kombi m. RF.6430.n u. WF.91E0.z)	<input type="checkbox"/>
GA.3270.n § Altarme mit ~	<input type="checkbox"/>
GA.3270.f Naturferne Bereiche an Altarmen mit ~	<input type="checkbox"/>
f.GB.NV Naturferne Quellgerinne u. Bäche m. bem. [LRT-] Veg. (Bg. 69)	<input type="checkbox"/>
f.GF.NV Naturferne Flüsse mit bem. [LRT-] Vegetation (Bg. 69)	<input type="checkbox"/>
f.GK.GV Naturnahe Gräben mit bemerkenswerter [LRT-] Veg. (Bg. 69)	<input type="checkbox"/>

verantw. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten (% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen)	% / qm
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000			100	<input checked="" type="checkbox"/>	810			
	180	Art				821			
	185	Art				831			
	186	FP	m/s			832			
	188	Art				860	m/s		
	600					865	m/s		
	800		m/s			880	m/s	100	
	805			100		890			
	822			100		999	s		
	840			100					

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: Gewässerverlauf: WGE / WGU / WMF / WMG;

Substrat: WKI / WSA / WSG / WSL / WSU; bei Substratdiversität (WDS): nur dominierendes Substrat wird zusätzlich codiert angegeben

Bewertungsschema

Flüsse: WSt. C: ≤ 1 Habitat in guter Ausbildung; entspricht ungefähr GSG 4 (5)

WSt. B: ≥ 2 d. folgenden Habitate in guter Ausbildung: WDN / WDS / WIL / WKO / WPG / WUA / WVB / WVT; ≈ GSG 3

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich: a & b: a) flächig ausgebildete Substratbänke (WLB, WSB); b) natürliche / naturnahe Ausbildung mit ≥ 5 d.u. B genannten Habitate; ≈ GSG 1-2

Altarme: WSt. C: mäßig naturnahe, wenig strukturierte Ausbildung; WSt. B: naturnahe, typisch strukturierte Ausbildung

WSt. A: natürliche und strukturreiche Ausbildung

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	WDN				<input checked="" type="checkbox"/>	WPW			
	WDS					WSA			
	WGE					WSB			
	WGU					WSG			
	WIL					WSL			
	WKB					WSS			
	WKI					WSU			
	WKO					WUA			
	WLB					WVB			
	WMF					WVT			
	WMG					WWA	f		
	WPG					WWM	f		
						WWP	f		

Arteninventar

Bewertungsschema
 WSt. **C**: Arten d. Liste < 3
 WSt. **B**: typische Artzusammenstellung: Arten d. Liste ≥ 3
 WSt. **A**: Arten d. Liste ≥ 5 oder Vorkommen von RL-Arten inkl. Vorwarnstufe

Kennarten +: 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

Hinweise zur Dateneingabe: für f.GB.NV, f.GF.NV und f.GK.GV ist eine eigene Artenliste und Vegetationseinheiten-Liste hinterlegt. Vgl. Bogen 69.

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	3 Alopecurus aequalis	#			Eleocharis acicularis	#			3 Pulicaria vulgaris	#	
	Bidens cernuus	#			V Limosella aquatica	#			Ranunculus sceleratus	#	
	Bidens radiatus	#			Oenanthe aquatica				Rorippa amphibia	#	
	Bidens tripartitus	#			V Peplis portula	#			Rorippa palustris		
	Brassica nigra				Persicaria hydropiper				Rumex maritimus	#	
	Chenopodium glaucum	#			Persicaria lapathifolia	#			Rumex palustris	#	
	Chenopodium rubrum	#			Persicaria minor				2 Samolus valerandi	#	
	3 Corrigiola litoralis	#			Persicaria mitis				Spergularia rubra		
	3 Cyperus fuscus	#			Potentilla supina						

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
Anzahl	cf		Code	+	cf

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

<input checked="" type="checkbox"/> V Bidention tripartitae	<input type="checkbox"/> A Bidentetum cernui
<input type="checkbox"/> A Polygono hydropiperis-Bidentetum tripartitae	<input type="checkbox"/> B Polygonum mite-Bidention-Basalgesellschaft
<input type="checkbox"/> A Polygono lapathifolii-Bidentetum	<input type="checkbox"/> G Brassica nigra-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A Ranunculetum scelerati	<input type="checkbox"/> V Chenopodion rubri
<input type="checkbox"/> A Bidenti-Brassicetum nigrae	<input type="checkbox"/> A Chenopodietum rubri
<input type="checkbox"/> A Rumicetum maritimi	<input type="checkbox"/> A Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri
<input type="checkbox"/> A Rumicetum palustris	<input type="checkbox"/> A Chenopodio polyspermi-Corrigioletum littoralis
<input type="checkbox"/> A Alopecuretum aequalis	<input type="checkbox"/> G Atriplex hastata-Gesellschaft
Zusätzliche:	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Fließgewässer ohne spezielle Vegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

naturnah (siehe Kartieranleitung)
 GB: 25 m Länge; GF: 50 m Länge

Altarme ohne spezielle Vegetation: Bg. 17, Modul 2

Kombi- Objekte mit:

WF.91E0.b (Bg. 2); WF.91E0.z (Bg. 3); RF.6430.n (Bg. 11)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

Bitte ankreuzen

GB.OV § Quellgerinne u. Bäche ohne ~	<input type="checkbox"/>
GB.KG4 § (Kombi mit RF.6430.n)	<input type="checkbox"/>
GB.KG5 § (Kombi mit WF.91E0.b)	<input type="checkbox"/>
GB.KG6 § (Kombi mit RF.6430.n u. WF.91E0.b)	<input type="checkbox"/>
GF.OV § Flüsse der planaren bis montanen Stufe ohne ~	<input type="checkbox"/>
GF.KG17 § (Kombi mit RF.6430.n)	<input type="checkbox"/>
GF.KG18 § (Kombi mit WF.91E0.b)	<input type="checkbox"/>
GF.KG19 § (Kombi mit RF.6430.n u. WF.91E0.b)	<input type="checkbox"/>
GF.KG20 § (Kombi mit WF.91E0.z)	<input type="checkbox"/>
GF.KG21 § (Kombi mit RF.6430.n u. WF.91E0.z)	<input type="checkbox"/>

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
 (% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / **qm**

Bewertung

Arteninventar	Schema	Gutachterl.
Habitate/Strukturen	B	<input type="text"/>
Beeinträchtigungen	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		810	Gewässerunterhaltung/- räumung		
	180	Biotopfremde Gehölzarten				821	Gewässerbegradigung		
	185	Sonstige Neophyten				831	Sohlenverbau		
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt in Karte!)				832	Ufer- und Längsverbau		
	188	Sonstige Störzeiger				860	Gewässerbelastung, -verschmutzung	m/s	
	600	Freizeit- und Erholungsnutzung				865	Geringe biol. Wassergüte (ab II - III)	m/s	
	800	Gewässereintiefung		m/s		880	Intensive fischereiliche Bewirtschaftung	m/s	100
	805	Wanderhindernis (Info aus WRRL-Viewer)		100		890	Wasserentnahme		
	822	Verrohrung (nur wenn nicht bereits 805)		100		999	LRT-/BT-Verlust droht,	s	
	840	Querverbauung (nur wenn nicht bereits 805)		100			akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: Gewässerverlauf: WGE / WGU / WMF / WMG;

Substrat: WFA / WKI / WSA / WSG / WSL / WSU; Bei Substratdiversität (WDS): nur dominierendes Substrat wird zusätzlich codiert angegeben

Bewertungsschema

WSt. **C**: ≤ 1 Habitat in guter Ausbildung; entspricht ungefähr GSG 4 (5)

WSt. **B**: ≥ 2 d. folgenden Habitate in guter Ausbildung: WDN / WDS / WIL / WKO / WPG / WUA / WVB / WVT; ≈ GSG 3

WSt. **A**: natürliche / naturnahe Ausbildung mit ≥ 5 d.u. B genannten Habitate; ≈ GSG 1-2

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	WDN	Natürliche Gewässerdynamik				WPG	Prall- und Gleithang		
	WDS	Substratdiversität				WPW	Periodisch wasserführend		
	WFA	Anstehender Fels im Gewässerbett				WSA	Sandiges Substrat		
	WGE	Gestreckter Gewässerverlauf				WSB	Sandbank		
	WGU	Gewundener/geschwungener Gew.verlauf				WSG	Schotter, Geröll		
	WIL	Stillwasserzonen				WSL	Schluffiges Substrat		
	WKB	Kiesbank				WSS	Stromschnellen		
	WKI	Kiesiges Substrat				WSU	Schlammiges Substrat		
	WKO	Kolke				WUA	Uferabbrüche		
	WLB	Schlammbank				WVB	Gut ausgebildete Breitenvarianz		
	WMF	Mäanderförmiger Gewässerverlauf				WVT	Gut ausgebildete Tiefenvarianz		
	WMG	Mäandrierender Gewässerverlauf				WWA	Wasserpflanzen: Sonstige		f

Arteninventar

Bewertungsschema
 WSt. **B**: von Natur aus vegetationsarme oder -freie Fließgewässer werden als typisch mit gut (B) bewertet

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)		Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten					
	Anzahl	cf		Code	+	cf	

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

<input type="checkbox"/> S „vegetationsfrei“ (Svegfre)	<input type="checkbox"/> S „ohne spezielle Vegetation“ (SohnVeg)
Zusätzliche:	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Mindestanforderungen an naturnahe Fließgewässer:

	Quellgerinne (GB.OV)	Bäche (GB.OV)	Flüsse (GF.OV)
Verlauf	nicht grabenförmig	angepasst an die Talform: gestreckt / gewunden / mäanderförmig	angepasst an die Talform gewunden / mäanderförmig
Stromschnellen	-	mind. alle 5-10 x der Bachbreite; nur bei (Übergängen zu) Flachlandbächen mit gewundenen-mäanderförmigen Verlauf auch seltener	mind. alle 5-10 x d. Gewässerbreite; nur bei (Übergängen zu) Flachlandflüssen mit gewundenen-mäanderförmigen Verlauf auch seltener
Prall- und Gleithang	-	Größere Bäche: zumindest vereinzelt	mindestens vereinzelt
Substratbänke	-	Größere Bäche: zumindest vereinzelt bei Niedrigwasser	bei Niedrigwasser
Strömung	deutlich zumindest periodisch wasserführend	turbulent; bei Übergang zu Flachland auch fast laminar	turbulent; bei Übergang zu Flachland auch fast laminar

Feuchte Hochstaudensäume

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, # ≥ 1,
Lage an Fließgewässern oder Waldrändern,
Hochstauden Deckung ≥ 50%,
Neophyten wie Impatiens glandulifera, Topinambur u. Nitrophyten wie Urtica dioica ≤ 33 %,

Länge ≥ 10 m, Breite ≥ 2 m,
2 schmale Streifen beidseits eines schmalen Gewässers,
wenn ± geschlossen ≥ 2m

Unter kartierwürdigen Auenwäldern (z.B. 91E0) Bestandteil d. Wald-LRT; Gebüschvorkommen < 50 % Deckung werden als Bestandteil der KE toleriert, sofern sie nicht die Mindestgröße von Ufergebüschern überschreiten

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

RF.6430.n § ~ an natürlichen u. naturnahen Fließgewässern (nachgeordneter) Bestandteil eines Kombiobjektes §

RF.6430.s ~ an naturfernen Fließgewässern u. an Wäldern

Kombi-Objekt möglich mit:

GB.3260, GF.3260 (Bg. 8)
GF.3270 (Bg. 9)
GB.OV, GF.OV (Bg. 10)

verantw. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
(% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / qm

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000	Keine Beeinträchtigung		100	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art	
155	Ablagerung sonst. Stoffe (Müll, Schutt, etc.)			183	Gehölzpflanzung	Art	
160	Ablagerung organ. Stoffe (Gras, Mist, etc.)	m/s		185	Sonstige Neophyten	Art	
				186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s
				188	Sonstige Störzeiger	Art	
				360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.		
				410	Verbuschung/ Einwanderung Bäume	Art	
Gewässerbeeinträchtigungen							
175	Gestörte Überflutungsdynamik	m/s	100				
Bitte sonstige Beeinträchtigungen des Gewässers ggf. bei angrenzenden Gewässerobjekt angeben				999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: Mikorelief homogen, arm an Habitaten, kaum insektenblütige Pflanzen, Gewässer oder Wald naturfern

WSt. B: ≥ 2 d. folgenden Habitate (AAP, ABS, AMB, AQU, GFA/GFL, GFM/GWL, GGM, GOB, HEG, HTW)

WSt. A: WSt. B erreicht; zusätzlich a & b: a) sehr strukturreich: ≥ 5 der unter B genannten Parameter;

b) an natürlichem oder naturnahem Gewässer oder Wald gelegen, oder im Kontakt mit extensivem Grünland

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
000	Keine Habitatangabe			GFA	Anstehender Fels		
AAP	Abgestorbene Pflanzen mit Hohlr.			GFL	Große Felsblöcke		
ABS	Blütenreicher Bestand			GFM	Flutmulden		
AKM	Kleinräumiges Mosaik			GGM	Kleine Geländemulden [gut ausgebildetes Mikorelief]		
AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau			GOB	Offenböden		
AQU	Quellige Bereiche			GWL	Wasserloch/Pfütze/Fahrspur		
				HEG	Einzelgehölze/ Baumgruppe	f	
				HTW	Starktotholz vorhanden		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Artenausstattung reduziert, WSt. B nicht erreicht

WSt. B: typische Zusammensetzung je nach Gesellschaft & ≥ 3 Arten d. Liste

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich: artenreich oder RL-Arten vorkommend

Kennart

+: 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
3 Aconitum lycoctonum	#		Epilobium parviflorum	#		Petasites hybridus	#	
V Aconitum napellus	#		Equisetum fluviatile			Phalaris arundinacea	#	
Aconitum variegatum	#		Eupatorium cannabinum	#		G Polemonium caeruleum	#	
Angelica sylvestris	#		3 Euphorbia palustris	#		Ranunculus aconitifolius		
Anthriscus nitidus	#		Euphorbia stricta	#		Ranunculus lanuginosus		
Brassica nigra	#		Filipendula ulmaria	#		Ranunculus platanifolius	#	
Calamagrostis arundinacea			Geranium palustre	#		Schoenoplectus lacustris		
V Caltha palustris			V Geum rivale	#		Scirpus sylvaticus		
Campanula latifolia	#		Glyceria maxima			Scrophularia umbrosa	#	
Carex acuta			Hypericum tetrapterum	#		Senecio sarracenicus	#	
Carex acutiformis			Impatiens noli-tangere	#		3 Silene baccifera		
Carex disticha			Iris pseudacorus	#		Sparganium erectum		
Carex paniculata			Juncus acutiflorus			Stachys palustris	#	
Carex riparia			Juncus articulatus			Stellaria aquatica		
V Carex rostrata			1 Lathyrus palustris			Stellaria neglecta		
Carex vesicaria			Lilium martagon			Symphytum officinale	#	
Chaerophyllum bulbosum	#		Lysimachia vulgaris	#		V Thalictrum flavum	#	
R Cicerbita alpina	#		Lythrum salicaria	#		Typha angustifolia		
Cirsium oleraceum	#		Mentha aquatica			Typha latifolia		
Crepis paludosa	#		Mentha longifolia			Valeriana excelsa	#	
Cuscuta europaea			Mentha x verticillata			Valeriana officinalis	#	
Dipsacus pilosus	#		Molinia caerulea agg.			3 Veronica maritima	#	
Epilobium hirsutum	#		Petasites albus	#				

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
Anzahl	cf		Code	+	cf

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

V Filipendulion ulmariae	V Aegopodion podagrariae [nur betont feuchte Ausbildungen]
A Valeriano-Filipenduletum	A Phalarido-Petasitetum hybridi
A Filipendulo-Geranium palustris	A Chaerophyllo hirsuti-Petasitetum officinalis
A Veronico longifoliae-Euphorbietum palustris	A Chaerophylletum bulbosi
A Veronico longifoliae-Scutellarietum hastifoliae	G Petasites hybridus-Gesellschaft
A Valeriano-Polemonietum caerulei	V Galio-Alliarion [nur betont feuchte Ausbildungen]
A Chaerophyllo hirsuti-Ranunculetum aconitifolii	A Euphorbietum strictae
G Filipendula ulmaria-Gesellschaft	A Dipsacetum pilosi
G Lysimachia vulgaris-Lythrum salicaria-Gesellschaft	V Adenostylion alliariae
G Thalictrum flavum-Gesellschaft	A Cicerbitetum alpinae
A Senecionetum fluviatilis	A Petasito albi-Cicerbitetum alpinae
A Cuscuta europaea-Convolutetum sepium	V Calamagrostion villosae [nur betont feuchte Ausbildungen]
V Convolution (Calystegion) sepium [nur betont feuchte Ausbildungen]	G Ranunculus platanifolius-Calamagrostis villosa-Gesellschaft
A Convulvulo-Epilobietum hirsuti	B Molinieta-Basalgesellschaft

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Ufergehölze

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,

≥ 1,

f ≥ 2 (inkl. weitere Arten mit F ≥ 7),

Lage im Uferbereich eines natürlichen oder naturnahen Fließ- / Stillgewässers,

kein Wald-LRT (z.B. 91E0), kein Sumpfgewächs (HF.SU),

Anteil gesellschaftsfremder Arten in der Strauchschicht ≤ 30%, Fläche ≥ 250 qm

f.HF.SO (Modul 3F1): alles erfüllt, aber kein GGBT §, Lage:

außerhalb der [naturnahen] Ufer u. Sümpfe, z.B. an Mühlgraben / anthropogen überprägt / Gewässer naturfern

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

HF.3130 § ~ an Stillgewässern des LRT 3130

HF.3130.V § ~ an LRT 3130 Verdachtsfläche

HF.3140 § ~ an Stillgewässern des LRT 3140

HF.3140.V § ~ an LRT 3140 Verdachtsfläche

HF.3150 § ~ an Stillgewässern des LRT 3150

HF.3160 § ~ an Stillgewässern des LRT 3160

HF.3190 § ~ an Stillgewässern des LRT 3190

HF.3190.V § ~ an LRT 3190 Verdachtsfläche

HF.GS § ~ an Stillgewässern [kein Stillgewässer-LRT]

HF.GW § ~ an Fließgewässern [kein Fließg.-LRT]

f.HF.SO Sonstige Gehölze feuchter bis nasser Standorte (M3F)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Verdachtsflächen

Arteninventar

Habitats/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.), fakultativ (f) oder Fundpunkt setzen (FP). * Stückangaben nur bei Sondergutachten oder fakultativ [1] nur an Fließgewässern

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	251	Bodenverdichtung d. Viehtritt	f	
<input type="checkbox"/>	155	Ablagerung sonst. Stoffe (Müll, Schutt, etc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f	
<input type="checkbox"/>	160	Ablagerung organ. Stoffe (Gras, Mist, etc.)	m/s		<input type="checkbox"/>	310	Gehölzbeseitigung (über Pflege hinaus)	m/s	
<input type="checkbox"/>	175	Gestörte Überflutungsdynamik	m/s	100	<input type="checkbox"/>	711	Schäl- und Verbisschäden	g/s	
<input type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input type="checkbox"/>	720	Sonstige Schäden durch hohen Wildbesatz	m/s	
<input type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input type="checkbox"/>	730	Wildschweinwühlen/ -suhlen		
<input type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
<input type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art						
						999	LRT-/BT-Verlust droht,	s	
							akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitats und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: Typ. Gehölze in nur einer Altersklasse / überaltert; nur wenige Habitate und Strukturen; einschichtig, lückig; Gewässerprägung des Standorts kaum erkennbar

WSt. B: ≥ 2 der folgenden Habitate AFS ; AMB ; GFM ; HBV/ HBT/HBW ; HME ; HWR

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich a & (b / c / d): a) Gehölzarten in allen Altersklassen;

b) hohe Vielfalt typischer Habitate und Strukturen;

c) HBT/HBV; d) Standort deutlich vom Gewässer geprägt (GFM/GWL/GOB)

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Habitatangabe			<input checked="" type="checkbox"/>	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*
<input type="checkbox"/>	AFS	Feuchte Säume	f		<input type="checkbox"/>	HBT	Teilweise HBB		
<input type="checkbox"/>	AGÄ	Gräben			<input type="checkbox"/>	HBV	Viele HBB		
<input type="checkbox"/>	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau			<input type="checkbox"/>	HBW	Wenige HBB		
<input type="checkbox"/>	GFM	Flutmulden [1]			<input type="checkbox"/>	HLI	Lianen, Schleiergesellschaften	f	
<input type="checkbox"/>	GWL	Wasserloch/Pfütze/Fahrspur			<input type="checkbox"/>	HME	Markanter Einzelbaum	Art	
					<input type="checkbox"/>	HTM	Mäßig totholzreich (2 % - 10 % d. Holzbiomasse)		
					<input type="checkbox"/>	HTR	Totholzreich (> 10 % d. Holzbiomasse)		
					<input type="checkbox"/>	HWR	Weichholzreichtum	f	

Arteninventar

Bewertungsschema
WSt. C: Arteninventar verarmt
WSt. B: Typisches Arteninventar weitgehend vorhanden
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a & (b oder c): **a)** Feuchtezeiger im Unterwuchs sind bestandsbildend;
 b) Gehölz- und Krautschicht typisch und artenreich ausgebildet; **c)** Gehölzkennarten dominieren

Kennarten + : Verteilung in der Fläche (3-stufig): **R:** Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;
f Feuchte-/Nässezeiger (F ≥ 7) **T:** nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V:** auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Alnus glutinosa	#		Filipendula ulmaria	f		Salix x multinervis	#	
Betula pubescens [s.l.]	#		Frangula alnus	#		Salix purpurea	#	
Calamagrostis canescens	f		Fraxinus excelsior	#		Salix x rubens	#	
Carex acuta	f		Galium palustre	f		Salix triandra	#	
Carex acutiformis	f		V Geum rivale	f		Salix viminalis	#	
V Carex elongata	f		Impatiens noli-tangere	f		Sambucus nigra		
Carex remota	f		Lycopus europaeus	f		Scirpus sylvaticus	f	
Chaerophyllum hirsutum	f		Lysimachia vulgaris	f		Solanum dulcamara	f	
Circaea lutetiana			Phalaris arundinacea	f		Stachys sylvatica	f	
Cirsium oleraceum	f		Phragmites australis	f		Stellaria nemorum	f	
Cirsium palustre	f		Prunus padus subsp. padus			Ulmus laevis	f	
Crepis paludosa	f		Rumex sanguineus	f		Ulmus minor	f	
Equisetum sylvaticum	f		Salix alba	#		Veronica montana	f	
Euonymus europaeus			Salix aurita	#		Viburnum opulus	#	
Eupatorium cannabinum	f		Salix cinerea	#				
Festuca gigantea	f		Salix fragilis	#				

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
	Anzahl	cf		Code	+ cf

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

<input checked="" type="checkbox"/> V Salicion albae [hier: kein 91E0.z, vgl. Bg. 3]	<input checked="" type="checkbox"/> V Salicion cinereae [hier: kein HF.SU, vgl. Bg. 20]
<input checked="" type="checkbox"/> A Salicetum triandrae [hier: kein 91E0.z, vgl. Bg. 3]	<input checked="" type="checkbox"/> A Salicetum cinereae [hier: kein HF.SU, vgl. Bg. 20]
<input checked="" type="checkbox"/> G Salix purpurea-Gesellschaft [hier: kein 91E0.z, vgl. Bg. 3]	<input checked="" type="checkbox"/> A Salicetum auritae [hier: kein HF.SU, vgl. Bg. 20]
	F Alno-Padion-Fragmente
	F Alnion glutinosae-Fragmente [hier: kein WF.91E0.b, vgl. Bg. 2]

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Oligo- bis mesotrophe, basenarme Stillgewässer mit Strandlings- oder Zwergbinsenvegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 Vegetation, # ≥ 1,
 oligo- bis mesotropher Charakter d. Gewässer:
 Sichttiefe > 1m, mesotr: > (1-) 2 m, oligotr. > 5m
 Naturnah: höchstens teilw. durch baul. Maßnahmen beeinträchtigt (f)
 GQ: Austritt d. Wassers am Boden mit Sprudeln/Turbulenzen oder deutl. Abfluss
 GQ: > 0, GA: Länge ≥ 25 m, GW: Fläche ≥ 50 qm, GS: ≥ 10 qm

f.GP.NF: Vegetation entsprechend ausgebildet, aber Gewässer nicht ausreichend naturnah; Fläche ≥ 50 qm; **Modul 3F!**

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben) Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Kartiereinheit:

Bitte ankreuzen

GQ.3130 §	Tümpelquellen mit ~	<input type="checkbox"/>
GA.3130.n §	Oligo- mesotrophe Altarme mit ~	<input type="checkbox"/>
GA.3130.n.V §	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GA.3130.f	Naturferne Bereiche an GA.3130	<input type="checkbox"/>
GA.3130.f.V	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GW.3130.n §	Oligo- mesotrophe Altwasser mit ~	<input type="checkbox"/>
GW.3130.n.V §	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GW.3130.f	Naturferne Bereiche an GW.3130	<input type="checkbox"/>
GW.3130.f.V	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GS.3130.n §	Oligo- mesotroph. Stillgew. mit ~	<input type="checkbox"/>
GS.3130.n.V §	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GS.3130.f	Naturferne Bereiche an GS.3130	<input type="checkbox"/>
GS.3130.f.V	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>

f.GP.NF Vegetation periodisch trockenf. Standorte a. naturf. Gewässern

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann qm

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Bewertung

keine Bewertung bei Verdachtsflächen Schema Gutachterl.

Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.), fakultativ (f) oder Fundpunkt setzen (FP). * Bei GS.3130.n/f, [1] nur bei GQ

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	810 Gewässerunterhaltung,-räumung			
180 Biotopfremde Gehölzarten	Art			832 Ufer-, Längsverbau			
185 Sonstige Neophyten	Art			833 Quellfassung [1]			
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s		860 Gewässerbelastung, -verschmutzung		m/s	
188 Sonstige Störzeiger	Art			880 Intensive fischereiliche Bewirtschaftung		m/s	100
360 Intens. Nutzung bis a. d. Rand d. Objekts				896 Drohender Verl. d. Wasserfl. (Verlandung)		m/s	100
441 Eutrophierung [unbekannten Ursprungs]	Art	m/s		999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: Substrat: WKI / WSA / WSL / WSU;

nur bei Stillgewässern (GS) Angabe zu Herkunft/Entstehung: WAG / WKG / WNE / WTE / WTP

Bewertungsschema

WSt. C: Strandlings- oder Zwergbinsenvegetation sehr kleinflächig; keine sonstige Verlandungsvegetation; überwiegend WST

WSt. B: a & b & c: a) ≥ 2 der folgenden Habitate: WGS, WKS, WRH, WSM, WSR, WSV, WTV, WZB;

b) Deckungsgrad der Strandlings-/Zwergbinsenvegetation typisch; c) überwiegend Flachufer (WFU ≥ 50%)

WSt. A: WSt. B erfüllt. Zusätzlich d / e / f: d) ≥ 3 der unter a genannten Habitate; e) Standlings-/Zwergbinsenvegetation (groß-) flächig mit hohem Deckungsgrad; f) ausgedehnte, langsam ansteigende Flachufer

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%
WAG Abgrabungs- u. Bergbaugewässer*				WRH Gew.bgl. Röhrichte und Hochstauden	f		
WEA Mehrreihiger Galeriewald	f			WSA Sandiges Substrat			
WEB Einreih., weitg. geschlossener Uferg.bst.	f			WSL Schluffiges Substrat			
WEC Lückiger Ufergehölzbestand	f			WSM Schwebematten	f		
WED Einzelne Ufergehölze	f			WSR Schwimmblatrs./Schwimmblattveg.	f		
WFU Flachufer [%]				WST Steilufer [%]			
WGS Großseggenried im Verlandungsbereich	f			WSU Schlammiges Substrat			
WKG Kies- und Sandgrubengewässer*				WSV Strandlingsvegetation	f		
WKI Kiesiges Substrat				WTE Teiche und Weiher*			
WKS Kleinseggenried im Verlandungsbereich	f			WTP Tümpel*			
WNE Natürlich entstandenes Stillgewässer*				WTV Tauchblattvegetation/Tauchflur	f		
WPW Periodisch wasserführend				WZB Zwergbinsenrasen	f		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: verarmt, nur 1 Art der Liste (#-Art)

WSt. B: a & b: [] a) typische Artzusammenstellung; [] b) Arten d. Liste ≥ 2

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich c oder d: [] c) Artenreicher Bestand mit Arten d. Liste ≥ 4;

[] d) Vorkommen von Arten der Roten Liste (ohne Vorwarnstufe)

Kennarten

+: 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

Table with 6 columns: RL Artname, +, cf, RL Artname, +, cf, RL Artname, +, cf. Contains various plant species like Bidens cernuus, Carex bohemica, and Ranunculus aquatilis.

Table for 'Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste' and 'Beeinträchtigung anzeigende Arten'. Columns include Anzahl, cf, Code, +, cf.

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

Table listing vegetation units such as 'K Isoeto-Nanojuncetea bufonii' and 'V Nanocyperion flavescens'.

Zusätzlich auftretende Pflanzengesellschaften, Habitate angeben obligatorisch, ggf. Syntaxa nennen fakultativ

Table for additional vegetation units and habitats, including 'Feuchtgehölze (WEA, WEB, WEC, WED)' and 'Röhrichte (WRH)'.

Nutzung (Angabe fakultativ)

Kurzhinweis zur Abgrenzung: bei Erreichen der qualitativen und quantitativen Untergrenze als eigene Objekte abzugrenzen: RR.3130, RG.3130.V: 100 qm, Bogen 18 (WRH)

Oligo- bis mesotrophe, kalkhaltige Stillgewässer mit Armleuchteralgenvegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 Rasen aus Armleuchteralgen mit # ≥ 1;
 Characeenvegetation überwiegt gegenüber Vegetation anderer LRT;
 oligo- bis mesotropher Charakter d. Gewässer:
 Sichttiefe > 1m, mesotr: > (1-) 2 m, oligotr. > 5m
 pH Wert ≥ 6
 Naturnah: höchstens teilw. durch baul. Maßnahmen beeinträchtigt (.f)
 GQ: Austritt d. Wassers am Boden mit Sprudeln/Turbulenzen
 oder deutl. Abfluss
 GQ: >0 , GA: 25 m Länge, GW: 50 qm, GS: 10 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben) Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Kartiereinheit:

Bitte ankreuzen

GQ.3140 §	Tümpelquellen mit ~	<input type="checkbox"/>
GQ.3140.V §	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GA.3140.n §	Oligo- mesotrophe Altarme mit ~	<input type="checkbox"/>
GA.3140.n.V §	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GA.3140.f	Naturferne Bereiche an GA.3140	<input type="checkbox"/>
GA.3140.f .V	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GW.3140.n §	Oligo- mesotropha Altwasser mit ~	<input type="checkbox"/>
GW.3140.n.V §	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GW.3140.f	Naturferne Bereiche an GW.3140	<input type="checkbox"/>
GW.3140.f.V	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GS.3140.n §	Oligo- mesotroph. Stillgew. mit ~	<input type="checkbox"/>
GS.3140.n.V §	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>
GS.3140.f	Naturferne Bereiche an GS.3140	<input type="checkbox"/>
GS.3140.f.V	Verdachtsfläche	<input type="checkbox"/>

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann qm

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Bewertung

keine Bewertung bei Verdachtsflächen Schema Gutachterl.

Arteninventar	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art), fakultativ (f) oder Fundpunkt setzen (FP). * Bei GS.3140.n/f, [1] nur bei GQ, [2] nur bei Zusatzauftrag (i.d.R. Wiederholungsuntersuchung mit Tauchgang), [3] bei .V reicht grobe Schätzung vom Uferand aus

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	810	Gewässerunterhaltung,-räumung		
<input checked="" type="checkbox"/>	172	Grundwasserabsenkung	m/s	100	<input checked="" type="checkbox"/>	833	Quellfassung [1]		
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	860	Gewässerbelastung, -verschmutzung	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	866	Veränderte Makrophytengrenze [2]	m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	880	Intensive fischereiliche Bewirtschaftung	m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	189	Wasserpflanzenverdrängende Tiere		m/s	100				
<input checked="" type="checkbox"/>	360	Intens. Nutzung bis a. d. Rand d. Objekts				999	LRT-/BT-Verlust droht,		s
<input checked="" type="checkbox"/>	441	Eutrophierung [unbekannten Ursprungs]	Art	m/s			akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: Substrat: WKI / WSA / WSU;

nur bei Stillgewässern (GS) Angabe zu Herkunft/Entstehung: WAG / WKG / WNE / WTE / WTP

Bewertungsschema

WSt. C: Deckung des besiedelbaren Bereichs mit Characeen < 10 %; WSt. B nicht erreicht

WSt. B: a & (b oder c): a) WCD ≥ 10% - 25%

b) WKS / WGS / WRH / WSR / WSM / WTV / WEx; c) kein weiteres Habitat aufgrund von Nährstoffarmut

WSt. A: WSt. B erfüllt. Zusätzlich: d oder e: d) WCD ≥ 25%; e) ≥ 3 der unter b) genannten Vegetationsstrukturelemente

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	WAG	Abgrabungs- u. Bergbaugewässer*			<input checked="" type="checkbox"/>	WRH	Gew.bgl. Röhrichte und Hochstauden	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	WCD	Flächenanteil Characeen [%] [3]			<input checked="" type="checkbox"/>	WSA	Sandiges Substrat		
<input checked="" type="checkbox"/>	WEA	Mehrröhiger Galeriewald	f		<input checked="" type="checkbox"/>	WSM	Schwebematten	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	WEB	Einreihiger Ufergehölzbestand	f		<input checked="" type="checkbox"/>	WSR	Schwimtblatrs./Schwimtblattveg.	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	WEC	Lückiger Ufergehölzbestand	f		<input checked="" type="checkbox"/>	WST	Steilufer [%]		
<input checked="" type="checkbox"/>	WED	Einzelne Ufergehölze	f		<input checked="" type="checkbox"/>	WSU	Schlammiges Substrat		
<input checked="" type="checkbox"/>	WFU	Flachufer [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	WSV	Strandlingsvegetation	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	WGS	Großseggenried im Verlandungsbereich	f		<input checked="" type="checkbox"/>	WTE	Teiche und Weiher*		
<input checked="" type="checkbox"/>	WKG	Kies- und Sandgrubengewässer*			<input checked="" type="checkbox"/>	WTP	Tümpel*		
<input checked="" type="checkbox"/>	WKI	Kiesiges Substrat			<input checked="" type="checkbox"/>	WTV	Tauchblattvegetation/Tauchflur	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	WKS	Kleinseggenried im Verlandungsbereich	f		<input checked="" type="checkbox"/>	WZB	Zwergbinsenrasen	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	WNE	Natürlich entstandenes Stillgewässer*							

Arteninventar

In der Regel müssen Armleuchteralgengewässer betaucht werden, um die Zuordnung zum LRT 3140 zu klären. Bei Verdacht (Sichttiefe, Färbung des Gewässers, Untergrund und evtl. Vorkommen von Armleuchteralgen) ist das Gewässer als **Verdachtsfläche** (z. B. GS.3140.V) zu kartieren. Das Feststellen der Arten, der Pflanzengesellschaften und die Bewertung bleiben **Spezialist*innen mit gesondertem Auftrag** vorbehalten.

Bewertungsschema
 WSt. C: Eine Kennart (#)
 WSt. B: a & b: [] a) typische Artenzusammensetzung; [] b) # ≥ 2
 WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: c oder d: [] c) # ≥ 3; [] d) Vorkommen von Arten der Roten Liste (inkl. Vorwarnstufe)

Kennarten +: 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

[1]: Ch. rudis: bisher in Hessen nicht bekannt, aber in Nachbarbundesländern nachgewiesen.
 [2]: Ch. tomentosa: letzter Nachweis in Hessen vor 1900, aber in Nachbarbundesländern nachgewiesen.

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Arملهuchteralgen			Arملهuchteralgen (bei Verdachtsflächen ausreichend)					
0 Chara aculeolata (= Ch. polyacantha) #			2 Nitella capillaris			Chara spec.		
1 Chara aspera #			1 Nitella confervacea #			Nitella spec.		
2 Chara hispida #			2 Nitella flexilis			Nitella mucronata		
Chara contraria			Nitella opaca #			Nitellopsis spec.		
R Chara filiformis #			1 Nitella syncarpa #			Tolypella spec.		
Chara globularis			1 Nitella tenuissima #			Gefäßpflanzen		
Chara rudis [1] #			Nitellopsis obtusa #			R Najas minor		
0 Chara tomentosa [2] #			3 Tolypella glomerata #			3 Potamogeton gramineus		
G Chara virgata #			1 Tolypella intricata #					
Chara vulgaris			1 Tolypella prolifera					

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach auflühren)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten			
	Anzahl	cf		Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> K Charietea fragilis	<input type="checkbox"/> O Nitelletalia flexilis [Ausbildung basenreicher Standorte]
<input type="checkbox"/> O Charietalia asperae	<input type="checkbox"/> V Nitellion flexilis [Ausbildung basenreicher Standorte]
<input type="checkbox"/> V Charion asperae	<input type="checkbox"/> A Nitelletum flexilis [Ausbildung basenreicher Standorte]
<input type="checkbox"/> A Charetum asperae	<input type="checkbox"/> A Nitelletum capillaris [Ausbildung basenreicher Standorte]
<input type="checkbox"/> A Charetum contrariae	<input type="checkbox"/> V Nitellion syncarpo-tenuissima [Ausbildung basenreicher Standorte]
<input type="checkbox"/> A Charo-Tolypelletum glomeratae	<input type="checkbox"/> A Nitello-Vaucherietum dichotomae [Ausbildung basenr. Standorte]
<input type="checkbox"/> A Charetum hispidae	<input type="checkbox"/> A Nitelletum syncarpo-tenuissimae [Ausbildung basenreicher Standorte]
<input type="checkbox"/> A Nitellopsidetum obtusae	
<input type="checkbox"/> A Charetum intermediae	
<input type="checkbox"/> V Charion vulgaris	
<input type="checkbox"/> A Charetum vulgaris	
<input type="checkbox"/> A Charo-Tolypelletum intricatae	
<input type="checkbox"/> B Charion vulgaris-Basalgesellschaft	

Zusätzlich auftretende Pflanzengesellschaften, Habitate angeben obligatorisch, ggf. Syntaxa nennen fakultativ

<input type="checkbox"/> Feuchtgehölze (WEA, WEB, WEC, WED), ggf. eigenes Objekt	<input type="checkbox"/> Säume: feucht (AFS)
<input type="checkbox"/> Röhrichte (WRH), bei Erreichen d. Untergrenze als eigenes Objekt abgrenzen	<input type="checkbox"/> Neophyten-Gesellschaften (185, 186)
<input type="checkbox"/> Schwimmblattgesellschaften (WSR)	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Kurzhinweis zur Abgrenzung: bei Erreichen der qualitativen und quantitativen Untergrenze als eigene Objekte abzugrenzen:
 RR.3140, RR.3140.V: 100 qm, Bogen 18 (WRH)
 RG.3140, RG.3140.V: 100 qm, Bogen 19 (WGS)
 HF.3140, HF.3140.V: 250 qm, Bogen 12 (WEX)

Eutrophe Stillgewässer mit Schwimmpflanzen-Vegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

LRT-typ. Vegetation ≥ 5% d. Wasserfläche
 # ≥ 1,
 Naturnah: höchstens teilw. durch baul. Maßnahmen beeinträchtigt (.f)
 GQ: Austritt d. Wassers am Boden mit Sprudeln/Turbulenzen oder deutl. Abfluss
 GQ: >0 , GA: Länge ≥ 25m, GW: Fläche ≥ 50 qm,
 GS: Fläche ≥ 10 qm

Kopfdaten

Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

GQ.3150 § Tümpelquellen mit ~

GA.3150.n § Eutrophe Altarme mit ~

GA.3150.f Naturferne Bereiche an GA.3150

GW.3150.n § Eutrophe Altwasser mit ~

GW.3150.f Naturferne Bereiche an GW.3150

GS.3150.n § Eutrophe Stillgewässer mit ~

GS.3150.f Naturferne Bereiche an GS.3150

verantwort. Kartierer/in

Datum/ ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Tatsächliche Fläche nur bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann qm

Bewertung

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art), fakultativ (f) oder Fundpunkt setzen (FP). * Bei GS.3150.n/f, [1] nur GQ; [2] im Bemerkungsfeld erläutern

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	600	Freizeit- und Erholungsnutzung		
180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		810	Gewässerunterhaltung /-räumung		
185	Sonstige Neophyten	Art		833	Quellfassung [1]		
186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	860	Gewässerbelastung, -verschmutzung		m/s
188	Sonstige Störzeiger	Art		880	Intensive fischereiliche Bewirtschaftung		m/s 100
189	Wasserpflanzen-/faunaverdrängende Tiere [2]		m/s 100	896	Drohender Verl. d. Wasserfl. [Verlandung]		m/s 100
195	Beschattung			999	LRT-/BT-Verlust droht,		s
360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Objekts				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitate und Strukturen

obligatorische Angaben: Substrat: WKI / WSA / WSG / WSL / WSU;

nur bei Stillgewässern (GS) Angabe zu Herkunft/Entstehung: WAG / WKG / WNE / WTE / WTP

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht

WSt. B: a & b & c: a) gut ausgebildete aquatische Vegetation (WCH, WSR, WSM, WTV);
 b) WEA / WEB / WEC / WGS / WKS / WRH; c) überwiegend Flachufer (WFU ≥ 50 %)

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich d & e:
 d) ≥ 3 bei großen Gewässern/ ≥ 2 bei Tümpeln/kleinen Teichen aus: WEx/ WGS/ WKS/ WRH;
 e) ≥ 3 bei großen Gewässern/ ≥ 2 bei Tümpeln/kleinen Teichen aus: WCH/ WSM/ WSR/ WTV

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%
WAG	Abgrabungs- u. Bergbaugewässer*			WPW	Periodisch wasserführend		
WCH	Characeen-Grundrasen	f		WRH	Gew.bgl. Röhrichte und Hochstaud.	f	
WEA	Mehrröhiger Galeriewald	f		WSA	Sandiges Substrat		
WEB	Einreih., Ufergehölzbestand	f		WSG	Schotter und Geröll		
WEC	Lückiger Ufergehölzbestand	f		WSL	Schluffiges Substrat		
WED	Einzelne Ufergehölze	f		WSM	Schwebematten	f	
WFU	Flachufer [%]			WSR	Schwimtblattn./Schwimtblattveg.	f	
WGS	Großseggenried im Verlandungsber.	f		WST	Steilufer [%]		
WKG	Kies- und Sandgrubengewässer*			WSU	Schlammiges Substrat		
WKI	Kiesiges Substrat			WTE	Teiche und Weiher*		
WKS	Kleinseggenried im Verlandungsber.	f		WTP	Tümpel*		
WNE	Natürlich entstandenes Stillgewässer*			WTV	Tauchblattvegetation/Tauchflur	f	

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: verarmtes Arteninventar gemessen am Standortpotenzial: nur 1-2 Arten d. Liste, in Tieflagen auch bei 3 Arten eher C als B
 WSt. B: a & b: [] a) typische Artzusammensetzung; [] b) je nach Gesellschaft 3 - 7 Arten d. Liste
 WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich c oder d: [] c) ≥ 8 Arten der Liste, im Mittelgebirge auch weniger; [] d) RL-Arten (inkl. Vorwarnstufe)

Kennarten

+: 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

[1]: nur schwimmende Form ist #,

[2]: nur autochtone Vorkommen; bei angesalbt Vorkommen im Plugin "kultiviert" bei Reproduktion angeben

Nymphaea alba: In der Region Südwest konnte eine molekulargenetische Untersuchung nur das Vorkommen in den Bruderlöchern als autochton bestätigen. In den übrigen Regionen ausgestorben. Häufig angesalbt, oft Zierformen

Nymphoides peltata: Wohl keine indigenen Vorkommen in den Regionen Nordwest und Nordost, aber öfters angesalbt.

Trapa natans: Vorkommen außerhalb der Region Südwest werden als nicht indigen angesehen.

[3] Salvinia natans: dauerhafte Vorkommen ausgestorben. Am Rhein noch unbeständig auftretend.

RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf
Ceratophyllum demersum	#		Persicaria amphibia [1]	#		Ranunculus aquatilis	#	
R Ceratophyllum submersum	#		2 Potamogeton acutifolius	#		Ranunculus circinatus	#	
Hippuris vulgaris [forma fluvialis][1]	#		3 Potamogeton alpinus	#		Ranunculus peltatus	#	
3 Hottonia palustris	#		Potamogeton x angustifolius	#		R Ranunculus rionii	#	
2 Hydrocharis morsus-ranae	#		Potamogeton berchtoldii	#		Ranunculus trichophyllus	#	
Lemna gibba			Potamogeton crispus	#		0 Salvinia natans [3]	#	
Lemna trisulca			3 Potamogeton gramineus	#		Spirodela polyrhiza		
Myriophyllum spicatum	#		Potamogeton lucens	#		1 Trapa natans [2]	#	
3 Myriophyllum verticillatum	#		Potamogeton natans	#		Utricularia australis	#	
Najas marina [ssp. marina]	#		Potamogeton nodosus	#		2 Utricularia vulgaris	#	
R Najas minor	#		Potamogeton obtusifolius	#		Zannichellia palustris	#	
Nuphar lutea	#		Potamogeton pectinatus	#		Moose (fakultativ/ bei Beauftragung)		
1 Nymphaea alba [2]	#		Potamogeton perfoliatus	#		3 Riccia fluitans		
2 Nymphoides peltata [2]	#		Potamogeton pusillus	#		2 Riccia rhenana		
			Potamogeton trichoides	#		3 Ricciocarpos natans		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

V Potamogetonion pectinati	V Nymphaeion albae
B Magnopotamion-Basalgesellschaft	A Myriophyllo verticillati-Nupharetum luteae
G Ceratophyllum demersum-Gesellschaft	A Nymphaetum albae
UV Magnopotamenion	A Nymphoidetum peltatae
A Potamogetonion lucens	A Trapaion natans
A Potamogetonion trichoidis	A Hottonietum palustris
A Zannichellietum palustris	A Ranunculetum circinati
G Potamogeton acutifolius-Gesellschaft	G Ranunculus peltatus-Gesellschaft
G Potamogeton alpinus-Gesellschaft	G Potamogeton natans-Gesellschaft
G Potamogeton berchtoldii-Gesellschaft	G Potamogeton nodosus-Gesellschaft
G Potamogeton crispus-Gesellschaft	G Polygonum amphibium-Gesellschaft
G Potamogeton obtusifolius-Gesellschaft	G Hippuris vulgaris-Gesellschaft
G Potamogeton pectinatus-Gesellschaft	G Myriophyllum spicatum-(Basal-)Gesellschaft
G Potamogeton perfoliatus-Gesellschaft	G Nuphar lutea-Gesellschaft
G Potamogeton pusillus-Gesellschaft	B Nymphaeion albae-Basalgesellschaft
V Hydrocharitum morsus-ranae	Sonstige zusätzlich auftretende Pflanzengesellschaften:
A Hydrocharitetum morsus-ranae	Habitate angeben obligatorisch, ggf. Syntaxa nennen fakultativ
A Utricularietum vulgaris (nur eu-, mesotrophe Gewässer ohne Characeen / Zwergbinsen)	Feuchtgehölze (WEA, WEB, WEC, WED)
A Utricularietum australis (nur eu-, mesotrophe Gewässer ohne Characeen / Zwergbinsen)	Röhrichte (WRH)
Zusätzlich auftretende Schwimmblattgesellschaften:	Schwimmblattgesellschaften (WSR)
V Lemnion minoris	Säume: nitrophytisch, feucht (ANS, AFS)
A Riccietum fluitantis	Neophyten-Gesellschaften (185, 186)
G Ricciocarpos natans-Gesellschaft	„Einarbestände“ aus unspezifischen Armleuchteralgen (WCH)
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Kurzhinweis zur Abgrenzung: bei Erreichen der qualitativen und quantitativen Untergrenze als eigene Objekte abzugrenzen:

RR.3150: 100 qm, Bogen 18 (WRH), RG.3150: 100 qm, Bogen 19 (WGS), HF.3150: 250 qm, Bogen 12 (WEX)

Dystrophe Stillgewässer

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

dystropher Charakter d. Gewässers:

(orangerot-)braune Wasserfärbung und Abwesenheit von Vegetation eutropher Gewässer

≥ 1,

Wassertiefe ≥ 40 cm

Naturnah: höchstens teilw. durch baul. Maßnahmen beeinträchtigt (.f)

Fläche ≥ 10 qm

Kopfdaten

Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: *Bitte ankreuzen*

GS.3160.n § ~

GS.3160.f Naturferne Bereiche an ~

Kurzhinweis zur Abgrenzung: bei Erreichen der qualitativen und quantitativen Untergrenze als eigene Objekte abzugrenzen:

RR.3160: 100 qm, Bogen 18 (WRH)

RG.3160: 100 qm, Bogen 19 (WGS)

HF.3160: 250 qm, Bogen 12 (WEx)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

--

Bewertung

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Tatsächliche Fläche nur bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann qm

Art.: Artangabe erforderlich (Art.), fakultativ (f) oder Fundpunkt setzen (FP).

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).

X	Code	Art	Int	%	X	Code	Art	Int	%
	000	Keine Beeinträchtigung		100		860	Gewässerbelastung, -verschmutzung		m/s
	185	Sonstige Neophyten	Art			880	Intensive fischereiliche Bewirtschaftung		m/s 100
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		896	Drohender Verl. d. Wasserfl. (Verlandung)		m/s 100
	188	Sonstige Störzeiger	Art						
	195	Beschattung							
	360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Objekts				999	LRT-/BT-Verlust droht,		s
	600	Freizeit- und Erholungsnutzung					akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: Substrat: WSA / WTO

Angabe zu Herkunft/Entstehung: WAG / WKG / WNE / WTE / WTP

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht

WSt. B: ≥ 2 der folgenden Habitate: ABU, ASR, WGS, WKS, WRH, WSH, WSR, WTV, WWR

WSt. A: ≥ 3 der unter WSt. B genannten Habitate & Anteil d. Flachufer überwiegt Anteil der Steilufer

X	Code	Art	Stk.	%	X	Code	Art	Stk.	%
	ABU	Bulten und Schlenken				WPW	Periodisch wasserführend		
	ASR	Schwingrasen				WRH	Gewässerbegleit. Röhrichte u. Hochstaud.	f	
	AWG	Flächenanteil d. Wollgrasriede [%]				WSA	Sandiges Substrat		
	WAG	Abgrabungs- u. Bergbaugewässer				WSH	Sphagnum/Drepanocl.-Grundrasen	f	
	WEA	Mehrröhiger Galeriewald	f			WSM	Schwebematten	f	
	WEB	Einreihiger Ufergehölzbestand	f			WSR	Schwimtblatrs/Schwimblattveg.	f	
	WEC	Lückiger Ufergehölzbestand	f			WST	Steilufer [%]		
	WED	Einzelne Ufergehölze	f			WTE	Teiche und Weiher		
	WFU	Flachufer [%]				WTO	Torfiges und anmooriges Substrat		
	WGS	Großseggenried im Verlandungsber.	f			WTP	Tümpel		
	WKG	Kies- und Sandgrubengewässer				WTV	Tauchblattvegetation/Tauchflur	f	
	WKS	Kleinseggenried im Verlandungsbereich	f			WWR	Wollgrasriede im Verlandungsbereich		
	WNE	Natürlich entstandenes Stillgewässer				WZB	Zwergbinsenrasen	f	

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: verarmtes Arteninventar gemessen am Standortpotenzial: nur 1-2 Arten d. Liste

WSt. B: a & b: a) typische Artenzusammensetzung; b) je nach Gesellschaft 3 - 6 Arten d. Listen (inkl. Moose)

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich c oder d: c) sehr artenreich mit ≥ 7 Arten der Liste;

d) Vorkommen von stark gefährdeten Arten (RL 1 / 2)

Kennarten

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	1 Carex diandra	#			Juncus bulbosus	#			Moose:		
	2 Carex lasiocarpa	#			1 Lycopodiella inundata	#			3 Calliergon stramineum	#	
	1 Carex limosa	#			3 Menyanthes trifoliata				Drepanocladus aduncus		
	V Carex rostrata	#			1 Potamogeton polygonifolius				2 Sphagnum cuspidatum	#	
	3 Comarum palustre				1 Sparganium natans	#			Sph. denticulatum var. inundatum	#	
	2 Drosera rotundifolia	#			Utricularia australis	#			V Sphagnum fallax	#	
	3 Eriophorum angustifolium	#			1 Utricularia breinii	#			3 Sphagnum flexuosum	#	
	3 Eriophorum vaginatum	#			2 Utricularia vulgaris	#			Sphagnum spec.	#	
									V Warnstorfia fluitans	#	

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input type="checkbox"/> K Utricularietea intermedio-minoris	<input type="checkbox"/> A Rhynchosporium albae
<input type="checkbox"/> O Utricularietalia intermedio-minoris	<input type="checkbox"/> G Sphagnum denticulatum-Eriophorum angustifolium-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> V Sphagno-Utricularion	<input type="checkbox"/> G Sphagnum cuspidatum-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A Sphagno-Utricularietum minoris	<input type="checkbox"/> G Sphagnum fallax-Eriophorum angustifolium-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> V Scorpidio-Utricularion	<input type="checkbox"/> G Juncus bulbosus-Gesellschaft (nur dystrophe Ausbildungen)
<input type="checkbox"/> A Sparganietum minimi	<input type="checkbox"/> A Utricularietum australis (nur dystrophe Ausbildungen)
<input type="checkbox"/> A Caricetum limosae	

Zusätzlich auftretende Pflanzengesellschaften (Habitate angeben obligatorisch, ggf. Syntaxa nennen fakultativ):

<input type="checkbox"/> Ufergehölze (WEA, WEB, WEC, WED)	<input type="checkbox"/> Seggenbestände (Carex rostrata-Gesellschaft, WGS; WKS)
<input type="checkbox"/> Schwimmblattgesellschaften (WSR)	<input type="checkbox"/> (Übergangs-)Moor-Gesellschaften

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Natürliche und naturnahe Stillgewässer inklusive Altarme und Altwasser ohne LRT-spezifische Vegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

keine Zuordnung zu Gewässer LRT

GS.SN: natürliche Entstehung (Doline, Erdfall, natürl. Tümpel),

Fläche ≥ 10 qm

GS.OV: naturnaher Charakter (Verlandungsbereiche,

Flachwasserzonen), Fläche ≥ 10 qm

GA.OV: unabhängig von Entstehung, 25 m Länge

GW.OV: unabhängig von Entstehung, Fläche ≥ 50 qm

Kopfdaten

Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

GA.OV § Naturnahe Altarme ohne ~

GW.OV § Naturnahe Altwasser ohne ~

GS.SN § Natürliche Stillgewässer ohne ~

GS.OV § Naturnahe Stillgewässer ohne ~

Bitte ankreuzen

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

--

Bewertung

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Begründung(en) angeben:

Tatsächliche Fläche nur bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann qm

Art.: Artangabe erforderlich (Art.), fakultativ (f) oder Fundpunkt setzen (FP). * bei GS.OV.

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).

X	Code	Art	Int	%	X	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000 Keine Beeinträchtigung			100	<input checked="" type="checkbox"/>	600 Freizeit- und Erholungsnutzung			
<input checked="" type="checkbox"/>	185 Sonstige Neophyten	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	860 Gewässerbelastung, -verschmutzung		m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		<input checked="" type="checkbox"/>	880 Intensive fischereiliche Bewirtschaftung		m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	188 Sonstige Störzeiger	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	896 Drohender Verl. d. Wasserfl. (Verlandung)		m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	195 Beschattung				<input checked="" type="checkbox"/>	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: Substrat: WDA / WKI / WSA / WSG / WSL / WSU

Angabe zu Herkunft/Entstehung: WAG / WKG / WTE / WTP (bei GS.SN nicht nötig da per se natürlich entstanden)

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, strukturarm, geringer Flachuferanteil

WSt. B: (a & b) oder c erfüllt: a) ≥ 2 der folgenden Verlandungsstrukturen: WEA, WEB, WEC, WGS, WKS, WRH;

b) teilweise WFU; c) bei GS.SN: typisch ausgebildete Uferform

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: d oder e: d) strukturreich, mit verschiedenen Verlandungsstrukturen;

e) ausgedehnte Flachufer mit periodisch trockenfallende Bereiche

X	Code	Art	Stk.	%	X	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	WAG Abgrabungs- u. Bergbaugewässer *				<input checked="" type="checkbox"/>	WPW Periodisch wasserführend			
<input checked="" type="checkbox"/>	WDA Detritus und allochthones Material				<input checked="" type="checkbox"/>	WRH Gewässerbgl. Röhrichte und Hochstauden	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	WEA Mehrreihiger Galeriewald	f			<input checked="" type="checkbox"/>	WSA Sandiges Substrat			
<input checked="" type="checkbox"/>	WEB Einreih., weitgehend geschlossener Uferg.bst.	f			<input checked="" type="checkbox"/>	WSG Schotter und Geröll			
<input checked="" type="checkbox"/>	WEC Lückiger Ufergehölzbestand	f			<input checked="" type="checkbox"/>	WSL Schluffiges Substrat			
<input checked="" type="checkbox"/>	WED Einzelne Ufergehölze	f			<input checked="" type="checkbox"/>	WSM Schwebematten	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	WFU Flachufer [%]				<input checked="" type="checkbox"/>	WSR Schwimmblattrs./Schwimblattveg.	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	WGS Großseggenried im Verlandungsbereich	f			<input checked="" type="checkbox"/>	WST Steilufer [%]			
<input checked="" type="checkbox"/>	WKG Kies- und Sandgrubengewässer *				<input checked="" type="checkbox"/>	WSU Schlammiges Substrat			
<input checked="" type="checkbox"/>	WKI Kiesiges Substrat				<input checked="" type="checkbox"/>	WTE Teiche und Weiher *			
<input checked="" type="checkbox"/>	WKS Kleinseggenried im Verlandungsbereich	f			<input checked="" type="checkbox"/>	WTP Tümpel *			
<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	WTV Tauchblattvegetation/Tauchflur	f		

Arteninventar

Bewertungsschema
 WSt. C: artenarm gemessen am Standortpotential
 WSt. B: typisch ausgebildet (auch wenn natürlicherweise vegetationsarm)
 WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich a oder b: a) artenreich gemessen am Standortpotential;
 b) mit Vorkommen von RL-Arten

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Alnus glutinosa			Eleocharis palustris agg.			Phragmites australis		
Berula erecta			Epilobium hirsutum			Salix alba		
Bolboschoenus maritimus agg.			Filipendula ulmaria			Salix cinerea		
Callitriche palustris agg.			Glyceria fluitans			Salix triandra		
V Caltha palustris			Glyceria maxima			Schoenoplectus lacustris		
Carex acuta			Iris pseudacorus			V Schoenoplectus tabernaemontani		
Carex acutiformis			Lemna gibba			Scirpus sylvaticus		
Carex riparia			Lemna minor			Sparganium erectum		
V Carex rostrata			Lemna trisulca			Typha angustifolia		
Carex vesicaria			Lysimachia vulgaris			Typha latifolia		
Cirsium oleraceum			Lythrum salicaria			Veronica anagallis-aquatica		
Crepis paludosa			Phalaris arundinacea			Veronica beccabunga		

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach auführen)		Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten			
	Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> K Lemmin Lemnetaea minoris	<input type="checkbox"/> S Verlan Sonstige Verlandungsvegetation
<input type="checkbox"/> S Vegfre vegetationsfrei	<input type="checkbox"/> S Sonsti Sonstiges (unter Freie Auswahl/Eingabe angeben)
Zusätzlich auftretende Pflanzengesellschaften (Habitate angeben obligatorisch, ggf. Syntaxa nennen fakultativ):	
<input type="checkbox"/> Wasserlinsen-Gesellschaften (WSR)	<input type="checkbox"/> Ufergehölze (WEA, WEB, WEC, WED)
<input type="checkbox"/> Röhrichte, Seggenriede (WRH, WGS, WKS)	<input type="checkbox"/> Säume (AFS, ANS, ASM)
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Kurzhinweis zur Abgrenzung: bei Erreichen der qualitativen und quantitativen Untergrenze als eigene Objekte abzugrenzen:
 RR.SO: 100 qm, Bogen 18 (WRH)
 RG.SO: 100 qm, Bogen 19 (WGS)
 HF.GS: 250 qm, Bogen 12 (WEX)

Primärröhrichte

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr. j/n
 FFH-Gebiet
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit, # ≥ 1
 Deckung d. charakteristischen Röhrichtarten ≥ 50%,

Primärstandort (Rohboden d. Fließgewässersohle / am direkten Gewässerrand eines Stillgewässers auf aus Verlandungsprozessen entstandenem Boden)

Flächige Bestände (RR.31X0, RR.SO): Fläche ≥ 100 qm lineare Bachröhrichte u. Phragmites-Röhricht an naturfernen Fließgewässern u. Gräben: Länge ≥ 50 m & Breite ≥ 2m

Kurzhinweis zur Abgrenzung (KA lesen)

Primärröhrichte, die die quantitative Untergrenze nicht erreichen, und an ein Sekundärröhricht angrenzen oder es teilen, können in dieses einbezogen werden (RF.SO, Bg. 23, Modul 3A). Ein Sekundärröhricht zu beiden Seiten eines Entwässerungsgrabens mit Primärröhricht, das unter 2 m breit ist oder unter 50 m lang ist muss also durch dieses nicht in 2 Objekte zerteilt werden.

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

RR.3130 § ~ an Stillgewässern des LRT 3130
 RR.3130.V § ~ an LRT 3130 Verdachtsfläche
 RR.3140 § ~ an Stillgewässern des LRT 3140
 RR.3140.V § ~ an LRT 3140 Verdachtsfläche
 RR.3150 § ~ an Stillgewässern des LRT 3150
 RR.3160 § ~ an Stillgewässern des LRT 3160
 RR.SO § Sonstige Primärröhrichte (kein LRT)

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Verdachtsflächen
 Arteninventar Schema Gutachterl.
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.), fakultativ (f) oder Fundpunkt setzen (FP).

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	185 Sonstige Neophyten	Art		
170 Entwässerung: Drainage, Gräben				186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	
Gewässerbeeinträchtigungen				188 Sonstige Störzeiger	Art		
175 Gestörte Überflutungsdynamik		m/s	100	360 Intens. Nutzung bis a. d. Rand d. Objekts			
Bitte sonstige Beeinträchtigungen des Gewässers ggf. bei angrenzenden Gewässerobjekt angeben				999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, lückiges flächiges oder schmal saumförmiges (≤ 5 m) Röhricht, strukturarm, an naturfernem Gewässer

WSt. B: a & b: a) flächiges oder > 5 m breites saumförmiges Röhricht;

b) AAP / AGÄ / AKM / AQU / GFM / GWL / HEG / an naturnahem Gewässer

WSt. A: WSt. B erreicht, **zusätzlich** c & (d / e): c) Bestand großflächig und geschlossen;

d) zumindest teilweise in/an natürlichem oder naturnahem Gewässer;

e) sehr strukturreich mit ≥ 4 der unter b) genannten Habitaten

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%
000 Keine Habitatangabe				AQU Quellige Bereiche			
AAP Abgestorbene Pflanzen mit Hohlr.				GFM Flutmulden (nur bei RR.SO)			
AGÄ Gräben				GWL Wasserloch/Pfütze/Fahrspur			
AKM Kleinräumiges Mosaik				HEG Einzelgehölze/Baumgruppe	f		

Arteninventar

Bei diesem Biotoptyp ist die Artenzahl als Bewertungskriterium ungeeignet, im Gegenteil deuten größere Artenzahlen auf gestörte Standortverhältnisse hin. Auf Grund seiner Lebensraumfunktion für eine spezifische Tierwelt sind Dominanz typischer Arten und Geschlossenheit der Bestände wertbestimmend.

Bewertungsschema
WSt. C: Dominierende Röhrichtarten von sonstigen Pflanzenarten durchdrungen
WSt. B: Wenige dominierende Röhrichtarten in geschlossenem Bestand
WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich: RL-Arten vorkommend

Kennarten + : 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

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	Berula erecta	#			3 Helosciadium nodiflorum	#			Schoenoplectus lacustris	#	
	Bolboschoenus maritimus agg.	#			Iris pseudacorus			V	Schoenoplectus tabernaemontani	#	
	Butomus umbellatus	#		V	Leersia oryzoides				Sparganium emersum	#	
	1 Catabrosa aquatica	#			Nasturtium officinale	#			Sparganium erectum		
	Eleocharis palustris agg.				Phalaris arundinacea	#			Typha angustifolia	#	
	Equisetum fluviatile	#			Phragmites australis	#			Typha latifolia	#	
	Glyceria fluitans	#			Sagittaria sagittifolia	#			Veronica anagallis-aquatica		
	Glyceria maxima	#									

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten			
	Anzahl	cf		Code	+	cf

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

Schilfröhrichte	Bachröhrichte
<input type="checkbox"/> V Phragmition australis	<input type="checkbox"/> V Glycerio-Sparganion
<input type="checkbox"/> A Butometum umbellati	<input type="checkbox"/> A Glycerietum fluitantis
<input type="checkbox"/> A Equisetum fluviatile-Gesellschaft	<input type="checkbox"/> A Heliosciadetum nodiflori
<input type="checkbox"/> A Glycerietum maximae	<input type="checkbox"/> A Nasturtietum officinalis
<input type="checkbox"/> A Phragmitetum communis	<input type="checkbox"/> A Catabrosetum aquaticae
<input type="checkbox"/> A Typhetum angustifoliae	<input type="checkbox"/> G Sium erectum-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A Typhetum latifoliae	
<input type="checkbox"/> A Sagittario-Sparganietum emersi	
<input type="checkbox"/> A Scirpetum lacustris	
<input type="checkbox"/> A Phalaridetum arundinaceae	
<input type="checkbox"/> G Eleocharis palustris-Gesellschaft	
<input type="checkbox"/> G Sparganium erectum-Röhrichte	

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Großseggenrieder

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr. j/n

FFH-Gebiet

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit mit entsprechender #,
Charakteristische Seggenarten Deckung $\geq 50\%$,

Flächige Bestände (RG.31xx, RR.SO): 100 qm
lineare Bestände (nur RG.SO): 20 m Länge, 5 m Breite
(lineare Bestände an Stillgewässer-LRT: Habitat bei Gx.3xxx,
Bg. 13-17)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

Bitte ankreuzen

- RG.3130 § ~ an Stillgewässern des LRT 3130 (M2)
- RG.3130.V § ~ an LRT 3130 Verdachtsfläche (M2)
- RG.3140 § ~ an Stillgewässern des LRT 3140 (M2)
- RG.3140.V § ~ an LRT 3140 Verdachtsfläche (M2)
- RG.3150 § ~ an Stillgewässern des LRT 3150 (M2)
- RG.3160 § ~ an Stillgewässern des LRT 3160 (M2)
- RG.3190 § ~ an Stillgewässern des LRT 3190 (M2)
- RG.3190.V § ~ an LRT 3190, Verdachtsfläche (M2)
- RG.SO § Sonstige Großseggenrieder (kein LRT) (M3A)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)		
Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

keine Bewertung bei Verdachtsflächen

Arteninventar Schema Gutachterl.

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.), fakultativ (f) oder Fundpunkt setzen (FP). * Nur bei RG.SO

Beeinträchtigungen/ Gefährdungen

Bewertungsschema: **WSt. A:** Objektfläche $\geq 75\%$ nicht und $\leq 5\%$ mittel / stark beeinträchtigt

WSt. B: Objektfläche $\geq 75\%$ nicht oder max. gering, und $\leq 5\%$ 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	185 Sonstige Neophyten	Art		
155 Ablagerung sonst. Stoffe (Müll, Schutt, etc.)				186 Invasive Neophyten (Fundpunkt in Karte!)	FP	m/s	
160 Ablagerung organ. Stoffe (Gras, Mist, etc.)		m/s		188 Sonstige Störzeiger	Art		
170 Entwässerung: Drainage, Gräben				360 Intens. Nutzung bis a. d. Rand d. Objekts			
Bitte Beeinträchtigungen des Gewässers ggf. bei angrenzenden Gewässerobjekt angeben.				405 Mähgut-/Mulchauflage		m/s	
				410 Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art		
				730 Wildschweinwühlen und -suhlen			
				999 LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: Verarmte Ausstattung gemessen am Standortpotenzial: habitatarm, Mikrorelief homogen

WSt. B: ≥ 1 d. folgenden Habitate: AAP, AGÄ, AKM, AMS, AQU, GFA/GFL, GWL/GFM, HEG

WSt. A: Bedingungen für B erfüllt. Zusätzlich a & b & c: a) Mikrorelief aus deutlichen Senken und Kuppen;

b) quellige oder periodisch überstaute Bereiche;

c) im Kontakt mit Extensivgrünland oder naturnahem Gewässer

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%
000 Keine Habitatangabe				GFA Anstehender Fels			
AAP Abgestorbene Pflanzen mit Hohlr.				GFL Große Felsblöcke			
AGÄ Gräben				GFM Flutmulden			
AKM Kleinräumiges Mosaik				GWL Wasserloch/Pfütze/Fahrspur *			
AMS Moosreichtum	f			HEG Einzelgehölze / Baumgruppe	f		
AQU Quellige Bereiche							

Arteninventar

Dominanz einer bis weniger Großseggenarten ist ein Kennzeichen gut ausgeprägter Großseggenrieder. Artenreichtum ist somit kein geeigneter Bewertungsparameter. Die naturschutzfachliche Bedeutung ergibt sich in erster Linie aus der Seltenheit des Biotoptyps und seiner faunistischen Habitatfunktion (Rückzugsraum, Bodenfeuchte).

Bewertungsschema
WSt. C: Dominierende Großseggenarten von zahlreichen sonstigen Pflanzenarten durchdrungen
WSt. B: Typische Zusammensetzung mit wenigen dominierenden Großseggenarten in geschlossenem Bestand
WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** RL-Arten inkl. Vorwarnstufe vorkommend

Kennarten +: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Carex acuta	#							
Carex acutiformis	#							
2 Carex appropinquata	#							
1 Carex cespitosa	#							
Carex elata	#							
Carex otrubae	#							
Carex paniculata	#							
Carex riparia	#							
V Carex rostrata	#							
Carex vesicaria	#							
V Carex vulpina	#							

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach auflühren)	Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten					
	Anzahl	cf	Code	+	cf	

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

[1] ohne Phalaridetum arundinaceae. Dann RR.xxxx oder RF.xxxx prüfen

<input checked="" type="checkbox"/> V Magnocaricion elatae [1]	<input type="checkbox"/> A Caricetum ripariae
<input type="checkbox"/> A Caricetum appropinquatae	<input type="checkbox"/> A Caricetum rostratae
<input type="checkbox"/> A Caricetum cespitosae	<input type="checkbox"/> A Caricetum vesicariae
<input type="checkbox"/> A Caricetum elatae	<input type="checkbox"/> A Caricetum vulpinae
<input type="checkbox"/> A Caricetum gracilis	<input type="checkbox"/> G Carex acutiformis-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A Caricetum paniculatae	

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Sumpfbüschche

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,
≥ 1,
f ≥ 2 (inkl. weitere Arten mit F ≥ 8),

Lage in durch Oberflächen-, Quell- oder hoch anstehendes Grundwasser geprägten Sumpfbereich,
kein Wald-LRT (z.B. 91E0), kein Ufergebüsch (vgl. Bg.12, M1/2)
Anteil gesellschaftsfremder Arten in der Strauchschicht ≤ 30%,
Fläche ≥ 250 qm

f.HF.SO (M3F): alles erfüllt, aber nicht sumpfig, kein GGBT §,
Lage: z.B. an Mühlgraben / anthropogen überprägt)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

HF.SU § ~ Bitte ankreuzen

f.HF.SO sonstige Gehölze feuchter bis nasser Standorte (M3F)

verantwort. Kartierer/in

Datum/ ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bewertung

Arteninventar
Habitate/Strukturen
Beeinträchtigungen
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

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

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000 Keine Beeinträchtigung			100	<input checked="" type="checkbox"/>	310 Gehölzbeseitigung (über Pflege hinaus)		m/s	
	155 Ablagerung sonst. Stoffe (Müll, Schutt, etc.)					711 Schäl- und Verbisschäden		g/s	
	160 Ablagerung organ. Stoffe (Gras, Mist, etc.)		m/s						
	170 Entwässerung: Drainage, Gräben								
	180 Biotopfremde Gehölzarten		Art						
	185 Sonstige Neophyten		Art						
	186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)		FP	m/s		999 LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s	
	188 Sonstige Störzeiger		Art						

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, Typische Gehölze in nur einer Altersklasse / überaltert, wenige Habitate und Strukturen, lückig, Wasserprägung kaum erkennbar
WSt. B: Typische Habitatausstattung mit ≥ 2 der folgenden Habitate: AFS, AGÄ, AMB, AQU, GFM, HBx, HME, HWR
WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich a & (b oder c): **a** Gehölzarten in allen Altersklassen; **b** hohe Vielfalt typischer Habitate und Strukturen; **c** deutlich vom sumpfigen Standort geprägt

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000 Keine Habitatangabe				<input checked="" type="checkbox"/>	HLI Lianen, Schleiergesellschaften		f	
	AFS Feuchte Säume		f		<input checked="" type="checkbox"/>	HME Markanter Einzelbaum		Art	
	AGÄ Gräben					HTA Totholz, stehend (aufrecht) *			*
	AMB Mehrschichtiger Bestandsaufbau					HTL Totholz, liegend *			*
	AQU Quellige Bereiche [Quelliger Standort]					HTM Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)			
	GFM Flutmulden					HTR Totholzreich (>10% d. Holzbiomasse)			
	GWL Wasserloch/Pfütze/Fahrspur					HTW Wenig Totholz			
	HBB Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *		f	*		HWR Weichholzreichtum		f	
	HBT Teilweise HBB								
	HBV Viele HBB								
	HBW Wenige HBB								

Arteninventar

Bewertungsschema
WSt. C: Verarmtes Arteninventar gemessen am Standortpotenzial
WSt. B: Typisches Arteninventar weitgehend vorhanden
WSt. A: WSt B erreicht. Zusätzlich (a oder b) & c:
 a) Gehölz- und Krautschicht typisch und artenreich ausgebildet;
 b) Kennarten (#) dominieren Gehölzschicht;
 c) Feuchtezeiger im Unterwuchs sind bestandsbildend

Kennarten + : Verteilung in der Fläche (3-stufig): **R:** Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;
f Nässezeiger (F≥8) T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V:** auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/> RL	Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL	Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL	Artname	+	cf
	Alnus glutinosa	#			Cirsium palustre	f			Prunus padus subsp. padus		
	Betula pubescens [agg.]	#			Crepis paludosa	f			Rumex sanguineus	f	
	Calamagrostis canescens	f			Filipendula ulmaria	f			Salix aurita	#	
	Carex acuta	f			Frangula alnus	#			Salix cinerea	#	
	Carex acutiformis	f			Galium palustre	f			Salix fragilis	f	
	Carex elongata	f		V	Geum rivale	f			Salix x multinervis	#	
	Carex nigra	f			Lycopus europaeus	f			Salix purpurea		
	Carex remota	f			Lysimachia vulgaris	f			Salix x rubens	f	
	Chaerophyllum hirsutum	f			Phalaris arundinacea	f			Scirpus sylvaticus	f	
	Chrysosplenium alternifolium	f			Phragmites australis	f			Solanum dulcamara	f	
	Chrysosplenium oppositifolium	f									

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
	Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> V Salicion cinereae	<input type="checkbox"/> F Alno-Padion-Fragmente [nur sumpfige Ausbildungen]
<input type="checkbox"/> A Salicetum cinereae	<input type="checkbox"/> F Alnion glutinosae-Fragmente
<input type="checkbox"/> A Salicetum auritae	
Zusätzliche:	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Alleen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 linienförmige Baumbestände entlang von Straßen und Wegen,
 mind. doppelreihig gepflanzt: an beiden Seiten d. Straße/Weg
 Spontan auftretende Sträucher zwischen den Bäumen werden toleriert,
 solange sie die Kronen der Allee-Bäume nicht umschließen. Nichtinheimische
Baumarten sind eingeschlossen und werden nicht als 185 oder 186 angegeben

Länge ≥ 100 m
 Einreihige Abschnitte ≤ 50 m und ≤ 50% d. Gesamtlänge
 Beidseitige Lücken ≤ 25 m
 f.HR.BR (M 3F): Länge: ≥ 20 m; nur auf einer Seite d. Straße/Weg.
 Zweireihige Obstbaumreihen sind auf ST.XX / SF.XX zu prüfen (Bg. 22).

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)
Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 HR.AL § ~
 f.HR.BR Baumreihen (inkl. Obstbaumreihen) (M3F)

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)
 Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

Arteninventar	Schema	Gutachterl.
Habitate/Strukturen	B	
Beeinträchtigungen		
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)		

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

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

[1] Nur in Kraut- und Strauchschicht; eine Allee aus nicht-einheimischen Baumarten ist nicht durch diese Baumarten beeinträchtigt, sondern besteht aus ihnen. Eine Entfernung der Bäume würde keine Verbesserung des Biotops bewirken. 533 Nichtinheimischer Baumbestand wird deshalb nicht angegeben und geht nicht in die Bewertung ein. Befinden sich im Unterwuchs sonstige oder invasive Neophyten wird dies (als 185 bzw. 186) codiert. Invasive Alleebaumarten werden als Fundpunkt verortet, aber nicht als 186 codiert.

[2] Spontan aufgekommene Straucharten, die zwischen den Bäumen wachsen, werden nur angegeben, wenn die Verbuschung eine Gefährdung darstellt.

[3] Bei Mistelbefall die Art der Mistel angeben, ansonsten die befallene Baumart.

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000 Keine Beeinträchtigung			100	450 Fehlende Pflege nachgeplanter Bäume		m/s	
155 Ablagerung sonst. Stoffe (Müll, Schutt, etc.)				451 Kein Nachpflanzen abgegangener Bäume		m/s	
160 Ablagerung organ. Stoffe (Gras, Mist, etc.)		m/s		453 Abgängiger Baumbestand		s	100
185 Sonstige Neophyten [1]	Art			460 Unsachgemäßer Schnitt		m/s	
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!) [1]	FP	m/s		470 Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [3]	Art	m/s	100
188 Sonstige Störzeiger	Art			513 Entnahme ökol. wertvoller Bäume			
310 Gehölzbeseitigung (über Pflege hinaus)		m/s		711 Schäl- und Verbisschäden		g/s	
410 Verbuschung [2]	Art			999 LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht: keine wertsteigernden Habitate, nur Jugendphase (HOJ = 100 %)
WSt. B: a & b: [] a) ≥ 1 der folgenden Habitate: ABL / HEP / HHS / HME / HTW; [] b) überwiegend vitaler Bestand
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: c oder d: [] c) lange, landschaftsprägende Allee mit weiteren wertsteigernden Habitaten;
 [] d) vitaler Bestand mit teils Biotop- und Altbäumen (HHS) und teils Nachpflanzungen (HOJ)

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
000 Keine Habitatangabe				HHS Biotopbäume in Alleén [≥ 5%]			
ABL Magere und blütenreiche Säume	f			HME Markanter Einzelbaum	Art		
GBB Böschung, bewachsen				HOJ Jugendphase [%]			
HBB Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*		HTW Starkes Totholz vorhanden			
HEP Epiphytenreichtum	f						

Arteninventar

Hinweise zu Arten / Dateneingabe: Baum-Art ist nicht relevant für gesetzlichen Schutz. Hier nicht aufgelistete Baumarten werden unter zusätzliche Artangaben eingegeben.

Bewertungsschema: immer typisch ausgebildet und damit immer B

+ : 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

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	Acer campestre				Picea abies				Prunus domestica subsp. pomariorum		
	Acer platanoides				Pinus sylvestris				Prunus domestica subsp. prisca		
	Acer pseudoplatanus				Platanus x hispanica				Prunus domestica subsp. syriaca		
	Aesculus hippocastanum			V	Populus nigra				Prunus persica		
	Alnus glutinosa				Populus x canadensis				Pyrus communis		
	Betula pendula				Populus x canescens				Quercus petraea		
	Carpinus betulus				Prunus armeniaca				Quercus robur		
	Castanea sativa				Prunus avium				Quercus rubra		
Au	Cydonia oblonga				Prunus cerasifera				Robinia pseudoacacia		
	Fagus sylvatica				Prunus cerasus				Sorbus aucuparia		
	Fraxinus excelsior				Prunus cerasus subsp. cerasus				Sorbus aucuparia var. moravica		
	Juglans regia				Prunus domestica			Au	Sorbus domestica		
	Larix decidua				Prunus domestica subsp. domestica				Tilia cordata		
	Malus domestica				Prunus domestica subsp. insititia				Tilia platyphyllos		
Au	Mespilus germanica				Prunus domestica subsp. intermedia				Ulmus glabra		
	Morus alba				Prunus domestica subsp. italica				Ulmus minor		

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)				Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten			
	Anzahl	cf		Code	+	cf	

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input type="checkbox"/> S Acer campestre - Allee	<input type="checkbox"/> S Populus nigra - Allee
<input type="checkbox"/> S Acer platanoides - Allee	<input type="checkbox"/> S Prunus armeniaca - Allee
<input type="checkbox"/> S Acer pseudoplatanus - Allee	<input type="checkbox"/> S Prunus avium - Allee
<input type="checkbox"/> S Aesculus hippocastanum - Allee	<input type="checkbox"/> S Prunus cerasus - Allee
<input type="checkbox"/> S Alnus glutinosa - Allee	<input type="checkbox"/> S Prunus cerasifera - Allee
<input type="checkbox"/> S Betula pendula - Allee	<input type="checkbox"/> S Prunus domestica (ggf.subsp.) - Allee
<input type="checkbox"/> S Carbinus betulus - Allee	<input type="checkbox"/> S Prunus persica - Allee
<input type="checkbox"/> S Cydonia oblonga - Allee	<input type="checkbox"/> S Pyrus communis - Allee
<input type="checkbox"/> S Castanea sativa - Allee	<input type="checkbox"/> S Quercus petraea - Allee
<input type="checkbox"/> S Fagus sylvatica - Allee	<input type="checkbox"/> S Quercus robur - Allee
<input type="checkbox"/> S Fraxinus excelsior - Allee	<input type="checkbox"/> S Quercus rubra - Allee
<input type="checkbox"/> S Juglans regia - Allee	<input type="checkbox"/> S Robinia pseudoacacia - Allee
<input type="checkbox"/> S Larix decidua - Allee	<input type="checkbox"/> S Sorbus domestica - Allee
<input type="checkbox"/> S Malus domestica - Allee	<input type="checkbox"/> S Sorbus aucuparia - Allee
<input type="checkbox"/> S Mespilus germanica - Allee	<input type="checkbox"/> S Tilia cordata - Allee
<input type="checkbox"/> S Morus alba - Allee	<input type="checkbox"/> S Tilia platyphyllos - Allee
<input type="checkbox"/> S Picea abies - Allee	<input type="checkbox"/> S Ulmus glabra - Allee
<input type="checkbox"/> S Pinus sylvestris - Allee	<input type="checkbox"/> S Ulmus minor - Allee
<input type="checkbox"/> S Platanus x hispanica - Allee	<input type="checkbox"/> S Allee (Mischbestand aus sonstigen Baumarten)
<input type="checkbox"/> S Populus canadensis - Allee	ggf. unter "Freie Eingabe" ergänzen

Bei Baumreihen (f.HR.BR):

<input type="checkbox"/> S Laubbaum-Reihe	<input type="checkbox"/> S Nadelbaum-Reihe
<input type="checkbox"/> S Obstbaum-Reihe	<input type="checkbox"/> S Sonstige Baum-Reihe

Zusätzliche (Unterwuchs ist nicht entscheidend für gesetzlichen Schutz und wird daher nicht angegeben):

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Streuoibstbestände und Streuoibsteilflächen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los, FFH-Gebiet, WVN, KG-Nr., J/n

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen, Defini. A - H beachten)

- flächige Bestände (A),
überwiegend Hochstämme (≥ 50%) (B),
extensiv genutzte Obstbäume (C),
außerhalb im Zusammenhang bebauter Ortsteile (D)

ST.xx:

Objektfläche ≥ 1000 qm
und/oder [1] ≥ 10 lebende, hochstämmige Obstbäume,
von Hochstämmen bewachsener Anteil ≥ 50 %,
184 + HOH ≤ 30 %, 451 ≤ 30 %, HED ≤ 30 % (E)

SF.xx:

≥ 3 lebende hochstämmige Obstbäume,
im Zusammenhang mit umliegenden ST.xx u. SF.xx-Flächen
≥ 3000 qm (F)

f.SH.SO (M3F): bemerkenswerter Obstbaumbestand mit vielen großkronigen
Halbstämmen, aber nicht ausreichend Hochstämme; Fläche ≥ 250 qm

[1]: Ist nur eine der beiden Bedingungen erfüllt, ist besonders auf die
maximale/minimale Dichte der Bepflanzung nach guter fachlicher Praxis zu achten (je
nach Art/Sorte 8 - 12 m Abstand zwischen den Stämmen). Daraus ergibt sich:

- 10 Hochstämme, < 1000 qm möglich, v.a. bei Zwetschgen. Mind. jedoch 700 qm.
- 1000 qm, < 10 Bäume. Möglich, mindestens jedoch 7 Hochstämme

[2]: 201 nur für ansonsten nicht codierbare Beeinträchtigungen

[3]: i.d.R. nur HOJ, junge HOE (Vernachlässigung von Jungpflanzen, Pflanzgerüst
nicht entfernt, etc.),

[4]: bei Einwirkung von außerhalb zusätzl. 360 angeben

[5]: Bei Mistelbefall die Art der Mistel anzugeben, ansonsten die befallene Baumart

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

ST.OV § ~ -bestände, im U. ohne bedeutsame Vegetation
SF.OV § ~ -teilflächen, im U. ohne bedeutsame Vegetation
ST.MV § ~ -bestände, im U. mit bedeutsamer Vegetation
SF.MV § ~ -teilflächen, im U. mit bedeutsamer Vegetation
f.SH.SO sonstige bemerkenswerte Obstbaumbestände (M3F)

verantwort. Kartierer/in
Datum / ggf. mehrere
Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme: Hinweis (freie Eingabe) %

Bewertung

Arteninventar
Habitat/Strukturen
Beeinträchtigungen
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)
Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en)
angeben:

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

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).

Table with columns: Code, Art, Int, %, Code, Art, Int, %. Rows include: 000 Keine Beeinträchtigung, 184 Nachpflanzen schwachwüchs. Obstbäume, 185 Sonstige Neophyten, 186 Invasive Neophyten, 188 Sonstige Störzeiger, 201 Intensive landwirtschaftl. Nutzung, 310 Gehölzbeseitigung, 350 Biozideinsatz in der Krautschicht, 360 Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj., 400 Verbrachung, 402 Untypischer Dominanzbestand, 410 Verbuschung / Einwanderung Bäume, 422 Unterbeweidung, 423 (Über-) Beweidung, 424 Mahd zu spät / zu selten, 430 Mahd zu frühzeitig, 431 Vielschnitt oder zu häufige Mahd, 441 Überdüngung / Eutrophierung, 450 Fehlende Pflege von nachgepl. Obstb., 451 Kein Nachpflanzen, Lücken im Baumbestand, 452 Fehlender Obstbaumschnitt, 453 Obstbaumbestand überaltert / abgängig, 460 Unsachgemäßer Schnitt von Obstbäumen, 461 Biozideinsatz in der Baumschicht, 470 Bestandsgefährd. Baumkrankheiten, 605 Anlage von (Freizeit-) Gärten, 711 Schäl- und Verbissschäden, 999 LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf!

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

Habitate und Strukturen

obligatorische Angaben: bei ST.xx Altersphasen u. Flächenanteile, bei ST.OV Nutzung;
bei SF.xx nur Angabe von 000 / HHS / HBB möglich

Bewertungsschema

WSt. C: Nutzung überwiegend intensiv, starke Düngung, Unterwuchs verbracht, fast ausschließlich HOJ oder HOA, kaum (Klein-) Strukturen

WSt. B: a & b & c & d: [] a) Nutzung des Unterwuchses extensiv oder höchstens mäßig intensiv;

[] b) ≥ 2 Altersstufen vorhanden mit jeweils ≥ 10 % oder 100 % HOE; [] c) HHS;

[] d) AKS oder ≥ 2 Habitate wie: ABL, AFS, ASM, GBB, GLS, GSM, HED, HEP, HME, HTW o.ä. (hier nicht aufgeführte bitte angeben)

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich (e / f / g) & h: [] e) Nutzung des Unterwuchses extensiv (Wiese oder Weide) und vielfältig;

[] f) HOE überwiegend, HOA und HOJ jeweils ≥ 10 %; [] g) viele (Klein-)Strukturen

[] h) großflächig (> 1 ha) oder in einem großflächigem Verbund vernetzt

Table with columns: Code, Art, Stk., %, Code, Art, Stk., %. Rows include: Nutzung unter Streuoibst Σ = 100 %, nur bei ST.OV; AOA Acker unter Streuoibst, AOG Grünland, AOR Scherrasen, AOS Sonstige Nutzung; Weitere Habitate und Strukturen: ABL Magere und blütenreiche Säume, AFS Feuchte Säume, AKS ≥ 2 Kleinstrukturen, ASM Sonstige Säume, GBB Böschung bewachsen, GOL Offene Lesestein-Riegel/-Haufen, GTM Trockenmauern, HBB Biotopbäume, HEP Epiphytenreichtum, HHS Habitatbäume, HME Markanter Einzelbaum, HTW starkes Totholz; HED Einzelgehölze, HOH Halbstämme.

Für bindende Vorgaben und Definitionen bitte Kartieranleitung inklusive Anhänge lesen

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. **C**: Nur / überwiegend Pflaume- / Zwetschge-Unterarten

WSt. **B**: Typisches Zusammensetzung aus Obstbaumarten, überwiegend Apfel, Birne oder Süßkirsche

WSt. **A**: WSt B erreicht. Zusätzlich a / b / c: **a**) Obstbäume: besonders artenreiche Zusammenstellung verschiedener Obstbaum-Arten oder -Unterarten, dabei überwiegen Apfel und Birne;

b) Unterwuchs: eine RL Art (inkl. Vorwarnstufe) kommt nicht nur vereinzelt vor;

c) Vielfalt an überwiegend alten oder regional typischen, seltenen Sorten (soweit bekannt)

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	deutsch	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	deutsch	+	cf
	* Castanea sativa	Ess-Kastanie				Prunus domestica	Pflaume i.w.S		
	Au Cydonia oblonga	Echte Quitte			T	P. dom. subsp. domestica	Pflaume, Zwetschge		
	* Juglans regia	Echte Walnuss			T	P. dom. subsp. insititia	Hafer-/Kriechen-Pflaume		
	Malus domestica	Garten-Apfel				P. dom. subsp. intermedia	Eier-Pflaume		
	Au Mespilus germanica	Echte Mispel				P. dom. subsp. italica	Reneclaudie		
	Prunus armeniaca	Aprikose				P. dom. subsp. pomariorum	Spilling		
	* Prunus avium	Süß- / Vogelkirsche				P. dom. subsp. prisca	Ziparte, Ziberl		
	E Prunus cerasifera	Kirschpflaume				P. dom. subsp. syriaca	Mirabelle		
	Prunus cerasus	Sauerkirsche i.w.S				Prunus persica	Pfirsich		
	T P. cer. subsp. acida	Schattenmorelle				Pyrus communis	Garten-Birne		
	P. cer. subsp. cerasus	Gewöhnliche Sauerkirsche				Sorbus aucuparia var. moravica	Edel-Eberesche		
						Au Sorbus domestica	Speierling		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
 Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

	Anzahl	cf		Code	+	cf

Ergänzung zu Kartiereinheit bei ST.MV/ SF.MF (Überlagerungsobjekte)

Bei Überlagerungsobjekten (Streuobst mit LRT, sonstigem GGBT oder MM.EX im Unterwuchs):

<input checked="" type="checkbox"/>		Bogen	<input checked="" type="checkbox"/>		Bogen
	ST./SF.2330 ~, im Unterwuchs LRT 2330	46		ST./SF.6410 ~, im Unterwuchs LRT 6410	28
	ST./SF.6120 ~, im Unterwuchs LRT 6120	47		ST./SF.6440 ~, im Unterwuchs LRT 6440	29
	ST./SF.6210.o ~, im Unterwuchs LRT 6210 (Bestände ohne bemerkenswerte Orchideen)	39		ST./SF.6510.m ~, im Unterwuchs LRT 6510, gemäht	26
				ST./SF.6510.w ~, im Unterwuchs LRT 6510, Weide	
	ST./SF.6210.p ~, im Unterwuchs LRT *6210 (Bestände mit bemerkenswerten Orchideen)	39		ST./SF.6520.m ~, im Unterwuchs LRT 6520, gemäht	32
				ST./SF.6520.w ~, im Unterwuchs LRT 6520, Weide	
	ST./SF.6210.u ~, im Unterwuchs LRT 6210 (Orchideenvorkommen unklar)	39		ST./SF.SB ~, im Unterwuchs MB.SO	33
	ST./SF.6230 ~, im Unterwuchs LRT *6230	33		ST./SF.GN ~, im Unterwuchs MF.FS	30
				ST./SF.SM ~, im Unterwuchs MT.SM	40
				ST./SF.EX ~, im Unterwuchs MM.EX	27

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

Bei Überlagerungsobjekten (LRT, sonstiges GGBT § oder MM.EX im Unterwuchs):

(Siehe Bogen des nachgeordneten Überlagerungsobjektes. In Eingabesoftware wird Vegetationseinheit des Unterwuchses automatisch übernommen)

Nur bei Streuobstbeständen u. -teilflächen ohne bedeutsame Vegetation im Unterwuchs (ST.OV und SF.OV)

<input type="checkbox"/>	G Molinio-Arrhenatheretea-Basalgesellschaft	<input type="checkbox"/>	G Molinietales-Basalgesellschaft
<input type="checkbox"/>	O Arrhenatheretalia elatioris	<input type="checkbox"/>	G Festuco-Brometea-Basalgesellschaft
<input type="checkbox"/>	V Arrhenatherion elatioris [verarmt oder nicht mager]	<input type="checkbox"/>	K Artemisietea vulgaris [bzw. deren Untereinheiten]
<input type="checkbox"/>	G Festuca rubra-Agrostis capillaris-Gesellschaft	<input type="checkbox"/>	K Trifolio-Geranietea sanguinei [bzw. deren Untereinheiten]
<input type="checkbox"/>	A Festuco-Cynosuretum	<input type="checkbox"/>	K Stellarietea mediae [bzw. deren Untereinheiten]
<input type="checkbox"/>	A Lolio-Cynosuretum	<input type="checkbox"/>	S "Einsaat"
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	S "ohne Krautschicht"
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	S "Sonstiges"

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Sonstige Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren inkl. Sekundärröhrichte

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: *Bitte ankreuzen*

RF.SO § ~

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 Vegetationseinheit, # ≥ 1
 Flächige Feuchtbrachen / feuchte - nasse Hochstaudenfluren / Sekundärröhrichte / nasse Bereiche mit hohen Anteilen von Torfmoosen an der Vegetation mit Torfschicht von weniger als 30cm Mächtigkeit (vgl. TO.SO, Bg. 58)

Gebüschvorkommen ≤ 50 % sofern Mindestgröße für HF.SU (Bg. 20) nicht erreicht wird (ggf. Vegetationseinheit angeben)

Keine Dominanzbestände von Neophyten/ Nitrophyten oder Bestände bei denen Arteninventar einer Ruderalflur überwiegt

Fläche ≥ 250 qm, flächig
 Lineare Sekundärröhrichte an Ufern: Breite ≥ 5m & Länge ≥ 50m saumartige Bestände sind ausgeschlossen

Kurzhinweise zur Abgrenzung (vgl. KE-Beschreibung)
 an Fließgewässern und Waldrändern ist ein Saum als eigenes Objekt auszugrenzen:
 RF.6430: Länge ≥ 10 m, Breite ≥ 2 m, Bg. 11, Modul 1

Primärröhrichte (RR.SO, Bg. 18, Modul 2) welche die quantitative Untergrenze nicht erreichen, und an ein Sekundärröhricht angrenzen oder es teilen, können in dieses einbezogen werden. Ein Sekundärröhricht zu beiden Seiten eines Entwässerungsgrabens mit Primärröhricht, das unter 2 m breit ist oder unter 50 m lang ist muss also durch dieses nicht in 2 Objekte zerteilt werden.

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bewertung

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/> 000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/> 360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.		
<input type="checkbox"/> 155	Ablagerung sonst. Stoffe (Müll, Schutt, etc.)			<input type="checkbox"/> 405	Mähgut-/Mulchauflage	m/s	
<input type="checkbox"/> 160	Ablagerung organ. Stoffe (Gras, Mist, etc.)	m/s		<input checked="" type="checkbox"/> 410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
<input type="checkbox"/> 170	Entwässerung: Drainage, Gräben			<input type="checkbox"/> 671	Trampelpfade		
<input checked="" type="checkbox"/> 180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input type="checkbox"/> 730	Wildschweinwühlen und -suhlen		
<input checked="" type="checkbox"/> 185	Sonstige Neophyten	Art		<input type="checkbox"/> 999	LRT-/BT-Verlust droht,	s	
<input checked="" type="checkbox"/> 186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP m/s			akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		
<input checked="" type="checkbox"/> 188	Sonstige Störzeiger	Art					

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: Mikrolief homogen, arm an Habitaten, kaum insektenblütige Pflanzen, Gewässer oder Wald naturfern
WSt. B: ≥ 2 d. folgenden Habitate (AAP, ABS, AKM, AMB, AQU, GFA/GFL, GFM/GWL, GOB, HEG, HTW)
WSt. A: WSt. B erreicht; zusätzlich a & b: a) sehr strukturreich: ≥ 5 der unter B genannten Parameter; b) an natürlichem oder naturnahem Gewässer oder Wald gelegen / im Kontakt mit extensivem Grünland

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/> 000	Keine Habitatangabe			<input checked="" type="checkbox"/> AQU	Quellige Bereiche		
<input type="checkbox"/> AAP	Abgestorbene Pflanzen mit Hohlr.			<input type="checkbox"/> GFM	Flutmulden		
<input type="checkbox"/> ABS	Blütenreicher Bestand (> 50 % Deckung)			<input type="checkbox"/> GGM	Kleine Geländemulden		
<input type="checkbox"/> ACJ	Seggen- u. binsenreicher Bestand			<input type="checkbox"/> GOB	Offenböden		
<input type="checkbox"/> AGÄ	Gräben			<input type="checkbox"/> GWL	Wasserloch/Pfütze/Fahrspur		
<input type="checkbox"/> AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input type="checkbox"/> HEG	Einzelgehölze/ Baumgruppe	f	
<input type="checkbox"/> AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau			<input type="checkbox"/> HTW	Starktotholz vorhanden [stehend / liegend]		
<input type="checkbox"/> AMS	Moosreichtum						

Arteninventar

Als Gesellschaften ehemals genutzten Feuchtgrünlands weisen Feuchtbrachen u. Sekundärröhrichte meist ein schmaleres Artenspektrum auf als ihre Ursprungsbestände; während zu Beginn der Sukzession noch Arten des bewirtschafteten Grünlands in nennenswertem Umfang vorkommen, fallen diese mit fortschreitender Entwicklung hin zu Hochstauden-Dominanzbeständen aus. Artenreichtum ist somit kein geeigneter Bewertungsparameter. Die naturschutzfachliche Bedeutung ergibt sich in erster Linie aus der faunistischen Habitatfunktion.

Bewertungsschema
WSt. C: Artenausstattung reduziert, **WSt. B** nicht erreicht
WSt. B: typische Zusammensetzung je nach Gesellschaft;
 Orientierungswert für Feuchtbrachen und Hochstaudenfluren: ≥ 3 Arten d. Liste
WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich a oder b: a artenreich; b RL-Arten vorkommend

Kennarten +: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
3 Aconitum lycoctonum	#		Epilobium parviflorum	#		Molinia caerulea agg.	#	
V Aconitum napellus	#		Equisetum fluviatile	#		Petasites hybridus	#	
Aconitum variegatum	#		Eupatorium cannabinum	#		Phalaris arundinacea	#	
Angelica sylvestris	#		3 Euphorbia palustris	#		Phragmites australis	#	
Anthriscus nitidus	#		Euphorbia stricta	#		G Polemonium caeruleum	#	
Calamagrostis arundinacea	#		Filipendula ulmaria	#		Scirpus sylvaticus	#	
V Caltha palustris	#		Geranium palustre	#		Scrophularia umbrosa	#	
Campanula latifolia	#		V Geum rivale	#		Sparganium erectum	#	
Carex acuta			Glyceria maxima	#		Stachys palustris	#	
Carex acutiformis			Hypericum tetrapterum	#		Stellaria aquatica	#	
Carex disticha			Impatiens noli-tangere	#		Stellaria neglecta	#	
Carex paniculata			Iris pseudacorus	#		Symphytum officinale	#	
Carex riparia			Juncus acutiflorus	#		V Thalictrum flavum	#	
V Carex rostrata			Juncus articulatus	#		Typha latifolia	#	
Carex vesicaria			1 Lathyrus palustris	#		Valeriana excelsa	#	
Chaerophyllum bulbosum	#		Lysimachia vulgaris	#		Valeriana officinalis	#	
Cirsium oleraceum	#		Lythrum salicaria	#		3 Veronica maritima	#	
Crepis paludosa	#		Mentha aquatica	#		Moose (fakultativ / bei Beaufragung)		
Dipsacus pilosus	#		Mentha longifolia	#		V Polytrichum commune	#	
Epilobium hirsutum	#		Mentha x verticillata	#		Spagnum spec.	#	

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)	Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten
Anzahl	Code
cf	+ cf

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

<input type="checkbox"/> Molinietaalia	<input type="checkbox"/> Phragmitetalia
<input type="checkbox"/> G Molinietaalia-Basalgesellschaft	<input type="checkbox"/> V Phragmiton australis
<input type="checkbox"/> V Filipendulion ulmariae	<input type="checkbox"/> A Equisetum fluviatile-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A Valeriano-Filipenduletum	<input type="checkbox"/> A Glycerietum maximae
<input type="checkbox"/> A Filipendulo-Geranium palustris	<input type="checkbox"/> A Phragmitetum communis
<input type="checkbox"/> A Veronico longifoliae- Euphorbietum palustris	<input type="checkbox"/> A Typhetum angustifoliae
<input type="checkbox"/> A Veronico longifoliae-Scutellarietum hastifoliae	<input type="checkbox"/> A Typhetum latifoliae
<input type="checkbox"/> A Valeriano-Polemonietum caerulei	<input type="checkbox"/> A Sagittario-Sparganietum emersi
<input type="checkbox"/> A Chaerophyllo hirsuti-Ranunculetum aconitifolii	<input type="checkbox"/> A Scirpetum lacustris
<input type="checkbox"/> G Filipendula ulmaria-Gesellschaft	<input type="checkbox"/> A Phalaridetum arundinaceae
<input type="checkbox"/> G Thalictrum flavum-Gesellschaft	<input type="checkbox"/> G Eleocharis palustris-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> G Lysimachia vulgaris-Lythrum salicaria-Gesellschaft	Torfmoos-Bestände [Torfmächtigkeit jeweils unter 30 cm]:
<input type="checkbox"/> A Senecionetum fluviatilis	<input type="checkbox"/> S Torfmoos-Bestand
<input type="checkbox"/> A Phalarido-Petasitetum hybridi	<input type="checkbox"/> S Gemeines Widertonmoos-Torfmoos-Bestand
<input type="checkbox"/> A Chaerophyllo hirsuti-Petasitetum officinalis	<input type="checkbox"/> S Pfeifengras-Torfmoos-Bestand
<input type="checkbox"/> G Petasites hybridus-Gesellschaft	<input type="checkbox"/> S Spitzblütige Binse-Torfmoos-Bestand
<input type="checkbox"/> G Scirpus sylvaticus-Gesellschaft	

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Kalkreiche Niedermoore

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr. j/n

FFH-Gebiet

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 KE-spezifische Vegetationseinheit,
 # ≥ 1 (zumindest vereinzelt)

Gebüschvorkommen ≤ 50 % sofern Mindestgröße für HF.SU (Bg. 20) nicht erreicht wird (ggf. Vegetationseinheit angeben)

Fläche: ≥ 10 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben) Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

RK.7230 § ~

RK.7230.E (Entwicklungsfläche)

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

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar Schema Gutachterl.

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Tatsächliche Fläche nur bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann qm

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	400	Verbrachung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	170	Entwässerung: Drainage, Gräben			<input checked="" type="checkbox"/>	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	441	Düngung / Eutrophierung	Art	m/s
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	730	Wildschweinwühlen und -suhlen		
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art						
<input checked="" type="checkbox"/>	251	Bodenverdichtung d. Viehtritt	f						
<input checked="" type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.				999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einschichtig bultig, geringe Deckung an Kleinseggen, Wollgräsern und Sumpfmooßen
WSt. B: a & b: a) typische Strukturierung mit ALÜ / AMB
 b) Deckung Kleinseggen, Wollgräser und Sumpfmooße über 50% (**AMD + WKD** [inkl. Wollgräser] + **WWT** > 50 %)
WSt. A: WSt. B erreicht; zusätzlich c & d:
 c) **AMD + WKD + WWT** > 75 %
 d) ≥ 2 folgender Habitate: AMB, AQU / WRK / WHK, GWL, WKT

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Habitatangabe			<input checked="" type="checkbox"/>	GWL	Wasserloch/Pfütze/Fahrspur		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input checked="" type="checkbox"/>	WHK	Helokrene	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	ALÜ	Lückiger Bestandsaufbau [der Krautschicht]			<input checked="" type="checkbox"/>	WKD	Deckung Kleinseggen, Wollgräser, Binsen [%]		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau			<input checked="" type="checkbox"/>	WKT	Kalktuff-Bildung		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMD	Deckung typischer Moose [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	WRK	Rheokrene		
<input checked="" type="checkbox"/>	AQU	Quellige Bereiche			<input checked="" type="checkbox"/>	WWT	Deckung tuffbildender Moose [%]		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: 1 - 5 Arten d. Liste Gefäßpflanzen

WSt. B: Typische Zusammensetzung mit Arten d. Liste Gefäßpflanzen ≥ 6

WSt. A: ≥ 9 Arten d. Liste Gefäßpflanzen

Kennarten

+: 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
1 <i>Blysmus compressus</i> #			3 <i>Dactylorhiza incarnata</i> #			Moose (fakultativ / bei Beauftragung)		
2 <i>Carex appropinquata</i>			3 <i>Dactylorhiza majalis</i>			V <i>Aneura pinguis</i>		
2 <i>Carex davalliana</i> #			1 <i>Eleocharis quinqueflora</i> #			3 <i>Bryum pseudotriquetrum</i>		
<i>Carex demissa</i>			2 <i>Epipactis palustris</i> #			<i>Campylium stellatum</i>		
2 <i>Carex distans</i>			<i>Equisetum palustre</i>			3 <i>Cratoneuron commutatum</i>		
V <i>Carex echinata</i>			3 <i>Eriophorum angustifolium</i>			1 <i>Cratoneuron decipiens</i>		
<i>Carex flacca</i>			2 <i>Eriophorum latifolium</i> #			3 <i>Didymodon tophaceus</i>		
2 <i>Carex flava</i> [s. str.] #			V <i>Gymnadenia conopsea</i> [s.l.]			2 <i>Drepanocladus cossonii</i>		
2 <i>Carex hostiana</i> #			3 <i>Juncus subnodulosus</i>			3 <i>Fissidens adianthoides</i>		
2 <i>Carex lepidocarpa</i> #			3 <i>Menyanthes trifoliata</i>			1 <i>Hymenostylium recurvirostrum</i>		
<i>Carex nigra</i>			2 <i>Parnassia palustris</i> #			2 <i>Hypnum pratense</i>		
V <i>Carex panicea</i>			3 <i>Polygala amarella</i> #			<i>Pellia endiviifolia</i>		
2 <i>Carex pulicaris</i> #			2 <i>Taraxacum sectio Palustria</i>			2 <i>Philonotis calcarea</i>		
3 <i>Carex tomentosa</i>			2 <i>Triglochin palustris</i> #			V <i>Plagiomnium elatum</i>		
<i>Crepis paludosa</i>			V <i>Valeriana dioica</i>			1 <i>Sphagnum subnitens</i>		
V <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (= <i>D. maculata</i>)						2 <i>Sphagnum teres</i>		
						1 <i>Sphagnum warnstorffii</i>		
						2 <i>Tomentypnum nitens</i>		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

V Caricion davallianae	A Parnassio-Caricetum pulicaris
A Caricetum davallianae	G Carex lepidocarpa-Gesellschaft
A Juncetum subnodulosi	B Caricion davallianae-Basalgesellschaft
A Eleocharitetum quinqueflorae	B Carex panicea-Caricion davallianae-Basalgesellschaft

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Kleinseggensümpfe saurer Standorte

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr. j/n

FFH-Gebiet

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 KE-spezifische Vegetationseinheit,
 "1" ≥ 1 / "2" ≥ 2

Keine Zuordnung zu LRT (6410, *6230, 7230)
 Gebüschvorkommen ≤ 50 % sofern Mindestgröße für HF.SU (Bg.20) nicht erreicht wird (ggf. Vegetationseinheit angeben), bei hohem Anteil von Torfmoosen und Torfschicht ≥30 cm Zuordnung zu TO.SO (Bg. 58, Modul 6) prüfen

Fläche ≥ 10 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben) Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

RK.SR § ~

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Tatsächliche Fläche nur bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann qm

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		400	Verbrachung	f	
	170	Entwässerung: Drainage, Gräben				410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
	185	Sonstige Neophyten	Art			422	Unterbeweidung	f	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		423	Überbeweidung	f	
	188	Sonstige Störzeiger	Art			441	Düngung / Eutrophierung	Art	m/s
	251	Bodenverdichtung d. Viehtritt	f			730	Wildschweinwühlen und -suhlen		
	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f						
	360	Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Obj.				999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einschichtig bultig, geringe Deckung an Kleinseggen, Wollgräsern und Sumpfmooßen
WSt. B: a & b: a) typische Strukturierung mit ALÜ / AMB
 b) Deckung Kleinseggen, Wollgräser und Sumpfmooße über 50% (**AMD + WKD** [inkl. Wollgräser] > 50%)
WSt. A: WSt. B erreicht; zusätzlich c & d:
 c) **AMD + WKD > 75 %**
 d) ≥ 2 folgender Habitate: AMB, AQU / WRK / WHK, GWL

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%
	000	Keine Habitatangabe				GFM	Flutmulden		
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				GWL	Wasserloch/Pfütze/Fahrspur		
	ALÜ	Lückiger Bestandsaufbau [der Krautschicht]				WHK	Helokrene	f	
	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau				WKD	Deckung Kleinseggen, Wollgräser, Binsen [%]		
	AMD	Deckung typischer Moose [%]				WRK	Rheokrene		
	AQU	Quellige Bereiche							

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: 1 - 2 Arten d. Liste Gefäßpflanzen

WSt. B: Typische Zusammensetzung mit Arten d. Liste Gefäßpflanzen ≥ 3

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b: [] a) ≥ 6 Arten d. Liste Gefäßpflanzen; [] b) RL-Arten vorhanden

1 Kennarten Gruppe 1

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

2 Kennarten Gruppe 2

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
<input checked="" type="checkbox"/>	V Carex canescens	1		<input checked="" type="checkbox"/>	V Epilobium palustre	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Moose (fakultativ / bei Beauftragung)		
	Carex demissa			<input checked="" type="checkbox"/>	3 Eriophorum angustifolium	1		<input checked="" type="checkbox"/>	3 Aulacomnium palustre		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Carex echinata	1		<input checked="" type="checkbox"/>	3 Juncus filiformis			<input checked="" type="checkbox"/>	V Calliargon cordifolium		
	Carex leporina			<input checked="" type="checkbox"/>	3 Menyanthes trifoliata	2		<input checked="" type="checkbox"/>	3 Calliargon stramineum		
	Carex nigra	2		<input checked="" type="checkbox"/>	3 Stellaria palustris	2			Climacium dendroides		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Carex panicea	2		<input checked="" type="checkbox"/>	V Valeriana dioica			<input checked="" type="checkbox"/>	3 Fissidens adianthoides		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Carex rostrata	2		<input checked="" type="checkbox"/>	V Viola palustris	1		<input checked="" type="checkbox"/>	2 Tomentypnum nitens		
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Comarum palustre	2									

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/>	O Caricetalia nigrae	<input type="checkbox"/>	G Eriophorum angustifolium-Gesellschaft
<input type="checkbox"/>	V Caricion nigrae	<input type="checkbox"/>	G Carex nigra-Gesellschaft
<input type="checkbox"/>	A Caricetum nigrae [außer Parnassion-Caricetum: s. RK.7230, Bogen 24]		
Zusätzliche:			

Nutzung (Angabe fakultativ)

Magere Flachland-Mähwiesen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Arrhenatherion mit # ≥ 1 oder Poo-Trisetetum,
 Arten d. Liste ≥ 10, m ≥ 3 (oder auf feuchten Standorten ≥ 2),
 Deckung Obergräser < 60 %
 (Ausnahme: Tieflagenform i. Stromtallagen < 80 %),
 keine Grasart Deckung > 40 %, außer Festuca rubra / Arrhenatherum
 elatius / Bromus erectus / Helictotrichum pratense
 Deckung Störzeiger < 10 % (Ruderalarten, Weideunkräuter, Trittpflanzen)
 Fläche ≥ 250 qm, Breite > 5 m (keine saumartigen Bestände)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MM.6510.m § ~ gemäht, inkl. Mähweiden
 MM.6510.m.E ~ Entwicklungsfläche
 MM.6510.w § ~ aktuell als Weide genutzt
 MM.6510.w.E ~ Entwicklungsfläche

Bitte ankreuzen

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

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

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pfleheinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)		
Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	404 Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f		
102 Vorrücken der Bebauung		m/s		405 Mähgut-/Mulchaufgabe		m/s	
185 Sonstige Neophyten	Art			410 Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art		
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s		422 Unterbeweidung	f		
188 Sonstige Störzeiger	Art			423 (Über-) Beweidung	f		
195 Beschattung				424 Mahd zu spät / zu selten	f		
230 Umbruch, Ansaat	f	g/s		430 Mahd zu frühzeitig			
251 Bodenverdichtung d. Viehtritt	f			431 Vielschnitt oder zu häufige Mahd		m/s	
252 Bodenverdichtung d. Maschinen	f			441 Überdüngung / Eutrophierung unb. Urspr.	Art	m/s	
260 Übersaat, Nachsaat	Art			444 Ausbringen von Gülle		s	
360 Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.				730 Wildschweinwühlen und -suhlen			
400 Verbrachung	f						
402 Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s		999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, verarmte Ausstattung gemessen am Standortpotenzial: homogener Bestand, Obergräser dominieren, krautarm, strukturarm

WSt. B: Typische Habitatausstattung: ≥ 2 der folgenden Parameter in guter Ausprägung: []AKT, []ABS, []AGO, []AMB&AUR

WSt. A: Reichhaltiges Vorkommen mit besonderen Habitaten: ≥ 3 der unter B genannten Parameter.

Zusätzlich ≥ 1 der folgenden Parameter: AKM, Säume, GFA, GFL, GFR, besondere Flächenausdehnung

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Int	%
000 Keine Habitatangabe				AMB Mehrschichtiger Bestandsaufbau			
ABL Magere und blütenreiche Säume	f			AUR Deckung Untergräser ≥ 25 %			
ABS Blütenreicher Bestand > 50 % Deckung				GFA Anstehender Fels			
AFS Feuchte Säume	f			GFL Große Felsblöcke (nicht wenn GFR)			
AGO Obergasschicht sehr lückig bis fehlend				GFR An großen Felsblöcken reiches Offenland			
AKM Kleinräumiges Mosaik				HEG Einzelgehölze/Baumgruppe	f		
AKP Kleinflächige Parzellierung				H HB Hutebaum	Art		
AKT Hohe Deckung typischer Kräuter (> 33 %)				HME Markanter Einzelbaum	Art		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Verarmtes Arteninventar gemessen am Standortpotenzial, i.d.R unter 15 Arten der Liste, m < 5% Deckung

WSt. B: a & b & c: a) typische Zusammensetzung; b) Arten d. Liste ≥ 15; c) m 5 - 15 % Deckung

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich d / e / f:

d) Arten der Liste > 25; e) Deckung m > 15%; f) Vorkommen von RL-Arten inkl. Vorwarnstufe

Kenn- und Differentialarten
m Magerkeitszeiger

+: 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
Achillea millefolium			Euphrasia (wenn möglich Art)	m		Phyteuma spicatum	m	
Achillea ptarmica	m		2 Euphrasia frigida	m		Pilosella officinarum	m	
Agrimonia eupatoria			1 Euphrasia micrantha	m		Pimpinella major	#	
Alchemilla vulgaris agg.			3 Euphrasia nemorosa	m		Pimpinella saxifraga	m	
Alchemilla vulgaris [s.str.]			3 Eu. officinalis ssp. rostkoviana	m		Plantago media	m	
Anemone nemorosa			V Euphrasia stricta	m		Polygala vulgaris	m	
Arrhenatherum elatius	#		Festuca ovina agg.	m		R P. vulgaris subsp. collina	m	
V Betonica officinalis	m		Filipendula ulmaria			3 P. vulgaris subsp. oxyptera	m	
Brachypodium pinnatum			Galium album	#		P. vulgaris subsp. vulgaris	m	
V Briza media	m		3 Galium boreale	m		Potentilla erecta	m	
Bromus erectus	m		V Galium pumilum	m		Potentilla neumanniana (= P. verna)	m	
V Campanula glomerata	m		Galium saxatile	m		V Primula veris	m	
V Campanula patula	#		Galium verum agg.	m		Prunella vulgaris		
Campanula rotundifolia	m		Genista tinctoria	m		Ranunculus acris		
Cardamine pratensis			Geranium pratense	#		Ranunculus bulbosus	m	
Carex caryophyllea	m		V Helictotrichon pratense	m		Ranunculus polyanthemos		
Carex leporina	m		Helictotrichon pubescens			Rhinanthus alectorolophus	m	
Carex pallescens	m		Hieracium umbellatum	m		Rhinanthus minor	m	
Carex pilulifera	m		Hypericum maculatum agg.	m		Rumex acetosella	m	
3 Carex tomentosa	m		Hypochaeris radicata	m		Salvia pratensis	m	
Centaurea jacea			Knautia arvensis			Sanguisorba minor	m	
Centaurea nemoralis	m		Leontodon hispidus			Sanguisorba officinalis		
Centaurea scabiosa	m		Leucanthemum ircutianum	m		Saxifraga granulata	m	
Colchicum autumnale			Linum catharticum	m		V Scabiosa columbaria	m	
Crepis biennis	#		Lotus corniculatus	m		3 Selinum carvifolia	m	
V Dactylorhiza fuchsii	m		Luzula campestris	m		Silaum silaus		
Danthonia decumbens	m		Luzula multiflora	m		Silene vulgaris	m	
Daucus carota			Lychnis flos-cuculi			Stellaria graminea	m	
Deschampsia cespitosa			Medicago lupulina	m		V Succisa pratensis	m	
V Dianthus carthusianorum	m		V Nardus stricta	m		Thymus pulegioides	m	
V Dianthus deltoides	m		Ononis repens	m		Tragopogon pratensis	#	
Euphorbia cyparissias	m		V Ononis spinosa	m		Trifolium dubium		
			V Orchis mascula	m		V Trifolium montanum	m	
			2 Orchis morio	m		Trisetum flavescens		
			1 Orchis ustulata [s.l.]	m		Veronica chamaedrys		
			Phyteuma nigrum	m		Vicia angustifolia		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

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

V Arrhenatherum elatioris	A Arrhenatheretum elatioris (wechselfeuchte Ausbildung)
A Arrhenatheretum elatioris (inkl. Dauco carotae-Arrhenatheretum elatioris und Alchemillo vulgaris-Arrhenatheretum elatioris)	A Chrysanthemo-Rumicetum thyrsoflori
	A Poo-Trisetetum flavescens

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Sonstiges extensiv genutztes Grünland frischer Standorte

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MM.EX ~

Bitte ankreuzen

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit,
LRT 6510 und 6520 ausgeschlossen (vgl. Bg. 26, 32),
regelmäßig m ≥ 3 (oder andere Arten N ≤ 3),
typische Ausbildung der Untergrassschicht
Deckung Obergräser < 40 %

Kein Arrhenatherion (s. MM.6510) oder Polygono-Trisetion (s. MM.6520), die die LRT-Untergrenze nicht erreichen.

Fläche ≥ 250 qm, Breite > 5m (keine saumartigen Bestände)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
Habitate/Strukturen
Beeinträchtigungen
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000			100	<input checked="" type="checkbox"/>	404			
	102		m/s			405		m/s	
	185	Art				410	Art		
	186	FP	m/s			422	f		
	188	Art				423	f		
	195					424	f		
	230	f	g/s			430			
	251	f				431		m/s	
	252	f				441	Art	m/s	
	260	Art				444	s		
	360					730			
	400	f							
	402	Art	m/s			999		s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, verarmte Ausstattung gemessen am Standortpotenzial: homogener Bestand, Obergräser dominieren, krautarm, strukturarm

WSt. B: Typische Habitatausstattung: ≥ 2 der folgenden Parameter in guter Ausprägung: AKT, ABS, AGO, AMB&AUR

WSt. A: Reichhaltiges Vorkommen mit besonderen Habitaten: ≥ 3 der unter B genannten Parameter.

Zusätzlich ≥ 1 der folgenden Parameter: AKM, Säume, GFA, GFL, GFR, HHB, HME, besondere Flächenausdehnung

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000				<input checked="" type="checkbox"/>	AMB			
	ABL	f				AUR			
	ABS					GFA			
	AFS	f				GFL			
	AGO					GFR			
	AKM					GGM			
	AKP					HEG	f		
	AKT					HHB	Art		
						HME	Art		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, verarmtes Arteninventar gemessen am Standortpotenzial

WSt. B: a & b & c: a) typische Zusammensetzung; b) Arten d. Liste ≥ 8; c) m 10 - 20 % Deckung

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich d / e / f:

d) Arten der Liste > 12; e) Deckung m > 20%; f) Vorkommen von RL-Arten inkl. Vorwarnstufe

+: 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

m Magerkeitszeiger (N ≤ 3) und weitere

Zeiger extensiver Bewirtschaftung

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Anemone nemorosa			Genista tinctoria	m		3 Platanthera bifolia	m	
V Briza media	m		Hieracium umbellatum	m		V Platanthera chlorantha	m	
Campanula rotundifolia	m		Holcus lanatus			Potentilla argentea	m	
Carex caryophyllea	m		Hypericum maculatum agg.	m		Potentilla erecta	m	
Carex leporina	m		Hypochaeris radicata	m		Potentilla neumanniana	m	
Carex pallescens	m		Knautia arvensis			Ranunculus bulbosus	m	
Carum carvi			Leontodon hispidus			Ranunculus polyanthemos	m	
Centaurea jacea			Leucanthemum ircutianum	m		Rhinanthus alectorolophus	m	
Cynosurus cristatus			Linum catharticum			Rhinanthus minor	m	
V Dianthus carthusianorum	m		Lotus corniculatus	m		Rumex acetosella	m	
V Dianthus deltoides	m		Luzula campestris	m		Sanguisorba minor	m	
Euphorbia cyparissias	m		Luzula multiflora	m		Sanguisorba officinalis		
Euphrasia (wenn möglich Art)	m		Medicago lupulina	m		Saxifraga granulata	m	
2 Euphrasia frigida	m		V Myosotis discolor	m		V Scabiosa columbaria	m	
1 Euphrasia micrantha	m		Myosotis ramosissima	m		Scorzoneroidees autumnalis		
3 Euphrasia nemorosa	m		V Myosotis stricta	m		Silene vulgaris	m	
3 Eu. officinalis ssp. rostkoviana	m		V Orchis mascula	m		3 Thesium pyrenaicum	m	
V Euphrasia stricta	m		Petrorhagia prolifera	m		Thymus pulegioides	m	
Festuca nigrescens	m		2 Phyteuma orbiculare	m		Trifolium arvense	m	
Festuca ovina agg.	m		2 Pilosella lactucella	m		V Trifolium montanum	m	
V Galium pumilum	m		Pilosella officinarum	m		Veronica chamaedrys		
Galium saxatile	m		Pimpinella saxifraga	m				
Galium verum agg.	m		Plantago media	m				

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

V Cynosurion cristati [nur magere Ausbildungen]	G Festuca rubra-Agrostis tenuis-Gesellschaft [nur magere Ausbildungen]
A Festuco-Cynosuretum [nur magere Ausbildungen]	B Arrhenatheretalia-Basalgesellschaft [nur magere Ausbildungen]

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Pfeifengraswiesen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
Vegetationseinheit (Molinion);

wechselfeucht und mager: Arten der Feuchtwiesen und der mageren Frischwiesen / Halbtrockenrasen;

≥ 3 / # ≥ 2 & "1" ≥ 1 / # ≥ 2 & "2" ≥ 2

Fläche ≥ 250 qm, keine saumartigen Bestände (Breite > 5m)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MF.6410 § ~
MF.6410.E (Entwicklungsfläche)

Bitte ankreuzen

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

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar
Habitate/Strukturen
Beeinträchtigungen
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Schema	Gutachterl.
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000			100	<input checked="" type="checkbox"/>	404			
	170					405		m/s	
	185	Art				410	Art		
	186	FP	m/s			423	f		
	188	Art				424	f		
	195					430			
	230	f	g/s			431		m/s	
	251	f				441	Art	m/s	
	252	f				444		s	
	260	Art				730			
	360								
	400	f							
	402	Art	m/s			999		s	

akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, verarmte Ausstattung gemessen am Standortpotenzial: Relief homogen, einschichtig, wenig insektenblütige Pflanzen

WSt. B: Typische Habitatausstattung: ≥ 2 der folgenden Parameter in guter Ausprägung: ABS, AKM, AKT, AMB, AQU/GFM, AUR

WSt. A: ≥ 4 der unter B genannten Parameter in guter Ausprägung

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000				<input checked="" type="checkbox"/>	AMB			
	ABL	f				AQU			
	ABS					AUR			
	AFS	f				GFM			
	AGÄ					GWL			
	AKM					HEG	f		
	AKP					HME	Art		
	AKT								

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, schwach charakterisierte Bestände

WSt. B: a & b & c: [] a) typische Zusammensetzung; [] b) Arten d. Liste ≥ 5;

[] c) eutraphente Arten höchstens vereinzelt am Vegetationsaufbau beteiligt

WSt. A: WSt. B erfüllt. Zusätzlich d & e & f:

[] d) Arten d. Liste ≥ 10; [] e) Anteil eutraphenter Arten verschwindend gering; [] f) mehrere RL- Gefäßpflanzenarten

Kennarten

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig); R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

1 Trennartengruppe 1

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

2 Trennartengruppe 2

+ Angabe Verteilung obligatorisch, übrige fakultativ

* Auch im Verband Cnidion (vgl. MF.6440, Bg. 29)

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
2 Allium angulosum	#		2 Iris spuria	#		Arrhenatheretalia-Arten zur Gegenüberstellung bei Bewertung <u>nicht</u> mitzählen; bei Übergangsbeständen zu 6510 als zusätzliche Artangabe fakultativ; Übergangsbestand in Bemerkungsfeld vermerken und ggf. zusätzl. Vegetationseinheit angeben		
2 Arabis nemorensis			Juncus acutiflorus					
V Betonica officinalis	#		3 Juncus subnodulosus	2				
Brachypodium pinnatum	2		1 Lathyrus palustris	#				
V Briza media	2		Linum catharticum	1				
Bromus erectus	2		3 Lotus maritimus	#				
Carex caryophyllea	2		Luzula campestris					
2 Carex davalliana	1		Luzula multiflora					
Carex flacca	1		Lythrum salicaria					
3 Carex hartmanii	#		Molinia caerulea agg.	# +				
Carex nigra	2		2 Ophioglossum vulgatum	1		V Campanula patula		
Carex pallescens			V Orchis mascula	2		Carum carvi		
V Carex panicea			2 Pedicularis sylvatica	1		Centaurea jacea		
2 Carex pulicaris	1		3 Peucedanum officinale	1		Crepis biennis		
3 Carex tomentosa	#		Pilosella officinarum			Cynosurus cristatus		
2 Cirsium tuberosum	#		Pimpinella saxifraga	2		Dactylis glomerata		
V Dactylorhiza fuchsii	2		Poa angustifolia	2		Daucus carota		
3 Dactylorhiza incarnata	1		3 Polygala amarella	1		Deschampsia cespitosa		
2 Dianthus superbus	#		Potentilla erecta	2		Galium album		
Euphorbia esula	2		V Primula veris	2		Geranium pratense		
Festuca ovina agg.	2		Ranunculus bulbosus			Geranium sylvaticum		
2 Filipendula vulgaris	1		Ranunculus polyanthemos			Helictotrichon pubescens		
3 Galium boreale	#		2 Rhinanthus serotinus	1		Heracleum sphondylium		
Galium verum agg.	2		2 Salix repens	2		Knautia arvensis		
Galium verum [s.str.]	2		Sanguisorba officinalis			Leontodon hispidus		
Galium wirtgenii	2		3 Selinum carvifolia	#		Leucanthemum ircutianum		
Genista tinctoria	2		2 Serratula tinctoria *	#		Pastinaca sativa		
1 Gentiana pneumonanthe	#		Silau silaus *	#		Phyteuma nigrum		
V Gymnadenia conopsea [s.l.]	1		V Succisa pratensis	#		Phyteuma spicatum		
V Helictotrichon pratense	1		V Thalictrum flavum	2		Pimpinella major		
Hieracium umbellatum	#		V Trifolium montanum	1		Rumex thyrsiflorus		
Hypericum maculatum agg.	2		Valeriana pratensis	#		Saxifraga granulata		
3 Inula salicina	#		V Viola palustris			Tragopogon pratensis		
2 Iris sibirica	#					Trifolium dubium		
						Trisetum flavescens		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

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

V Molinion caeruleae	G Succisa pratensis-Molinion-Gesellschaft
A Molinionetum caeruleae [inkl. Cirsio tuberosi-Molinietum]	G Juncus-Molinia caerulea-Gesellschaft

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Brenndolden-Auenwiesen der Stromtäler

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit (Ordnung Molinieta),

≥ 1

Fläche ≥ 250 qm

(Abgrenzung zu LRT 6410 (Bg. 28) prüfen: hier eutraphente Arten und Überschwemmungszeiger)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MF.6440 § ~

MF.6440.E (Entwicklungsfläche)

Bitte ankreuzen

.E : zu behebende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme angeben!

ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern Verlustflächen!

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f	
	170	Entwässerung: Drainage, Gräben				405	Mähgut-/Mulchauflage	m/s	
	175	Gestörte Überflutungsdynamik	m/s	100		410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
	185	Sonstige Neophyten	Art			422	Unterbeweidung	f	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		423	Überweidung	f	
	188	Sonstige Störzeiger	Art			424	Mahd zu spät / zu selten	f	
	251	Bodenverdichtung d. Viehtritt	f			430	Mahd zu frühzeitig		
	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f			431	Vielschnitt oder zu häufige Mahd	m/s	
	260	Übersaat, Nachsaat	Art			441	Düngung / Eutrophierung unb. Urspr.	Art	m/s
	360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.				444	Ausbringen von Gülle	s	
	400	Verbrachung	f			730	Wildschweinwühlen und -suhlen		
	402	Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s					
						999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, verarmte Ausstattung gemessen am Standortpotenzial: Relief homogen, dicht hochwüchsig, wenig insektenblütige Pflanzen

WSt. B: Typische Habitatausstattung: ≥ 2 der folgenden Parameter in guter Ausprägung: ABS, AKM, GFM, AUR

WSt. A: ≥ 3 der unter B genannten Parameter in guter Ausprägung

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	000	Keine Habitatangabe				AQU	Quellige Bereiche		
	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f			AUR	Deckung Untergräser ≥ 25 %		
	ABS	Blütenreicher Bestand (> 50 % Deckung)				GFM	Flutmulden		
	AFS	Feuchte Säume	f			GWL	Wasserloch/ Pfütze/ Fahrspur		
	AGÄ	Gräben				HEG	Einzelgehölze/Baumgruppe	f	
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				HME	Markanter Einzelbaum	Art	
	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau							

Grünland feuchter bis nasser Standorte inklusive Flutrasen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

MF.FS § ~

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit, kein LRT
 Feucht-Nassgrünland:
 Calthion mit # ≥ 1 oder
 Molinietalia mit Arten d. Liste (Feucht-/Nassgrünland) ≥ 3
 Flutrasen:
 in Flutmulden oder ähnlich periodisch überfluteten Bereichen
 # ≥ 1 mit zahlreichen Individuen
 Fläche ≥ 250 qm, keine linearen Bestände z.B. an Gräben (Breite ≥ 5 m)

Flutrasengesellschaften werden als isoliertes Einzelobjekt nur aufgenommen, sofern sie im Überschwemmungsbereich von Gewässern wachsen. Flutrasen, die innerhalb anderer Feuchtgrünlandbestände wachsen, sind nicht gesondert zu erfassen, sondern auch bei Unterschreitung ihrer Untergrenze zu integrieren (bei Angabe ihrer Vegetationseinheit).

verantwort. Kartierer/in

Datum/ ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input type="checkbox"/>	400	Verbrachung	f	
<input type="checkbox"/>	170	Entwässerung: Drainage, Gräben			<input type="checkbox"/>	405	Mähgut-/Mulchauflage		m/s
<input type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input type="checkbox"/>	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
<input type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input type="checkbox"/>	422	Unterbeweidung	f	
<input type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input type="checkbox"/>	423	Überweidung	f	
<input type="checkbox"/>	195	Beschattung			<input type="checkbox"/>	424	Mahd zu spät / zu selten	f	
<input type="checkbox"/>	230	Umbruch, Ansaat	f	g/s	<input type="checkbox"/>	430	Mahd zu frühzeitig		
<input type="checkbox"/>	251	Bodenverdichtung d. Viehtritt	f		<input type="checkbox"/>	431	Vielschnitt oder zu häufige Mahd		m/s
<input type="checkbox"/>	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f		<input type="checkbox"/>	441	Überdüngung / Eutrophierung unb. Urspr.	Art	m/s
<input type="checkbox"/>	260	Übersaat, Nachsaat	Art		<input type="checkbox"/>	444	Ausbringen von Gülle		s
<input type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.			<input type="checkbox"/>	730	Wildschweinwühlen und -suhlen		
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s

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

Habitate und Strukturen * Quellen im Feuchtgrünland ohne LRT werden nicht als eigenes Objekt abgegrenzt, sondern als Habitat verschlüsselt angegeben. (WHK, WRK)

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, verarmte Ausstattung gemessen am Standortpotenzial
WSt. B: ≥ 2 der folgenden Habitate in guter Ausprägung: ABL/AFS, ABS, ACJ, AMB, AGÄ/ AQU/ GFM/ WHK/ WRK*
WSt. A: ≥ 4 der unter B genannten Parameter in guter Ausprägung

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input type="checkbox"/>	000	Keine Habitatangabe			<input type="checkbox"/>	AQU	Quellige Bereiche		
<input type="checkbox"/>	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		<input type="checkbox"/>	AUR	Deckung Untergräser ≥ 25 %		
<input type="checkbox"/>	ABS	Blütenreicher Bestand (> 50 % Deckung)			<input type="checkbox"/>	GFA	Anstehender Fels		
<input type="checkbox"/>	ACJ	Seggen-, binsenreicher Bestand			<input type="checkbox"/>	GFL	Große Felsblöcke		
<input type="checkbox"/>	AFS	Feuchte Säume	f		<input type="checkbox"/>	GFM	Flutmulden		
<input type="checkbox"/>	AGÄ	Gräben			<input type="checkbox"/>	GWL	Wasserloch/ Pfütze/ Fahrspur		
<input type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input type="checkbox"/>	GWW	Wässerwiesensystem		
<input type="checkbox"/>	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau			<input type="checkbox"/>	HEG	Einzelgehölze/Baumgruppe	f	
<input type="checkbox"/>	AMS	Moosreichtum	f		<input type="checkbox"/>	HME	Markanter Einzelbaum	Art	

Binnenlandsalzstellen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

"1" ≥ 1 / "2" ≥ 2 / "3" ≥ 3
 nicht durch Streusalzeinsatz entstanden

Fläche ≥ 50 qm ,
 nur bei Salz-Helokrenen : Fläche ≥ 5 qm (Zusätzlich Habitat-
 Angabe WHK)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MZ.1340 § Natürliche ~
 MZ.1340.V Sekundäre ~ i.d. Naturräumen D 18, 36, 47, 53
 MZ.SO Sonstige ~ (sekundäre Bestände)

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema	Gutachterl.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Tatsächliche Fläche nur bei Normpunkt, wenn Objekt
 im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann
 [Salzhelokrene] qm

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
	170	Entwässerung: Drainage, Gräben				422	Unterbeweidung	f	
	185	Sonstige Neophyten	Art			423	Überweidung	f	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		424	Mahd zu spät / zu selten	f	
	188	Sonstige Störzeiger	Art			430	Mahd zu frühzeitig		
	230	Umbruch, Ansaat	f	g/s		431	Vielschnitt oder zu häufige Mahd		m/s
	251	Bodenverdichtung d. Viehtritt	f			441	Überdüngung / Eutrophierung unb. Urspr.	Art	m/s
	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f			444	Ausbringen von Gülle		s
	400	Verbrachung	f			730	Wildschweinwühlen und -suhlen		
	402	Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s					
	404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f			999	LRT-/BT-Verlust droht,		s
	405	Mähgut-/Mulchauflage		m/s			akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, verarmte Ausstattung gemessen am Standortpotenzial, homogener Bestand, dichte Grasschicht
WSt. B: (a & b) oder (c & d): **a** Mosaik aus ≥ 2 Salzwiesen-Vegetationstypen (ASZ / ASV); **b** ≥ 2 der folgenden Habitate:
 AFS, AGÄ, AKM, AQU, GFM, GOB, GWL, WRH;
 c großflächig grünland-artige Ausbildung mit eingestreuten Salzpflanzen; **d** ACJ / AKM / GFM
WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** e & f: **e** Großflächig;
 f mosaikartig mit mehr als 3 verschiedenen Salzwiesen-Vegetationstypen (ASV)

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	000	Keine Habitatangabe				GFM	Flutmulden		
	ACJ	Seggen-, binsenreicher Bestand				GOB	Offenböden		
	AFS	Feuchte Säume	f			GWL	Wasserloch/ Pfütze/ Fahrspur		
	AGÄ	Gräben				HHB	Hutebaum	Art	
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				HME	Markanter Einzelbaum	Art	
	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau				WRH	Gewässer begleitende Röhrichte u. Hochstauden	f	
	AQU	Quellige Bereiche							
	ASV	Reiche Salzwiesenvegetation (> 3 Vegetationstypen)							
	ASZ	Mäßig reiche Salzwiesenvegetation (2-3 Vegetationstypen)				WHK	[Salz-]Helokrene		

Berg-Mähwiesen

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;

≥ 1

oder z ≥ 2 und (fast) ohne Glatthafer

typisch ausgebildet, artenreich, wertgebende Arten /

Magerkeitszeiger frequent, nicht von wenigen Arten stark dominiert;

Fläche ≥ 250 qm, keine saumartigen Bestände (Breite > 5 m)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MM.6520.m § ~ gemäht, inkl. Mähweiden

MM.6520.m.E ~ Entwicklungsfläche

MM.6520.w § ~ aktuell als Weide genutzt

MM.6520.w.E ~ Entwicklungsfläche

.E : zu behebbende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme angeben!

ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern Verlustflächen!

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Bitte ankreuzen

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	404 Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f		
102 Vorrücken der Bebauung		m/s		405 Mähgut-/Mulchauflage		m/s	
185 Sonstige Neophyten	Art			410 Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art		
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		422 Unterbeweidung	f		
188 Sonstige Störzeiger	Art			423 Überweidung	f		
195 Beschattung				424 Mahd zu spät / zu selten	f		
230 Umbruch, Ansaat	f	g/s		430 Mahd zu frühzeitig			
251 Bodenverdichtung d. Viehtritt	f			431 Vielschnitt oder zu häufige Mahd		m/s	
252 Bodenverdichtung d. Maschinen	f			441 Überdüngung / Eutrophierung	Art	m/s	
260 Übersaat, Nachsaat	Art			444 Ausbringen von Gülle		s	
360 Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.				730 Wildschweinwühlen und -suhlen			
400 Verbrachung	f						
402 Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s		999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, verarmte Ausstattung gemessen am Standortpotenzial: homogener Bestand, Obergräser dominieren, krautarm, strukturarm

WSt. B: Typische Habitatausstattung: ≥ 2 der folgenden Parameter in guter Ausprägung: AKT, ABS, AGO, AMB&AUR

WSt. A: Reichhaltiges Vorkommen mit besonderen Habitaten: ≥ 3 der unter B genannten Parameter.

Zusätzlich ≥ 1 der folgenden Parameter: AKM, Säume, GFA, GFL, GFR, besondere Flächenausdehnung

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Int	%
000 Keine Habitatangabe				AMB Mehrschichtiger Bestandsaufbau			
ABL Magere und blütenreiche Säume	f			AUR Deckung Untergräser ≥ 25 %			
ABS Blütenreicher Bestand > 50 % Deckung				GFA Anstehender Fels			
AFS Feuchte Säume	f			GFL Große Felsblöcke [nicht wenn GFR]			
AGO Obergassschicht sehr lückig bis fehlend				GFR An großen Felsblöcken reiches Offenland			
AKM Kleinräumiges Mosaik				HEG Einzelgehölze/Baumgruppe	f		
AKP Kleinflächige Parzellierung				HHB Hutebaum	Art		
AKT Hohe Deckung typischer Kräuter (> 33 %)				HME Markanter Einzelbaum	Art		

Borstgrasrasen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

MB.6230: KE-spezifische Vegetationseinheit (Nardetalia),
 ≥4 Listenarten in nennenswerten Anteilen, davon ≥1 Kennart (#)
 (Ausnahme: auch artenärmere aufgr. basenarmen Standort),
 wird auch mit Wacholder als MB.6230 erfasst

MB.SO: KE-spezifische Vegetationseinheit (verarmte
 Borstgrasrasen-Gesellschaften),
 ≥ 2 Listenarten, davon ≥ 1 Kennart (#),
 artenarm aufgr. LR-untyp. Unter-/Übernutzung,
 keine Wacholderheide (MT.5130, vgl. Bg. 38)

beide: Fläche ≥ 100 qm ; Deckungsgrad Verbuschung < 50%

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MB.6230 § Artenreiche ~

MB.6230.E Entwicklungsfläche

MB.KM1 § (Kombi mit FF.8230, Bg. 63)

MB.SO § Sonstige ~

.E : zu behebbende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme
 angeben!

ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern
 Verlustflächen!

Kurzhinweis zur Abgrenzung:

Silikat-Felsen werden ab einer Fläche von mindestens 100 m² und unter Wahrung der
 Darstellbarkeit (1:5.000) als eigenes Objekt erhoben; kleinere Felsen werden als Bestandteil der
 entsprechenden KE-Kombination erfasst (MB.KM1); FF.8230 siehe Bogen 63, Modul 7.

verantwort. Kartierer/in

Datum/ ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Bitte ankreuzen

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
 (% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / **qm**

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Begründung(en) angeben:

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

Beeinträchtigungen/ Gefährdungen

Bewertungsschema: **MB.6230:** WSt. **A:** Objektfläche ≥ 75% nicht und ≤ 5% mittel / stark beeinträchtigt

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

MB.SO: immer WSt. **C:** starke Degeneration durch Über-/Unternutzung: Verbrachung, Verfilzung, Verbuschung etc.

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		404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f	
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			405	Mähgut-/Mulchaufgabe		m/s
	183	Gehölzpflanzung	Art			410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
	185	Sonstige Neophyten	Art			422	Unterbeweidung	f	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s		423	Überweidung	f	
	188	Sonstige Störzeiger	Art			424	Mahd zu spät / zu selten	f	
	195	Beschattung				430	Mahd zu frühzeitig		
	230	Umbruch, Ansaat	f	g/s		431	Vielschnitt oder zu häufige Mahd		m/s
	251	Bodenverdichtung d. Viehtritt	f			441	Überdüngung / Eutrophierung	Art	m/s
	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f			444	Ausbringen von Gülle		s
	260	Übersaat, Nachsaat	Art			500	Aufforstung	Art	s
	360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.				730	Wildschweinwühlen und -suhlen		
	400	Verbrachung	f			999	LRT-/BT-Verlust droht,		s
							akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

MB.6230:

WSt. **C:** WSt. B wird nicht erreicht; höherwüchsige und wenige dominante Arten überwiegen

WSt. **B:** a & b: a) überwiegend niedrigwüchsige Krautschicht;

b) ≥ 3 folgenden Habitate: ABL/AFS, ABS, AGO, AUR, AQU, GFA/GFL, HHB, HME

WSt. **A:** WSt. B erreicht. Zusätzlich c / d / e: c) ≥ 6 d. unter b) genannten Habitate; d) AKM; e) GFR

MB.SO: WSt. C u. B: wie MB.6230; WSt. A: trifft nicht zu

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%
	000	Keine Habitatangabe				AQU	Quellige Bereiche		
	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f			AUR	Deckung Untergräser ≥ 25 %		
	ABS	Blütenreicher Bestand > 50 % Deckung				GFA	Anstehender Fels		
	AFS	Feuchte Säume	f			GFL	Große Felsblöcke (nicht wenn GFR)		
	AGO	Obergrasschicht sehr lückig bis fehlend				GFR	An großen Felsblöcken reiches Offenland		
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				HHB	Hutebaum	Art	
	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau				HME	Markanter Einzelbaum	Art	

Trockene Heiden

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)
Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 MH.4030 § ~
 MH.4030.E Entwicklungsfläche

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Weitgehend baumfreie Zwergstrauchheide, einschließlich abgeplaggtter Bestände
 # ≥ 1: Dominanz # zumindest in Teilbereichen
 oder abgeplaggt mit kleinen jungen # und im engverzahnten
 Komplex mit Heiden
 Verbuschungs-/Vergrasungsgrad LRT-fremder Arten <50% Deckung
 keine dominanten Besenginsterbestände
 keine sehr stark veränderten, nur noch fragm., ruderalisierte Heiden
 kein Flugsandgebiet (dann ggf. als MS.2310 erfassen, Modul 4, Bg. 45)
 bei Wacholderbestand prüfen, ob Untergrenze für LRT 5130 (Bg. 38) erreicht wird
 Fläche ≥ 100 qm, nicht saumartig / schmal

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

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen
 Arteninventar

Schema	Gutachterl.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Habitate/Strukturen

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

 Beeinträchtigungen

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	404 Vergrasung, Verfälschung, Vermoosung	f		
180 Biotopfremde Gehölzarten	Art			410 Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art		
183 Gehölzpflanzung	Art			422 Unterbeweidung	f		
185 Sonstige Neophyten	Art			423 Überweidung	f		
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s		441 Überdüngung / Eutrophierung	Art	m/s	
188 Sonstige Störzeiger	Art			444 Ausbringen von Gülle		s	
400 Verbrachung	f			500 Aufforstung	Art	s	
402 Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s					
				999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: AZD [%] , Heide-Phasen AHx [%]

Bewertungsschema
WSt. C: keine Naturverjüngung von Calluna, fast nur AHD, wenige LR-typische Habitate oder in schlechtem Zustand
WSt. B: a & b & c:

- a) verschiedene Altersphasen AHP / AHA / AHR / AHD oder bei kleinflächigen Heiden nur AHA / AHR;
- b) ≥ 1 der folgenden Habitate in guter Ausprägung: AKM / AFR / AMB / GFA / GFB / GFL / GFW / GST / GSU / HEG / HME
- c) Flächenanteil an Offenböden: 1 - 4 % oder 26 - 50%
- WSt. A:** WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** d / e / f / g: d) AKM & AFR & AMB; e) alle Heide-Alterphasen;
- f) optimaler Flächenanteil an Offenböden: 5 % - 25 %; g) blockreiche alte Hutung (GFR)

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Int	%
ABL Magere und blütenreiche Säume	f			GFA Anstehender Fels			
AFR Flechtenreichtum	f			GFB Felsbänke			
AHA Heide-Aufbauphase [%]				GFL Große Felsblöcke [nicht wenn GFR]			
AHD Heide-Degenerationsphase [%]				GFR An großen Felsblöcken reiches Offenland			
AHP Heide-Pionierphase [%]				GFW Felswand			
AHR Heide-Reifephase [%]				GOB Offenböden (> 5 % Deckung)			
AKM Kleinräumiges Mosaik				GST Steinscherben / Grus / Kies			
AMB Mehrschichtiger Bestandsaufbau				GSU Gesteinsschutt und Geröll			
AZD Gesamtdeck. typ. Zwergsträucher [%]				HEG Einzelgehölze/Baumgruppe	f		
				HME Markanter Einzelbaum	Art		

Subkontinentale peripannonische Gebüsch

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Vegetationseinheit: Prunetum mahaleb
 Vorkommen von *Prunus mahaleb* mit einem Anteil von $\geq 5\%$,
 im natürlichen Verbreitungsgebiet (ausschließlich Mittelrheintal),
keine eindeutig gepflanzten Bestände,

Standort: trockenwarm, flachgründig, oft felsig, steinschuttreich
 (Gxx)

Anteil gesellschaftsfremder Arten in der Strauchschicht $\leq 30\%$

Fläche ≥ 100 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

HT.40A0 § ~ Bitte ankreuzen

verantw. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

* häufige Beeinträchtigung: Herbizideinsatz in intensiv genutzten Rebfluren in Nachbarschaft. Dann 350 und 360 angeben.

Beeinträchtigungen/ Gefährdungen

Bewertungsschema: **WSt. A:** Objektfläche $\geq 75\%$ nicht und $\leq 5\%$ mittel / stark beeinträchtigt

WSt. B: Objektfläche $\geq 75\%$ nicht oder max. gering, und $\leq 5\%$ 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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	350*	Biozideinsatz [benachbarte Rebfluren]	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis an d. Rand des Objektes		
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art						
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s					
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art						
<input checked="" type="checkbox"/>	310	Gehölzbeseitigung (über Pflege hinaus)		m/s					
						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: GFA / GFB / GFL / GFW / GST / GSU

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, nur vereinzelt LR-typische Habitate und Strukturen

WSt. B: LR-typische Habitate und Strukturen vorhanden, a & b:

a) ABL / AKM / AMB / HME;

b) GFA / GFB / GFL / GFW / GST / GSU

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: c oder d:

c) LR-typische Gehölze mehrschichtig (AMB) und in allen Altersphasen;

d) LR-typische Habitate und Strukturen sehr vielfältig und beachtliche Flächen einnehmend

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	ABL	Magere blütenreiche Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GFL	Große Felsblöcke		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input checked="" type="checkbox"/>	GFW	Felswand		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau [Gehölze]			<input checked="" type="checkbox"/>	GST	Steinscherben / Grus / Kies		
<input checked="" type="checkbox"/>	GFA	Anstehender Fels			<input checked="" type="checkbox"/>	GSU	Gesteinsschutt und Geröll		
<input checked="" type="checkbox"/>	GFB	Felsbänke			<input checked="" type="checkbox"/>	HME	Markanter Einzelbaum	Art	

Verbuschung trockenwarmer Standorte auf Kalk-(Halb-)Trockenrasen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

HT.6210 § ~ Bitte ankreuzen

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit,
 "1" ≥ 1 / "2" ≥ 2,
 t ≥ 2 (inkl. weitere Arten mit F ≤ 3),
 trockenwarmes Gehölz,
 durch Verbuschung eines Kalk-(Halb-)Trockenrasens entstanden,
 (ersichtlich an Kontaktbiotopen, Struktur, Arteninventar),
 bei typischer Ausprägung noch in Kontakt mit offenem 6210
 (MT.6210, Bg. 39)
 Standort: trockenwarm, ± flachgründig,
 Anteil gesellschaftsfremder Arten in der Strauchschicht ≤ 30%,

 Fläche ≥ 100 qm
kleinere Flächen werden in MT.6210 integriert

Bei *Prunus mahaleb* ≥ 5% Deckung HT.40A0 prüfen (Bg. 35),
 Trockenwarme Gebüsch, die wahrscheinlich nicht als
 Verbuschung von Magerrasen entstanden sind (Felsstandorte)
 werden als HT.SO erfasst (Bg. 37),
 kleinere Verbuschungen werden in MT.6210 integriert (Bg. 39)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>				m/s	<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht; untypisch; Einschichtiger, einaltiger Bestand; nur einzelne typische Habitate und Strukturen
WSt. B: ≥ 1 der folgenden typischen Habitate in guter Ausprägung vorhanden: ABL / ABS / AKM / AMB
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: a & b & c:
 a) LR-typische Gehölze in allen Altersphasen;
 b) LR-typische Habitate und Strukturen sehr vielfältig (ABL, ABS, AMB, AKM);
 c) zumindest in Teilbereichen steinig/felsig (GFA / GFB / GFL / GST / GSU)

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Habitate			<input checked="" type="checkbox"/>	GFA	Anstehender Fels		
<input checked="" type="checkbox"/>	ABL	Magere blütenreiche Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GFB	Felsbänke		
<input checked="" type="checkbox"/>	ABS	Reich an Insektenblüten			<input checked="" type="checkbox"/>	GFL	Große Felsblöcke		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik [aus Gehölz mit Magerrasen]			<input checked="" type="checkbox"/>	GST	Steinscherben / Grus / Kies		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau [Gehölze]			<input checked="" type="checkbox"/>	GSU	Gesteinsschutt und Geröll		
<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	GTW	Triftweg		

Sonstige Gebüsche trockenwarmer Standorte

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

HT.SO § ~ Bitte ankreuzen

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit,
 nicht HT.40A0 oder HT.6210 (Bg. 35, 36)
 "1" ≥ 1 / "2" ≥ 2,
 t ≥ 2 (inkl. weitere Arten mit F ≤ 3)

Standort: trockenwarm, meist ± flachgründig,
 Anteil gesellschaftsfremder Arten in der Strauchschicht ≤ 30%
 Bei Prunus mahaleb ≥ 5 % HT.40A0 prüfen (Bogen 35)

Fläche ≥ 50 qm

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100					
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art						
	185	Sonstige Neophyten	Art						
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
	188	Sonstige Störzeiger	Art						
	310	Gehölzbeseitigung (über Pflege hinaus)		m/s					
	360	Intensive Nutzung bis an den Rand des Objektes				999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einschichtiger, einstratiger Bestand; nur einzelne typische Habitate und Strukturen

WSt. B: a & b: a) ≥ 1 der folgenden typischen Habitate: ABL / ABS / AKM / AMB;

b) ≥ 1 der folgenden typischen Habitate: GFA / GFB / GFL / GFW / GST / GSU

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** c & (d oder e):

c) typische Gehölze in allen Altersphasen;

d) typische Habitate und Strukturen sehr vielfältig (ABL, ABS, AMB, AKM);

e) stark durch den steinigen Standort geprägt (GFA, GFB, GFL, GFW, GST, GSU)

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Habitate				GFB	Felsbänke		
	ABL	Magere blütenreiche Säume	f			GFL	Große Felsblöcke		
	ABS	Reich an Insektenblüten				GFW	Felswand		
	AKM	Kleinräumiges Mosaik [aus Gehölz mit Magerrasen]				GST	Steinscherben / Grus / Kies		
	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau [Gehölze]				GSU	Gesteinsschutt und Geröll		
	GFA	Anstehender Fels				HME	Markanter Einzelbaum	Art	

Arteninventar

Bewertungsschema
 WSt. C: thermophile, typische Arten nur spärlich vorhanden
 WSt. B: ≥ 3 Arten der Liste regelmäßig vorhanden
 WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a / b / c:
 a) Thermophile Arten der Gehölze und Säume sehr zahlreich und häufig vorhanden;
 b) Vorkommen von RL-Arten (ohne Vorwarnstufe); c) reich an Kennarten

1 Kennartengruppe 1 +: Verteilung in der Fläche (3-stufig); R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;
 2 Kennartengruppe 2 T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

t Trockniszeiger (F ≤ 3)

[1] Entweder Angabe der Arten (sofern möglich) oder als Aggregat.

Zum Aggregat zählen neben R. rubiginosa s. str. noch R. agrestis, R. elliptica, R. gremlii, R. inodora und R. micrantha

RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf
✓ <i>Acer campestre</i>			<i>Geranium sanguineum</i> t			3 <i>Rosa inodora</i>	2	t
<i>Acer monspessulanum</i> 1 t			1 <i>Inula hirta</i> t			2 <i>Rosa marginata</i>	2	t
<i>Acinos arvensis</i> t			V <i>Jasione montana</i> t			3 <i>Rosa micrantha</i>	2	t
2 <i>Allium sphaerocephalon</i> t			<i>Ligustrum vulgare</i> 2			<i>Rosa rubiginosa</i> agg. [1]	2	t
<i>Amelanchier ovalis</i> 1 t			<i>Lonicera xylosteum</i>			<i>Rosa rubiginosa</i> [s.str.]	2	t
2 <i>Anemone sylvestris</i> t			3 <i>Lychnis viscaria</i> t			<i>Rosa spinosissima</i>	2	t
3 <i>Anthericum liliago</i> t			<i>Melica ciliata</i> t			<i>Securigera varia</i>		
<i>Berberis vulgaris</i> 1			<i>Melica transsylvanica</i> t			<i>Sedum rupestre</i> t		
<i>Bupleurum falcatum</i> t			<i>Origanum vulgare</i> t			<i>Silene nutans</i> t		
<i>Campanula persicifolia</i> t			3 <i>Peucedanum officinale</i>			<i>Sorbus aria</i>		
<i>Campanula rapunculus</i> t			2 <i>Peucedanum oreoselinum</i> t			<i>Sorbus torminalis</i>		
V <i>Cervaria rivini</i> t			<i>Polygonatum odoratum</i> t			<i>Stachys recta</i> t		
<i>Clematis vitalba</i>			<i>Pyrus pyraeaster</i>			V <i>Tanacetum corymbosum</i>		
<i>Cornus sanguinea</i> 2			<i>Quercus petraea</i>			3 <i>Teucrium chamaedrys</i> t		
<i>Corylus avellana</i>			<i>Quercus robur</i>			<i>Teucrium scorodonia</i>		
<i>Cotoneaster integerrimus</i> 1 t			<i>Rhamnus cathartica</i> 1			V <i>Trifolium alpestre</i> t		
V <i>Dianthus carthusianorum</i> t			<i>Ribes alpinum</i>			V <i>Veronica teucrium</i> t		
V <i>Dianthus deltooides</i> t			V <i>Rosa agrestis</i> 2 t			<i>Viburnum lantana</i> 2		
2 <i>Dictamnus albus</i> t			<i>Rosa balsamica</i> 2 t			<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> t		
V <i>Epipactis atrorubens</i> t			<i>Rosa corymbifera</i>			<i>Viola hirta</i> t		
<i>Euphorbia cyparissias</i> t			V <i>Rosa elliptica</i> 2 t					
3 <i>Galatella inosyris</i> t			<i>Rosa gremlii</i> 2 t					

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)		Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten			
Artenname	Anzahl	cf	Code	+	cf

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

* jeweils nur Ausbildungen auf trockenwarmen Standorten:

<input type="checkbox"/> V <i>Berberidion vulgaris</i>	<input type="checkbox"/> A <i>Rhamno-Cornetum sanguinei</i>
<input type="checkbox"/> A <i>Cotoneastro-Amelanchieretum</i>	<input type="checkbox"/> A <i>Corylo-Rosetum vosagiaceae</i>
<input type="checkbox"/> A <i>Pruno-Ligustretum</i>	<input type="checkbox"/> V <i>Pruno-Rubion fruticosi</i>

zusätzlich Saumgesellschaften trockenwarmer Standorte miteinbeziehen:

<input type="checkbox"/> V <i>Geranion sanguinei</i>
--

Zusätzliche:

--

Nutzung (Angabe fakultativ)

Wacholderbestände auf Zwergstrauchheiden oder Kalk-(Halb-)Trockenrasen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Wacholderformation über
Magerrasen, Heiden oder Borstgrasrasen,
≥ 10 Wacholder-Individuen (#)
kein prioritärer LRT (MT.6210.p, MB.6230)
Wacholderdichte: # > 1m Höhe (AHR/ AHD): ≥10 St./1000 qm,
Fläche ≥ 250 qm

Kurzhinweis zur Abgrenzung der Felsen (bitte KA lesen):

Größere Felsen ≥ 100 qm als eigenes Objekt auskartieren
Kleinere oder im Rahmen d. Maßstabes nicht darstellbare Felsen mit LRT-
Vegetation als Bestandteil eines Kombi-Objektes Abgrenzen
Kleinere Felsen ohne LRT-Vegetation müssen nicht ausgegrenzt werden und
werden nur als Habitat genannt

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MT.5130 § ~

MT.5130.E (Entwicklungsfläche)

MT.KM1 § (Kombi mit FF.6110, Bg. 59)

MT.KM2 § (Kombi mit FF.8210.n, Bg. 61)

MT.KM3 § (Kombi mit FF.6110 und FF.8210.n)

MT.KM4 § (Kombi mit FF.8220.n, Bg. 62)

MT.KM5 § (Kombi mit FF.8230, Bg. 63)

MT.KM6 § (Kombi mit FF.8220.n und FF.8230)

.E : zu behebende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme
angeben!

ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern
Verlustflächen!

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
(% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / qm

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen Schema Gutachterl.

Arteninventar	Schema	Gutachterl.
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
<input checked="" type="checkbox"/>	183	Gehölzpflanzung	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	422	Unterbeweidung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	423	Überweidung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	441	(Über-)düngung / Eutrophierung	Art	m/s
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	444	Ausbringen von Gülle		s
<input checked="" type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis an den Rand des Objektes			<input checked="" type="checkbox"/>	999	LRT-/BT-Verlust droht,		s
<input checked="" type="checkbox"/>	400	Verbrachung (nur wenn nicht 422/ 424)	f						
<input checked="" type="checkbox"/>	402	Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s					

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: AHR / AHD [%]

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, nur Alters- oder Zerfallsphase (AHD), nur junge Wacholder, wenige typische Habitate und Strukturen

WSt. B: vitaler Bestand mit a & b & c: a) AHP/ AHA; b) AHR/ AHD ;

c) Hutekomplex mit ≥ 3 der folgenden Habitate: ABL; AFR; AKM; AMS; AZR; GFA / GFL / GFB; GOB; HEG; HHB

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** d / e / f

d) Wacholder in allen Altersphasen und Größen, u.a. Exemplare > 3 m hoch (Angabe AMB)

e) großflächiger Hutungskomplex mit gut ausgeprägtem Magerrasen oder Heide Strukturen

f) ≥ 5 der unter c) genannten Habitate

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GFA	Anstehender Fels		
<input checked="" type="checkbox"/>	ABS	Reich an Insektenblüten			<input checked="" type="checkbox"/>	GFB	Felsbänke		
<input checked="" type="checkbox"/>	AFR	Flechtenreich	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GFL	Große Felsblöcke (nicht wenn GFR)		
<input checked="" type="checkbox"/>	AHA	Wacholder-Aufbauphase [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	GFR	An großen Felsblöcken reiches Offenland		
<input checked="" type="checkbox"/>	AHD	Wacholder-Degenerationsphase [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	GFS	Deckung Fels, Steingrus, Offenböden [%]		
<input checked="" type="checkbox"/>	AHP	Wacholder-Pionierphase [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	GOB	Offenböden		
<input checked="" type="checkbox"/>	AHR	Wacholder-Reifephase [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	GOL	Offene Steinriegel / Lesesteinhaufen § (vgl. Bg. 68)		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input checked="" type="checkbox"/>	GTM	Trockenmauer § (vgl. Bg. 68)		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKT	Hohe Deckung typischer Kräuter (> 33%)			<input checked="" type="checkbox"/>	GTW	Triftweg		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau			<input checked="" type="checkbox"/>	HEG	Einzelgehölz/Baumgruppe	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	AMS	Moosreichtum	f		<input checked="" type="checkbox"/>	HHB	Hutebaum	Art	
<input checked="" type="checkbox"/>	AZR	Zwergstrauchreich							

Arteninventar

Bewertungsschema *siehe auch KE-Bewertung des jeweiligen Unterwuchses*

WSt. C: Arteninventar reduziert

WSt. B: typisches Arteninventar weitgehend vorhanden

WSt. A: Unterwuchs sehr gut erhalten; Vorkommen von RL-Arten

Kennart

o ohne Erfassung

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf		
Typische Gehölze			Außerdem werden die			Moose (fakultativ / bei Beauftragung)				
Berberis vulgaris			Arten der Krautschicht			2				
Cornus sanguinea			auf dem jeweiligen Bogen erfasst:			Hypnum jutlandicum				
Crataegus laevigata agg.			Unterwuchs entspricht		Bogen	3				
Crataegus monogyna agg.			Sandheiden mit			Flechten (fakultativ / bei Beauftragung)				
Crataegus spec.			Besenheide und Ginster auf	MS.2310	45	2				
Cytisus scoparius			Binnendünen			2				
V Juniperus communis	#		Trockene Heiden	MH.4030	34	2				
Ligustrum vulgare			Kalk-(Halb-)Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien ohne bemerkenswerte Orchideen	MT.6210.o	39	2				
Prunus spinosa	o					2				
Rhamnus cathartica						3				
Rosa div. spec.	o					2				
Rubus div. spec.	o					3				
			Sonstige Borstgrasrasen	MB.SO	33	1				
			Magerrasen saurer Standorte inkl. Pioniertrockenrasen und Sandrasen außerhalb von Binnendünen	MT.SM	40					

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

A Roso caninae-Juniperetum communis [keine geschlossenen Best.]	Krautschicht entspricht MT.6210.o:
K Festuco-Brometea	O Brometalia erecti
Krautschicht entspricht MS.2310 /MH.4030	V Bromion erecti
K Calluno-Ulicetea	B Mesobromion-Basalgesellschaft
O Vaccinio-Genistetalia	A Mesobrometum erecti
G Calluna vulgaris-Gesellschaft	A Gentiano-Koelerietum pyramidatae
V Genistion pilosae	A Gentiano-Koelerietum agrostietosum tenuis
A Genisto germanicae-Callunetum	G Lychnis [= Silene] viscaria-Helictotrichon pratense-Gesellschaft
A Genisto pilosae-Callunetum	B Avena pratensis-Mesobromion-Gesellschaft
G Avenella flexuosa-(Genistion pilosae-)Gesellschaft	V Seslerio-Mesobromion
A Vaccinio myrtilli-Callunetum	Krautschicht entspricht MT.SM:
B Vaccinion myrtilli-Basalgesellschaft	V Thero-Airion [ohne: Vulpia myuros-Gesellschaft]
Krautschicht entspricht MB.SO:	A Airetum praecocis
O Nardetalia strictae	A Airo caryophylleae-Festucetum ovinae
B Nardetalia-Basalgesellschaft	A Filagini-Vulpietum
G Galium saxatile(= hircynicum)Nardus stricta-Gesellschaft	G Festuca ovina agg.-Gesellschaft
G Festuca tenuifolia(= filiformis)Nardus stricta-Gesellschaft	G weitere (Fragment-)Magerrasengesellschaften
G Deschampsia flexuosa-Galium saxatile-Gesellschaft	Bitte jeweilige (Fragment-)Gesellschaften unter zusätzliche Vegetationseinheiten angeben:
G Molinia caerulea-Nardus stricta-Gesellschaft	
G Carex panicea-Nardus stricta-Gesellschaft	

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Kalk-(Halb-)Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien

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 & #gt;= 3, Fläche >= 100 qm,
Bei Deckung Verbuschung > 50% und >= 100 qm HT.6210 prüfen (Bg. 36)!
MT.6210.o: nicht LRT 5130 (Wacholderheide, Bg. 38)
MT.6210.p: alle Kriterien für MT.6210.o erfüllt
zusätzlich bemerkenswerter Orchideenbestand:
y >= 1 (r) / "1" >= 1 (größerer Bestand) / "4" >= 4
auch bei Wacholderbestand;
MT.6210.u: alle Kriterien für MT.6210.o erfüllt,
Flächen mit bekanntermaßen bemerkenswerten Orchideenvorkommen,
witterungsbedingt oder durch unvermeidbar ungünstigen Begehungszeitpunkt
Vorkommen der Orchideen nicht hinreichend zu beurteilen.

Kombi-Objekte möglich mit
FF.6110 (Bg. 59), FF.8210.n (Bg. 61), FF.8220.n (Bg. 62), FF.8230 (Bg. 63)
Kurzhinweis zur Abgrenzung der Felsen (bitte KA lesen):
Größere Felsen >= 100 qm als eigenes Objekt auskartieren
Kleinere oder im Rahmen d. Maßstabes nicht darstellbare Felsen mit LRT-Vegetation
können als Bestandteil eines Kombi-Objektes abgegrenzt werden.
Kleinere Felsen ohne LRT-Vegetation müssen nicht ausgegrenzt werden und werden nur
als Habitat genannt
.E : zu behebende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme
angeben!
ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen,
sondern Verlustflächen!

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben) []
Kartiereinheit:
MT.6210.o § ~ ohne bemerkenswerte Orchideen
MT.KM7 § (Kombi mit FF.6110)
MT.KM8 § (Kombi mit FF.8210.n)
MT.KM9 § (Kombi mit FF.6110 und FF.8210.n)
MT.KM10 § (Kombi mit FF.8220.n)
MT.KM11 § (Kombi mit FF.8230)
MT.KM12 § (Kombi mit FF.8220.n und 8230)
MT.6210.o.E Entwicklungsfläche
MT.6210.p § ~ mit bemerkenswerten Orchideen
MT.KM13 § (Kombi mit FF.6110)
MT.KM14 § (Kombi mit FF.8210.n)
MT.KM15 § (Kombi mit FF.6110 und FF.8210.n)
MT.KM16 § (Kombi mit FF.8220.n)
MT.KM17 § (Kombi mit FF.8230)
MT.KM18 § (Kombi mit FF.8220.n und 8230)
MT.6210.u § ~ Orchideenvorkommen unklar
MT.KM19 § (Kombi mit FF.6110)
MT.KM20 § (Kombi mit FF.8210.n)
MT.KM21 § (Kombi mit FF.6110 u. FF.8210.n)
MT.KM22 § (Kombi mit FF.8220.n)
MT.KM23 § (Kombi mit FF.8230)
MT.KM24 § (Kombi mit FF.8220.n u. 8230)
verantwort. Kartierer/in []
Datum / ggf. mehrere []
Teilnehmer/in Geländetermin []

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ) []
Pfleheinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)
Maßnahme: [] Hinweis (freie Eingabe) [] % []
Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
(% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) [] % / qm
Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen
Arteninventar
Habitats/Strukturen
Beeinträchtigungen
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)
Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
Begründung(en) angeben:

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).

Table with 3 columns: Code, Art, Int, %, Code, Art, Int, %. Rows include: 000 Keine Beeinträchtigung, 180 Biotopfremde Gehölzarten, 183 Gehölzpflanzung, 185 Sonstige Neophyten, 186 Invasive Neophyten, 188 Sonstige Störzeiger, 400 Verbrachung, 404 Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung, 410 Verbuschung / Einwanderung Bäume, 422 Unterbeweidung, 424 Mahd zu spät / zu selten, 441 (Über-)düngung / Eutrophierung, 444 Ausbringen von Gülle, 500 Aufforstung, 999 LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)

Vegetation und Habitate: Arten, Nutzung auf S. 2

Habitats und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: Geringe Strukturvielfalt, höherwüchsige oder wenige dominante Arten überwiegen
WSt. B: a & b & c: [] a >= 4 der folgenden Habitate aus verschiedenen Gruppen: [] JABL; [] JAFR/AMS; [] JAMB/ AGO; [] JAKM; [] JATR; [] JGFA/GFB/GFL/GFS/GFW; [] GOB; [] GRG, [] JHBB/HEG/HHB/HME; [] b) AKT; [] c) überwiegend niedrigwüchsige Krautschicht (> 50 %)
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: d oder e: [] d >= 10 Habitate; [] e) deutliche Anteile Offenböden/offenes Gestein

Table with 3 columns: Code, Art, Stk., %, Code, Art, Stk., %. Rows include: ABL Magere blütenreiche Säume, ABS Reich an Insektenblüten, AFR Flechtenreich, AGO Obergrassschicht sehr lückig / fehlend, AKM Kleinräumiges Mosaik, AKT Hohe Deckung typischer Kräuter (> 33%), AMB Mehrschichtiger Bestandesaufbau, AMS Moosreichtum, ATR Reich an Therophyten, GFA Anstehender Fels, GFB Felsbänke, GFL Große Felsblöcke (nicht wenn GFR), GFR An großen Felsblöcken reiches Offenland, GFS Gesamtdeck. Fels, Steingrus, Offenböd. [%], GFW Felswand, GOB Offenböden, GOL Offene Steinriegel / Lesesteinhaufen § (vgl. Bg. 68), GRG Stark reliefiertes Gelände, GTM Trockenmauer § (vgl. Bg. 68), HEG Einzelgehölz / Baumgruppe, HHB Hutebaum, HME Markanter Einzelbaum

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich
[] O Brometalia erecti [] V Seslerio-Mesobromion
[] B Brometalia-Basalgesellschaft [] A Polygalo amarae-Seslerietum albicansis [= variae]
[] V Bromion erecti [] A Epipactido atrorubentis-Seslerietum
[] B Mesobromion-Basalgesellschaft [] A Seslerio-Mesobrometum
[] G Bromus erectus-Gesellschaft [] V Koelerio-Phleion phleoides
[] A Mesobrometum erecti [] A Genistello sagittalis-Phleietum phleoidis
[] A Gentiano-Koelerietum pyramidatae [] A Sileno otitis-Koelerietum gracilis
[] A Gentiano-Koelerietum agrostietosum tenuis [] G Allium montanum-Koeleria gracilis-Gesellschaft
[] G Lychnis [= Silene] viscaria-Helictotrichon pratense-Gesellschaft [] G Helianthemum ovatum-Asperula cynanchica-Gesellschaft
[] B Avena [= Avenochloa = Helictotrichon] pratensis-Mesobromion-Gesellschaft
Zusätzlich: ggf. kleinflächige Gebüsche trockenwarmer Standorte < 100 qm u. Säume, die integriert werden können
[] V Berberidion vulgaris [nur Ausbildungen trockenwarmer Standorte] [] A Corylo-Rosetum vosagiaceae [nur Ausbildungen trockenwarmer Standorte]
[] A Pruno-Ligustretum [nur Ausbildungen trockenwarmer Standorte] [] V Pruno-Rubion fruticosi [nur Ausbildungen trockenwarmer Standorte]
[] A Rhamno-Cornetum sanguinei [nur Ausbildungen trockenwarmer Standorte] [] V Geranion sanguinei [Säume]

Für bindende Vorgaben und Definitionen bitte Kartieranleitung inklusive Anhänge lesen

Arteninventar

Bewertungsschema MT.6210. o/p nur bei prioritären 6210 (MT.6210.p)
WSt. C: WSt. B nicht erreicht
WSt. B: a / b / c oder d: [] b) Orchideenarten d. Liste >= 5; [] c) y + "1" >= 4; [] d) großer bedeutsamer Bestand einer Orchideenart
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich e oder f: [] e) kalkreiche Standorte >= 15 Arten d. Liste (ohne g); kalkarm-basenreiche Standorte >= 13 Arten d. Liste (ohne Gehölze); [] f) RL-Arten vorkommend

Kennarten Bemerkenswerte Orchideen +: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;
t Trockenanzeiger für prioritären LRT *6210 = MT.6210.p T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden
g Gebüscharten trockenwarmer Standorte y wenige Exemplare (r) ausreichend
+ Angabe Verteilung übrige fakultativ

1 größerer Best. einer Art ausreichend
4 4 Arten nötig

Table with 4 columns: RL, Artname, +, cf. Lists various plant species such as Acer monspessulanum, Eryngium campestre, and Rosa micrantha with their respective counts and codes.

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)
Table with columns: Anzahl, cf

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten
Table with columns: Code, +, cf

Nutzung (Angabe fakultativ)

Magerrasen saurer Standorte inklusive Pioniertrockenrasen und Sandrasen außerhalb der Binnendünen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 KE-spezifische Vegetationseinheit,
 "1" ≥ 1 / "2" ≥ 2 in nennenswerten Anteilen,
 weitere Art der Artenliste ≥ 1,
 Verbuschung < 50%, Ruderalarten < 30 % Deckung;
 auf Binnendünen / Flugsand nur wenn kein MS.2330 (Bg. 46, M4)
keine Wacholderheide (s. MT.5130, Bg. 38),
kein sonstiger LRT
 Fläche ≥ 100 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MT.SM § ~ Bitte ankreuzen

Hinweise zu Abgrenzung / Digitalisierung (KA lesen):

eingestreute offene Sandflächen / offene Felspartien sind eingeschlossen.
 Verbuschte/versaumte Ausprägungen werden einbezogen, wenn typische Arten noch nennenswert vorhanden

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000 Keine Beeinträchtigung			100	<input checked="" type="checkbox"/>	404 Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	180 Biotopfremde Gehölzarten	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	410 Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art		
<input checked="" type="checkbox"/>	183 Gehölzpflanzung	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	422 Unterbeweidung	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	185 Sonstige Neophyten	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	423 Überweidung	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartell)	FP	m/s		<input checked="" type="checkbox"/>	424 Mahd zu spät / zu selten	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	188 Sonstige Störzeiger	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	430 Mahd zu frühzeitig			
<input checked="" type="checkbox"/>	251 Vegetationszerstörung d. Viehtritt	f			<input checked="" type="checkbox"/>	431 Vielschnitt / zu häufige Mahd		m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	252 Vegetationszerstörung d. Maschinen	f			<input checked="" type="checkbox"/>	441 (Über-)düngung / Eutrophierung	Art	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	260 Übersaat, Nachsaat	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	444 Ausbringen von Gülle		s	
<input checked="" type="checkbox"/>	360 Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Objektes				<input checked="" type="checkbox"/>	500 Aufforstung	Art	s	
<input checked="" type="checkbox"/>	400 Verbrachung (nur wenn nicht 422/ 424)	f							
<input checked="" type="checkbox"/>	402 Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s			999 LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: Geringe Strukturvielfalt, höherwüchsige oder wenige dominante Arten überwiegen

WSt. B: a & b: a) ≥ 3 der folgenden Habitate aus verschiedenen Gruppen: ABL, AFR/AMS, AMB/AGO, AKM, ATR, GFA/GFB/GFL/GFW/GST, GOB/GOS, GRG, HBW/HEG/HHB/HME;

b) überwiegend niedrigwüchsige Krautschicht

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** c / d / e: c) ≥ 6 der unter a) aufgeführten Habitate aus verschiedenen Gruppen;

d) GFR (blockreiche alte Hutung); e) Offenböden oder offenes Gestein nehmen deutliche Anteile ein

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000 Keine Habitate				<input checked="" type="checkbox"/>	GOB Offenböden			
<input checked="" type="checkbox"/>	ABL Magere blütenreiche Säume	f			<input checked="" type="checkbox"/>	GOL Offene Steinriegel / Lesesteinhaufen § (vgl. Bg. 68)			
<input checked="" type="checkbox"/>	AFR Flechtenreich	f			<input checked="" type="checkbox"/>	GOS Offene Sandstelle [%]			
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM Kleinräumiges Mosaik				<input checked="" type="checkbox"/>	GRG Stark reliefiertes Gelände			
<input checked="" type="checkbox"/>	AMB Mehrschichtiger Bestandsaufbau				<input checked="" type="checkbox"/>	GST Steinscherben / Grus / Kies			
<input checked="" type="checkbox"/>	AMS Moosreichtum	f			<input checked="" type="checkbox"/>	GTM Trockenmauer § (vgl. Bg. 68)			
<input checked="" type="checkbox"/>	ATR Reich an Therophyten	f			<input checked="" type="checkbox"/>	GTW Triftweg			
<input checked="" type="checkbox"/>	GFA Anstehender Fels				<input checked="" type="checkbox"/>	HBW Biotop-/Altbäume vorhanden			
<input checked="" type="checkbox"/>	GFL Große Felsblöcke (nicht wenn GFR)				<input checked="" type="checkbox"/>	HEG Einzelgehölze / Baumgruppe	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	GFR An großen Felsblöcken reiches Offenland				<input checked="" type="checkbox"/>	HHB Hutebaum	Art		
<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	HME Markanter Einzelbaum	Art		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Arteninventar standortbezogen reduziert

WSt. B: Arteninventar weitgehend standorttypisch ausgebildet

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b: a) standortbezogen artenreich; b) RL-Arten (inkl. Vorwarnstufe)

1 Kennartengruppe 1

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

2 Kennartengruppe 2

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
V Agrostis vinealis	2		V Filago arvensis	1		Rumex acetosella		
V Aira caryophyllea	1		V Filago minima	1		V Scleranthus perennis		
2 Aira praecox	1		Hypochaeris radicata			Scleranthus polycarpus	2	
Calluna vulgaris			V Jasione montana			2 Spargula pentandra	1	
Carex pilulifera			Luzula campestris			3 Teesdalia nudicaulis	1	
Cerastium pumilum agg.	2		2 Moenchia erecta	1		Teucrium scorodonia		
Cerastium semidecandrum	1		Myosotis ramosissima			Thymus pulegioides	2	
V Corynephorus canescens	1		V Ornithopus perpusillus	1		Trifolium campestre		
Deschampsia flexuosa			Petrorhagia prolifera			Veronica officinalis		
V Dianthus deltoides	2		Pilosella officinarum	2		3 Vulpia bromoides	1	
Echium vulgare			Potentilla argentea			Vulpia myuros	2	
Festuca filiformis			Potentilla erecta					
Festuca ovina agg.	2		Potentilla neumanniana	2				

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

V Armerion elongatae	V Sileno conicae-Cerastium semidecandri
V Corynephorion canescentis	G Festuca ovina agg.-Gesellschaft
V Thero-Airion	G weitere (Fragment-)Magerrasengesellschaften
A Airetum praecocis	Bitte jeweilige (Fragment-)Gesellschaften unter zusätzliche Vegetationseinheiten angeben:
A Airo caryophylleae-Festucetum ovinae	
A Filagini-Vulpietum	
Zusätzliche:	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm)
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spez. Vegetationseinheit,
 Stieleiche in Baumschicht vorhanden (d),
 Baumschicht: Stiel- und Traubeneiche ≥ 50 % d. Baumschicht,
 Lage auf Flugsanden o. Terrassensanden,
 Standort: bodensaure (o. basenarme), nährstoffarme Sandboden,
 Anteil gesellschaftsfremd. Baumarten ≤ 30 %,
 Sekund. Bestände eingeschlossen; aktuelle Niederwälder
 ausgeschlossen,
 Fläche ≥ 500 qm
WL.9190.t §: zusätzl. t ≥ 2 / t ≥ 1 regelmäßig
 und trockene Standortstrukturen (Dünenstruktur, Schwachwüchsigkeit d.
 Bäume o.ä.)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

WL.9190.t § ~ trockenwarmer Standorte
 WL.9190.t.E (Entwicklungsfläche)
 WL.9190.s ~ sonstiger Standorte
 WL.9190.s.E (Entwicklungsfläche)

.E : zu behebbende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme
 angeben!

ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern
 Verlustflächen!

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen
 Arteninventar Schema Gutachterf.
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

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.

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
<input checked="" type="checkbox"/>	172	Grundwasserabsenkung	m/s	100	<input checked="" type="checkbox"/>	533 Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s	
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	551	Kompensationskalkung	m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	700	Jagdausübung		
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	711	Schäl- und Verbisschäden	g/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f		<input checked="" type="checkbox"/>	720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	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))

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einförmiger einschichtiger Bestand, Krautschicht lückig, kein/kaum Totholz, keine/kaum Biotop-/Altbäume
WSt. B: a & b & c & d: a) 2 Waldentwicklungsph. / HSZ/HSM; b) HBM / HBS / HAP bestandsprägend;
 c) Starktotholz vorhanden (mind. HTW); d) Biotop- / Altbäume regelmäßig vorhanden (mind. HBW)
WSt. A: WSt. B erreicht, **zusätzlich** ≥ 1 d. folgenden Habitate: HTR / HBV / HBT / HKL

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

Arteninventar

Artenzahl bei diesem Biotoptyp als Bewertungskriterium wenig geeignet, da typische Bestände nur eine vergleichsweise artenarme und auf den trockenen Ausprägungen noch dazu spärliche Krautschicht aufweisen. Höhere Artenzahlen deuten eher auf gestörte Standortverhältnisse hin.

Bewertungsschema
WSt. C: reduziert
WSt. B: typisch ausgebildete, kaum veränderte Krautschicht
WSt. A: typisch

Kennart, +: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche; t Trockniszeiger T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden
d muss in Baumschicht vorhanden sein

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Betula pendula			Holcus mollis	#		Moose (fakultativ/ bei Beauftragung)		
Betula pubescens [s.l.]			Hypericum pulchrum			Dicranum scoparium		
Calluna vulgaris			Lathyrus linifolius	#		Leucobryum glaucum		
Campanula rotundifolia			Lonicera periclymenum	#		Polytrichum formosum		
Carex pilulifera			Luzula luzuloides					
Cytisus scoparius			Melampyrum pratense	#				
Deschampsia cespitosa			Molinia caerulea agg.					
Deschampsia flexuosa			Pilosella officinarum	t		Flechten (fakultativ/ bei Beauftragung)		
Festuca filiformis			Populus tremula			Cladonia Subgenus Cladina		
Festuca ovina agg.	t		Pteridium aquilinum					
Frangula alnus			Quercus petraea	#				
Galium saxatile			Quercus robur	# d				
Genista tinctoria			Rumex acetosella	t				
Hieracium glaucinum	#		Sorbus aucuparia					
Hieracium lachenalii	#		Teucrium scorodonia	#				
Hieracium laevigatum	#		Vaccinium myrtillus					
Hieracium murorum			Veronica officinalis					
Hieracium sabaudum	#		Viola riviniana	#				
Hieracium umbellatum								

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
Anzahl	cf		Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input checked="" type="checkbox"/> V Quercion roboris [nur Ausbildungen auf Sandebenen]	<input checked="" type="checkbox"/> A Deschampsio flexuosae-Quercetum roboris
<input checked="" type="checkbox"/> A Betulo pendulae-Quercetum roboris	<input checked="" type="checkbox"/> A Fago-Quercetum petraeae [nur eichenreiche Ausbildungen]

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Mitteleuropäische Flechten-Kiefernwälder

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm)
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit,
 Dominantes Vorkommen von Pinus sylvestris (d) in Baumschicht,
 Boden-Flechtenarten ausreichend dichte Deckung (i.d.R. ≥ 10%)
 Bodenflechtenarten ≥ 4, davon # ≥ 1
 gesellschaftsfremde Bäume ≤ 30%;
 trockene, bodensaure Sandböden
 Fläche ≥ 500 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: WN.91T0 § ~ *Bitte ankreuzen*

Bisher in Hessen nur ein Bestand bekannt

verantw. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

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 auf den sandig-sauren Standorten 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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000 Keine Beeinträchtigung			100	<input checked="" type="checkbox"/>	470 Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	180 Biotopfremde Gehölzarten	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	513 Entnahme ökolog. wertvoller Bäume			
<input checked="" type="checkbox"/>	185 Sonstige Neophyten	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	540 Strukturveränderung (z.B. Unterbau)		m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		<input checked="" type="checkbox"/>	551 Kompensationskalkung		m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	188 Sonstige Störzeiger	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	700 Jagdausübung			
<input checked="" type="checkbox"/>	252 Bodenverdichtung d. Maschinen	f			<input checked="" type="checkbox"/>	711 Schäl- und Verbisschäden		g/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	360 Intensive Nutzung bis an den Biotoprund				<input checked="" type="checkbox"/>	720 Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz		m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	404 Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung				<input checked="" type="checkbox"/>	999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
<input checked="" type="checkbox"/>	410 Verbuschung, Einwanderung Bäume	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			
<input checked="" type="checkbox"/>	441 Eutrophierung unbekanntem Ursprungs	Art	m/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)

Bewertungsschema

WSt. C: Einförmiger einschichtiger Bestand; kein / wenig Totholz; kaum Biotop- und Altbäume; keine offenen Sandstellen; Initialstadien

WSt. B: a & b & c & d: a) 2 Waldentwicklungsph. / HSZ/HSM; b) GOS / GBI

c) Starktotholz vorhanden (mind. HTW); d) einige Biotop- / Altbäume vorhanden (mind. HBW)

WSt. A: WSt. B erreicht, **zusätzlich** e / f / g / h / i: e) mehrere Entwicklungsphasen und Baumschichten; f) HBT/ HBV;

g) HTM / HTR; h) ≥ 2 weitere LR-typische Habitate: AZR / GOS / GBI; i) GOS regelmäßig

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	AFD Anteil mit hoher Flechtendeckung [%]				<input checked="" type="checkbox"/>	HBW Wenige HBB			
<input checked="" type="checkbox"/>	ASF Deckung der Strauchflechten [%]				<input checked="" type="checkbox"/>	HIN Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]			
<input checked="" type="checkbox"/>	AZR Zwergstrauchreich	f			<input checked="" type="checkbox"/>	HKL Kronenschluss lückig			
<input checked="" type="checkbox"/>	GBI Binnendüne				<input checked="" type="checkbox"/>	HSE Einschichtiger Waldaufbau			
<input checked="" type="checkbox"/>	GOS Anteil offener Sandstellen [%]				<input checked="" type="checkbox"/>	HSM Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau			
<input checked="" type="checkbox"/>	HAP Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]				<input checked="" type="checkbox"/>	HSS Strauchschicht >25% Deckung	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBB Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume* [2]	f	*		<input checked="" type="checkbox"/>	HSZ Zweischichtiger Waldaufbau			
<input checked="" type="checkbox"/>	HBG Waldentwicklungsphase 2 [%]				<input checked="" type="checkbox"/>	HTA Totholz, stehend (aufrecht) *			*
<input checked="" type="checkbox"/>	HBM Waldentwicklungsphase 3 [%]				<input checked="" type="checkbox"/>	HTL Totholz, liegend *			*
<input checked="" type="checkbox"/>	HBS Waldentwicklungsphase 4 [%]				<input checked="" type="checkbox"/>	HTM Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)			
<input checked="" type="checkbox"/>	HBT Teilweise HBB [2]				<input checked="" type="checkbox"/>	HTR Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)			
<input checked="" type="checkbox"/>	HBV Viele HBB [2]				<input checked="" type="checkbox"/>	HTW Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)			

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Anteil Wald-Kiefer in Baumschicht < 80 % der Baumschicht; wenige Strauchflechtenarten mit Deckung ca. 10 %;

WSt. B: a & b: **a)** Charakteristische Baumschicht mit Anteil Wald-Kiefer an Baumschicht ca. 80-90%;

b) 3 - 5 typische Strauchflechtenarten, zumindest teilweise mit Deckung ca. 10-30%

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich c / d / e: **c)** Lichte Deckung: Bauschicht < 50 %, davon Anteil Wald-Kiefer > 90%;

d) zahlreiche typische Strauchflechtenarten mit zumindest in Teilbereichen Deckung > 30 % oder insgesamt > 10% der Objektfläche; **e)** RL-Arten (inkl. Vorwarnstufe)

Kennart

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): **R:** Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

d bestandsprägend

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V:** auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/> RL	Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL	Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL	Artname	+	cf
Gefäßpflanzen				bodenbewohnende Flechten							
	Betula pendula			2	Cetraria aculeata			3	Cladonia phyllophora		
	Calluna vulgaris			2	Cetraria islandica	#		3	Cladonia portentosa	#	
V	Corynephorus canescens			3	Cladonia arbuscula	#			Cladonia pyxidata		
	Deschampsia flexuosa			3	C. a. subsp. mitis	#			C. pyx. subsp. chlorophaea		
	Euphorbia cyparissias			3	C. a. subsp. squarrosa	#		D	C. pyx. subsp. grayi		
	Festuca filiformis			3	Cladonia ciliata	#		3	C. pyx. subsp. pocillum		
V	Ornithopus perpusillus			3	C. cil. var. ciliata	#			C. pyx. subsp. pyxidata		
	Pinus sylvestris		d	3	C. cil. var. tenuis	#			Cladonia rei		
	Quercus robur			3	Cladonia coccifera			G	Cladonia scabriuscula		
3	Teesdalia nudicaulis				Cladonia fimbriata				Cladonia squamosa		
	Vaccinium myrtillus				Cladonia furcata	#			Cladonia subulata		
3	Vaccinium vitis-idaea				C. fur. subsp. furcata	#		3	Cladonia uncialis	#	
	Viscum laxum			3	C. fur. subsp. subrangifo	#		3	C. u. subsp. uncialis	#	
Moose				3	Cladonia gracilis			G	C. u. subsp. biuncialis	#	
	Cephaloziella divaricata			D	Cladonia humilis			3	Peltigera rufescens		
	Dicranum polysetum				Cladonia macilenta						
2	Dicranum spurium										
	Hypnum jutlandicum										
	Leucobryum glaucum										
	Pohlia nutans										
	Polytrichum juniperinum										
	Polytrichum piliferum										
3	Ptilidium ciliare										
Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)						Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten					
				Anzahl	cf			Code	+	cf	

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

V Dicrano-Pinion	A Leucobryo-Pinetum
A Cladonio rangiferinae-Pinetum sylvestris	
Zusätzliche:	
G Deschampsia flexuosa-Pinus sylvestris-Gesellschaft	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Kiefernwälder der sarmatischen Steppe

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,
 Dominantes Vorkommen von Pinus sylvestris (d),
 # ≥ 2 oder (# ≥ 1 & "3" ≥ 3),

Trockener Standort auf kalkhaltigen oberflächlich versauerten Flugsanden, nur im natürlichen Verbreitungsgebiet der Wald-Kiefer, gesellschaftsfremde Bäume ≤ 30%

Fläche ≥ 500 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)
Kartiereinheit: WN.91U0 § ~ *Bitte ankreuzen*

Kurzhinweis zur Abgrenzung: Angrenzende trockene Kraut- und Gebüschsäume sind in die Abgrenzung miteinzubeziehen.

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

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 auf den sandig-sauren Standorten 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		470	Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s	100
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume			
	185	Sonstige Neophyten	Art			533	Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)		m/s	
	188	Sonstige Störzeiger	Art			545	Strukturver. d. Habitatverkleinerung		m/s	100
	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f			551	Kompensationskalkung		m/s	100
	360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.				700	Jagdausübung			
	402	Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s		711	Schäl- und Verbisschäden		g/s	
	404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f			720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz		m/s	
	410	Verbuschung, Einwanderung Bäume	Art			999	LRT-/BT-Verlust droht,		s	
	441	Eutrophierung (unbekannten Ursprungs)	Art	m/s			akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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)

Bewertungsschema
WSt. C: Einförmiger einschichtiger Bestand; kein/e/ wenig Totholz, kaum Biotop- und Altbäume; keine offenen Sandstellen; Initialstadien
WSt. B: a & b & c & d: a) ≥ 2 Waldentw. oder ≥ 1 Phase mind. mittlerem Baumholz; b) Starktotholz vorhanden (mind. HTW)
 c) einige Biotop- /Altbäume vorhanden (mind. HBW); d) GOS / GBI
WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich ≥ 1 d. folgenden Habitate: mehrere Entwicklungsphasen und Baumschichten; HBT/ HBV;
 HTM / HTR; ≥ 2 weitere LR-typische Habitate; GOS regelmäßig; HKL

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	GBI	Binnendüne				HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]		
	GOS	Offene Sandstellen [%]				HKL	Kronenschluss lückig		
	HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsp.) [%]				HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume* [2]	f	*		HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
	HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]				HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
	HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]				HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
	HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]				HTA	Totholz, stehend (aufrecht)* [2]		*
	HBT	Teilweise HBB [2]				HTL	Totholz, liegend* [2]		*
	HBV	Viele HBB [2]				HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse) [2]		
	HBW	Wenige HBB [2]				HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse) [2]		
						HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse) [2]		

Arteninventar

Bewertungsschema
WSt. C: Anteil der Wald-Kiefer in Baumschicht unter 80 % der Baumschicht; Krautschicht noch LR zuordenbar, aber stark verändert
WSt. B: a & b: **a)** Charakteristische Baumschicht mit Anteil von Wald-Kiefer ca. 80-90%; **b)** Krautschicht höchstens gering verändert
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich c oder d: **c)** Lichte Bauschicht (Deckung < 50 %), davon Anteil Wald-Kiefer > 90%; **d)** Krautschicht typisch und unverändert ausgebildet mit regelmäßigem Vorkommen von RL- Arten (ohne Vorwarnstufe).

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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Artemisia campestris			V Hippocrepis comosa			3 Scabiosa canescens	3	
V Asperula cynanchica			Hyopitys monotropa			3 Silene conica	3	
Berberis vulgaris			V Juniperus communis			3 Silene otites	3	
Betula pendula			3 Jurinea cyanoidea	3		V Stipa capillata	3	
3 Carex ericetorum	#		2 Koeleria glauca	3		3 Stipa pennata	3	
Carex humilis	3		Ligustrum vulgare			3 Thymus serpyllum	3	
V Carex ornithopoda	3		V Linum perenne			3 Viola rupestris	#	
3 Cephalanthera rubra	3		2 Moneses uniflora	#		Viscum laxum		
1 Chimaphila umbellata	#		3 Orthilia secunda	3		Moose		
V Epipactis atrorubens	3		2 Peucedanum oreoselinum	3		Dicranum polysetum		
2 Euphorbia seguieriana	3		Pinus sylvestris	d		Hypnum jutlandicum		
Festuca ovina agg.			3 Potentilla cinerea subsp. incana			Leucobryum glaucum		
2 Gentiana cruciata	3		2 Pyrola chlorantha	#		3 Rhytidium rugosum		
2 Goodyera repens	#		Quercus petraea					
V Helianthemum nummularium agg.			Quercus robur					

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)	Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten			
Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> O Pulsatillo-Pinetalia sylvestris	<input type="checkbox"/> G Viola rupestris-Kiefernwald [u. ähnliche Ausbildungen ohne Pyrolaceen]
<input type="checkbox"/> V Cytiso ruthenici-Pinion	
<input type="checkbox"/> A Pyrolo-Pinetum sylvestris [sensu lato]	

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Sonstige Kiefernwälder trockenwarmer Standorte

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm)
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)
Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 WN.SO § ~

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 KE-spezifische Vegetationseinheit,
 Dominantes Vorkommen von Pinus sylvestris (d) in lichtem Bestand,
 auf basenreichen Böden # ≥ 3
 oder auf basenarmen Böden # ≥ 2,
 gesellschaftsfremde Bäume ≤ 30%;
 Trockenwarmer Sand-Standort im natürlichen Verbreitungsgebiet der Wald-Kiefer,
 Keine naturfernen Kiefernforsten, keine jungen Aufforstungen,
 kein LRT (vgl. 91T0 / 91U0, Bg. 42, 43)
 Fläche ≥ 500 qm

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)
Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)
 Maßnahme: Hinweis (freie Eingabe) %

Bewertung

Arteninventar Schema Gutachterl.
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)
 Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP). * Stückangaben nur bei Sondergutachten oder fakultativ
 [1] 470: Angegeben wird die befällene Baumart. Ausnahme: Bei Mistelbefall wird die Mistelart angegeben.
 [2] Aufgrund d. geringen Wuchsleistung auf den sandig-sauren Standorten 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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000	Keine Beeinträchtigung		100	470	Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s
180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
185	Sonstige Neophyten	Art		533	Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s
186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)		m/s
188	Sonstige Störzeiger	Art		545	Strukturver. d. Habitatverkleinerung		m/s
252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f		551	Kompensationskalkung		m/s
360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.			700	Jagdausübung		
402	Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s	711	Schäl- und Verbisschäden		g/s
404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f		720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz		m/s
410	Verbuschung, Einwanderung Bäume	Art		999	LRT-/BT-Verlust droht,		s
441	Eutrophierung (unbekannten Ursprungs)	Art	m/s		akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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)

Bewertungsschema
WSt. C: Einförmiger einschichtiger Bestand; kein/wenig Totholz, kaum Biotop- und Altbäume; keine offenen Sandstellen; Initialstadien
WSt. B: a & b & c & d: [] a) ≥ 2 Waldentw. oder ≥ 1 Phase mind. mittlerem Baumholz; [] b) Starktotholz vorhanden (mind. HTW)
 [] c) einige Biotop- /Altbäume vorhanden (mind. HBW); [] d) GOS / GBI
WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich e & (f / g / h / i / j): [] e) Lichte Baumschicht; [] f) mehrere Entwicklungsphasen und Baumschichten; [] g) HBT/ HBV; [] h) HTM / HTR; [] i) ≥ 2 weitere LR-typische Habitate: AZR, GOS, GBI; [] j) GOS regelmäßig

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
AZR	Zwergstrauchreich			HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]		
GBI	Binnendüne			HKL	Kronenschluss lückig		
GOS	Offene Sandstellen [%]			HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]			HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume* [2]	f	*	HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]			HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]			HTA	Totholz, stehend (aufrecht) * [2]		*
HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]			HTL	Totholz, liegend * [2]		*
HBT	Teilweise HBB [2]			HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse) [2]		
HBV	Viele HBB [2]			HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse) [2]		
HBW	Wenige HBB [2]			HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse) [2]		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Anteil Wald-Kiefer in Baumschicht < ca. 75 % der (dichten) Baumschicht; wenige standortspezifische Arten der Listen

WSt. B: a & b: a) Charakteristische Baumschicht mit Anteil Wald-Kiefer ca. 80-90%;

b) Krautschicht: standortspezifische # ≥ 5 mit deutlichen Deckungsanteilen

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich c & (d oder e): c) Baumschicht nur aus Wald-Kiefer; d) Krautschicht mit zahlreichen standortspezifischen Arten der Liste; e) Vorkommen von RL-Arten (inkl. Vorwarnstufe)

Kennarten

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): **R**: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

d dominantes Vorkommen

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen auf basenreichen Standorten:			auf basenarmen Standorten:					
3 <i>Anthericum ramosum</i> #			<i>Ligustrum vulgare</i>			<i>Calluna vulgaris</i> #		
<i>Artemisia campestris</i> #			V <i>Linum perenne</i> #			V <i>Corynephorus canescens</i> #		
V <i>Asperula cynanchica</i> #			<i>Ononis repens</i> #			<i>Euphorbia cyparissias</i> #		
<i>Berberis vulgaris</i>			2 <i>Peucedanum oreoselinum</i> #			<i>Festuca filiformis</i> #		
V <i>Carex ornithopoda</i> #			3 <i>Phleum phleoides</i> #			V <i>Filago minima</i> #		
<i>Carlina vulgaris</i> #			<i>Pinus sylvestris</i> d			<i>Genista pilosa</i> #		
<i>Centaurea stoebe</i> #			3 <i>Platanthera bifolia</i> #			V <i>Helichrysum arenarium</i> #		
3 <i>Cephalanthera rubra</i> #			<i>Polygonatum odoratum</i> #			V <i>Jasione montana</i> #		
<i>Cornus sanguinea</i>			<i>Potentilla argentea</i> #			V <i>Juniperus communis</i>		
V <i>Dianthus carthusianorum</i> #			3 <i>Potentilla cinerea subsp. incana</i> #			<i>Ligustrum vulgare</i>		
V <i>Epipactis atrorubens</i> #			<i>Potentilla neumanniana</i> #			V <i>Ornithopus perpusillus</i> #		
<i>Euphorbia cyparissias</i> #			<i>Rhamnus cathartica</i>			<i>Pinus sylvestris</i> d		
2 <i>Euphorbia seguieriana</i> #			<i>Sanguisorba minor</i> #			3 <i>Platanthera bifolia</i> #		
<i>Festuca ovina</i> agg. #			3 <i>Scabiosa canescens</i> #			<i>Potentilla argentea</i> #		
<i>Galium verum</i> #			<i>Silene nutans</i> #			<i>Rumex acetosella</i>		
2 <i>Gentiana cruciata</i> #			3 <i>Silene otites</i> #			<i>Silene nutans</i> #		
V <i>Helianthemum nummularium</i> agg. #			V <i>Stipa capillata</i> #			3 <i>Teesdalia nudicaulis</i> #		
V <i>Helichrysum arenarium</i> #			3 <i>Stipa pennata</i> #			3 <i>Thymus serpyllum</i> #		
V <i>Hippocrepis comosa</i> #			3 <i>Thymus serpyllum</i> #			<i>Veronica officinalis</i> #		
V <i>Jasione montana</i> #			<i>Veronica officinalis</i> #			<i>Viscum laxum</i>		
V <i>Juniperus communis</i>			<i>Viscum laxum</i>			3 <i>Vulpia bromoides</i> #		

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

Lichte Baumschicht aus *Pinus sylvestris* (ggf. mit Beimischung von *Betula pendula* und/oder *Quercus robur*) mit bemerkenswerter Vegetation aus einer der nachfolgenden Vegetationseinheiten:

<input type="checkbox"/> F <i>Corynephorion canescens</i> -Fragment	<input type="checkbox"/> F <i>Geranion sanguinei</i> -Fragment
<input type="checkbox"/> F <i>Koelerion glaucae</i> -Fragment	<input type="checkbox"/> F <i>Genistion pilosae</i> -Fragment
<input type="checkbox"/> F <i>Festucion valesiicae</i> -Fragment	<input type="checkbox"/> F <i>Cytiso ruthenici-Pinion</i> -Fragment
<input type="checkbox"/> F <i>Koelerio-Phleion phleoides</i> -Fragment	<input type="checkbox"/> G <i>Deschampsia flexuosa</i> - <i>Pinus sylvestris</i> -Gesellschaft
<input type="checkbox"/> F <i>Bromion erecti</i> -Fragment	

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Sandheiden mit Besenheide und Ginster auf Binnendünen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 nur in Flugsandgebieten (außerhalb MH.4030, Bg.34, M 3B prüfen),
 KE-spezifische Vegetationseinheit,
 LR-typische Zwergsträucher (#, insbes. Calluna) dominant,
 mit Deckung > 50% (zumindest in Teilbereichen),

Verbuschung < 50%,
 bei Wacholderbestand prüfen, ob Untergrenze für LRT 5130 (Bg. 38) erreicht wird

Bereiche, die aufgrund von Abplaggen nicht von Zwergsträuchern dominiert werden, aber die Artenzusammensetzung (Arteninventar und kleine, junge Zwergsträucher) aufweisen und im eng verzahnten Komplex mit Sandheiden stehen, werden als Sandheiden erfasst.

Fläche ≥ 50 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MS.2310 § ~

MS.2310.E (Entwicklungsfläche)

.E : zu behebbende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme angeben!

ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern Verlustflächen!

verantw. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar	Schema	Gutachterl.
Habitate/Strukturen		
Beeinträchtigungen		
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)		

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f	
	185	Sonstige Neophyten	Art			410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt in Karte!)	FP	m/s		422	Unterbeweidung	f	
	188	Sonstige Störzeiger	Art			600	Freizeit-/Erholungsnutzung		
	400	Verbrachung (nur wenn nicht 422 / 424)	f			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: AZD [%]; Heide-Phasen AHx [%]

Bewertungsschema
WSt. C: insgesamt überaltert, AHD > 75%, GOS > 50% oder fehlend, wenig Dünenrelief
WSt B.: a & b & c:
 a) verschiedene Altersphasen AHP / AHA / AHR / AHD oder bei kleinflächigen Heiden nur AHA / AHR;
 b) ≥ 1 der folgenden Habitate in guter Ausprägung: AFR / AKM / AMB;
 c) GOS: 1 - 5 % oder 25 - 50 %
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: d / e / f / g / h: d) mosaikartiger, mehrschichtiger, teils flechtenreicher Bestand;
 e) alle Heide-Alterphasen vorhanden; f) optimaler Flächenanteil offene Sandstellen: 5 % - 25 %;
 g) GBO: bewegte Sande; h) ausgeprägtes Dünenrelief auf dem Großteil der Fläche (GBD > 50%)

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	AFR	Flechtenreich	f			AZD	Gesamtdeck. typ. Zwergsträucher [%]		
	AHA	Heide-Aufbauphase [%]				GBD	Flächenanteil mit Dünenrelief [%]		
	AHD	Heide-Degenerationsphase [%]				GBO	Bewegte Offenböden		
	AHP	Heide-Pionierphase [%]				GOS	Offene Sandstellen [%]		
	AHR	Heide-Reifephase [%]				HEG	Einzelgehölze / Baumgruppen	f	
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				HME	Markanter Einzelbaum	Art	
	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau							

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Arten der Liste Gefäßpflanzen < 5

WSt. B: Typische Artenzusammensetzung mit Gefäßpflanzen d. Liste ≥ 5

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: a & b:

a) Arten der Liste der Gefäßpflanzen ≥ 10; b) darunter mindestens eine Art der Gattung *Genista*

+: 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
+ Angabe Verteilung obligatorisch, übrige fakultativ

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
V <i>Agrostis vinealis</i>			Rumex acetosella			Flechten (fakultativ / bei Beauftragung)		
Calluna vulgaris # +			3 <i>Spergula morisonii</i>			2 <i>Cetraria aculeata</i>		
Carex pilulifera			3 <i>Teesdalia nudicaulis</i>			2 <i>Cetraria muricata</i>		
Cerastium semidecandrum			Teucrium scorodonia			3 <i>Cladonia arbuscula</i>		
Danthonia decumbens			Veronica officinalis			3 C. a. subsp. mitis		
Deschampsia flexuosa			V Viola canina			3 C. a. subsp. squarrosa		
Festuca filiformis			3 <i>Vulpia bromoides</i>			2 <i>Cladonia cervicornis subsp. verticillata</i>		
Festuca ovina agg.			Vulpia myuros			3 <i>Cladonia coccifera</i>		
V Filago minima			Moose (fakultativ / bei Beauftragung)			Cladonia fimbriata		
3 <i>Genista germanica</i> #			Brachythecium albicans			2 <i>Cladonia foliacea</i>		
Genista pilosa # +			2 <i>Dicranum spurium</i>			Cladonia furcata		
Genista tinctoria # +			Hylocomium splendens			C. fur. subsp. furcata		
V Jasione montana			Hypnum jutlandicum			3 C. fur. subsp. subrangiformis		
Luzula campestris			Lophocolea bidentata			3 <i>Cladonia gracilis</i>		
V Nardus stricta			Pleurozium schreberi			Cladonia macilenta		
Pilosella officinarum			Polytrichum juniperinum			Cladonia pyxidata subsp. chlorophaea		
Potentilla erecta			Polytrichum piliferum			Cladonia rangiformis		
			3 <i>Racomitrium canescens</i>			Cladonia rei		
			Scleropodium purum			2 <i>Cladonia strepsilis</i>		
			Tortula ruraliformis			G <i>Cladonia uncialis</i>		
						G C. u. subsp. biuncialis		
						3 C. u. subsp. uncialis		
						3 <i>Peltigera polydactylon</i>		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> O Vaccinio-Genistetalia	<input type="checkbox"/> A Genisto pilosae-Callunetum
<input type="checkbox"/> B Calluna vulgaris-Gesellschaft	<input type="checkbox"/> B Avenella flexuosa-(Geniston pilosae-)Gesellschaft
<input type="checkbox"/> V Geniston pilosae	<input type="checkbox"/> G Euphorbia cyparissias-Calluna vulgaris-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A Genisto germanicae-Callunetum	

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Offene Grasflächen mit Silbergras und Straußgras auf Binnendünen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los

FFH-Gebiet

WVN

KG-Nr.

j/n

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MS.2330 § ~

MS.2330.E (Entwicklungsfläche)

Bitte ankreuzen

.E : zu behebende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme angeben!

ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern Verlustflächen!

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

nur in Flugsandgebieten, v.a. Binnendünen

KE-spezifische Vegetationseinheit,

"1" ≥ 1 oder "2" ≥ 2,

weitere Art d. Liste ≥ 1 (Gefäßpflanzen),

Verbuschung < 50%,

Bei dominantem Auftreten von Zwergsträuchern (> 50%) MS.2310 (Bg.45) prüfen.

Für Sandrasen außerhalb von Flugsandgebieten, oder Bestände die die Kriterien für 2330 nicht erfüllen Untergrenze für MT.SM (Bg. 40, Modul 3C) prüfen

Fläche ≥ 25 qm

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:

Hinweis (freie Eingabe)

%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000	Keine Beeinträchtigung		100	402	Untypischer Dominanzbestand	m/s	
180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f	
185	Sonstige Neophyten	Art		410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
186	Invasive Neophyten (Fundpunkt in Karte!)	FP	m/s	422	Unterbeweidung	f	
188	Sonstige Störzeiger	Art		423	Überweidung	f	
360	Intens. Nutzung bis a. d. Rand d. Objekts			600	Freizeit-/Erholungsnutzung		
400	Verbrachung (nur wenn nicht 422 / 424)	f					
				999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, nur 1 Entwicklungsstadium, keine Offensande, Dominanzbestände

WSt. B: a & b erfüllt:

a) GOS ≥ 5%; b) neben dem typischen mittelalten Stadium in mind. 1 weite Entwicklungsstadium vorhanden: AFR / AMS / ATR

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** c & d & e: c) Lückige Rasen mit GOS ≥ 10 %; d) Dünenrelief überwiegend erhalten;

e) Mosaik (AKM) aus vielen verschiedenen Entwicklungsstadien: GOS & AFR & AMS & ATR

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
AFR	Flechtenreich	f		ATR	Reich an Therophyten	f	
AGD	Flächenanteil der von niederwüchsigen Gräsern dominierten Bereiche [%]			GBD	Flächenanteil mit Dünenrelief [%]		
AKM	Kleinräumiges Mosaik			GBO	Bewegte Offenböden		
AMS	Moosreich	f		GOS	Offene Sandstellen [%]		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Arten der Liste Gefäßpflanzen < 5

WSt. B: Typische Artenzusammensetzung mit Gefäßpflanzen d. Liste ≥ 5

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: a & b:

a) Arten der Liste der Gefäßpflanzen ≥ 9; b) darunter mindestens 4 Arten der Artengruppen 1 oder 2

1 Kennartengruppe 1

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig); R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

2 Kennartengruppe 2

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
<input checked="" type="checkbox"/>	V Agrostis vinealis	2		<input checked="" type="checkbox"/>	V Ornithopus perpusillus	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Moose (fakultativ / bei Beauftragung)		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Aira caryophyllea	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Petrorhagia prolifera			<input checked="" type="checkbox"/>	Brachythecium albicans		
<input checked="" type="checkbox"/>	2 Aira praecox	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Potentilla argentea			<input checked="" type="checkbox"/>	Polytrichum piliferum		
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Armeria maritima subsp. elongata	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Saxifraga tridactylites			<input checked="" type="checkbox"/>	3 Racomitrium canescens		
<input checked="" type="checkbox"/>	Cerastium semidecandrum			<input checked="" type="checkbox"/>	Scleranthus polycarpus	2		<input checked="" type="checkbox"/>	Tortula ruraliformis		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Corynephorus canescens	1		<input checked="" type="checkbox"/>	Sedum acre			<input checked="" type="checkbox"/>	Flechten (fakultativ / bei Beauftragung)		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Dianthus deltoides			<input checked="" type="checkbox"/>	3 Silene otites	1		<input checked="" type="checkbox"/>	2 Cetraria aculeata		
<input checked="" type="checkbox"/>	Festuca filliformis			<input checked="" type="checkbox"/>	3 Spergula morisonii	1		<input checked="" type="checkbox"/>	3 Cladonia arbuscula		
<input checked="" type="checkbox"/>	Festuca ovina agg.			<input checked="" type="checkbox"/>	Taraxacum sectio Erythrosperma			<input checked="" type="checkbox"/>	3 C. a. subsp. mitis		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Filago arvensis	1		<input checked="" type="checkbox"/>	3 Teesdalia nudicaulis	1		<input checked="" type="checkbox"/>	3 C. a. subsp. squarrosa		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Filago minima	1		<input checked="" type="checkbox"/>	3 Thymus serpyllum			<input checked="" type="checkbox"/>	2 Cladonia cervicornis subsp. verticillata		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Helichrysum arenarium			<input checked="" type="checkbox"/>	Trifolium arvense			<input checked="" type="checkbox"/>	2 Cladonia foliacea		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Jasione montana			<input checked="" type="checkbox"/>	3 Trifolium striatum	2		<input checked="" type="checkbox"/>	Cladonia furcata		
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Jurinea cyanooides			<input checked="" type="checkbox"/>	2 Veronica praecox			<input checked="" type="checkbox"/>	C. fur. subsp. furcata		
<input checked="" type="checkbox"/>	Medicago minima			<input checked="" type="checkbox"/>	V Vicia lathyroides			<input checked="" type="checkbox"/>	3 C. fur. subsp. subrangiformis		
<input checked="" type="checkbox"/>	2 Mibora minima	1		<input checked="" type="checkbox"/>	3 Vulpia bromoides	1		<input checked="" type="checkbox"/>	3 Cladonia gracilis		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Myosotis discolor			<input checked="" type="checkbox"/>	Vulpia myuros	2		<input checked="" type="checkbox"/>	Cladonia pyxidata subsp. chlorophaea		
<input checked="" type="checkbox"/>	Myosotis ramosissima							<input checked="" type="checkbox"/>	Cladonia rangiformis		
<input checked="" type="checkbox"/>	V Myosotis stricta							<input checked="" type="checkbox"/>	G Cladonia uncialis		
								<input checked="" type="checkbox"/>	3 C. u. subsp. biuncialis		
								<input checked="" type="checkbox"/>	G C. u. subsp. uncialis		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

	Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input type="checkbox"/> V Corynephorion canescentis	<input type="checkbox"/> V Armerion elongatae
<input type="checkbox"/> A Spergulo morisonii-Corynephorum canescentis	<input type="checkbox"/> A Sileno otites-Festucetum trachyphyllae
<input type="checkbox"/> A Agrostietum coarctatae	<input type="checkbox"/> A Centaureo rhenanae-Festucetum ovinae
<input type="checkbox"/> B Corynephorion-Basalgesellschaft	<input type="checkbox"/> A Diantho deltoides-Armerietum elongatae
<input type="checkbox"/> V Thero-Airion [nur Bestände auf Sand]	<input type="checkbox"/> A Armerio-Festucetum trachyphyllae
<input type="checkbox"/> A Airetum praecocis [nur Bestände auf Sand]	<input type="checkbox"/> B Armerion elongatae-Basalgesellschaft
<input type="checkbox"/> A Airo caryophylleae-Festucetum ovinae [nur Bestände auf Sand]	<input type="checkbox"/> G Helichrysum arenarium-Jasione montana-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A Filagini-Vulpietum [nur Bestände auf Sand]	

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Subkontinentale basenreiche Sandrasen

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,
 "1" ≥ 1 oder "2" ≥ 2;
 weitere Art d. Liste ≥ 1 (Gefäßpflanzen);
 Verbuschung < 50%;

Fläche ≥ 25 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MS.6120 § ~
 MS.6120.E (Entwicklungsfläche)

Bitte ankreuzen

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

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen
 Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema	Gutachterl.

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	400	Verbrachung (nur wenn nicht 422/ 424)	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	402	Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt in Karte!)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
						422	Unterbeweidung	f	
						600	Freizeit- / Erholungsnutzung		
						999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: gleichförmig ausgebildete Sandrasen, Dominanzbestände, nur Abbaustadien mit Dominanz von Moosen oder Gefäßpflanzen, wenige offene Sandstellen (<5%) oder fast nur offener Sand (> 90%)
WSt. B: a & b & c erfüllt:

a) typisches mittelaltes Stadium vorhanden; b) AFR/ AMS/ ATR; c) GOS 5% - 90%

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: d & e & f :

d) Kleinräumiges Mosaik (AKM) verschiedener Entwicklungsstadien: ATR & (AFR / AMS) & AGD [kleine Horstgräser];

e) in reliefiertem Gelände mit GBD > 50% oder GBO; f) GOS > 20%

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	AFR	Flechtenreich	f		<input checked="" type="checkbox"/>	ATR	Reich an Therophyten	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	AGD	Flächenanteil der von niederwüchsigen Gräsern dominierten Bereiche [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	GBD	Flächenanteil mit Binnendünenrelief [%]		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input checked="" type="checkbox"/>	GBO	Bewegte Offenböden		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMS	Moosreich	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GOS	Offene Sandstellen [%]		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Arten der Liste Gefäßpflanzen < 5

WSt. B: Typische Artenzusammensetzung mit Gefäßpflanzen d. Liste ≥ 5

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: Arten der Liste der Gefäßpflanzen ≥ 10

1 Kennartengruppe 1

2 Kennartengruppe 2

+: 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

[1] Centaurea stoebe subsp. australis ist Neophyt

RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf
1 Alyssum montanum subsp. gmelinii	1		Herniaria glabra			3 Silene conica	1	
Artemisia campestris			3 Jurinea cyanoides	1		3 Silene otites		
V Bassia laniflora	1		2 Koeleria glauca	1		3 Thymus serpyllum		
Carex praecox			V Koeleria macrantha			2 Veronica praecox		
Centaurea stoebe subsp. stoebe [1]			Medicago minima	2		3 Veronica verna		
Cerastium semidecandrum	1		V Myosotis stricta			V Vicia lathyroides		
V Corynephorus canescens			2 Nigella arvensis	1		Moose (fakultativ / bei Beauftragung)		
V Dianthus carthusianorum			Petrorhagia prolifera			Brachythecium albicans		
Echium vulgare			2 Peucedanum oreoselinum	2		3 Racomitrium canescens		
2 Euphorbia seguieriana	1		3 Phleum arenarium	1		Tortula ruraliformis		
2 Festuca albensis (= F. tomanii)	1		2 Poa badensis	1		Flechten (fakultativ / bei Beauftragung)		
Festuca ovina agg.			Poa bulbosa			2 Cetraria aculeata		
1 Fumana procumbens			Potentilla argentea			2 Cladonia foliacea		
V Helichrysum arenarium	1		Sedum acre			3 Cladonia furcata subsp. subrangiformis		
			Sedum rupestre			Cladonia rangiformis		
						3 Peltigera rufescens		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

V Koelerion glaucae	V Sileno conicae-Cerastion semidecandri
A Jurineo cyanoidis-Koelerietum glaucae	A Bromo tectorum-Phleetum arenarii
B Koelerion glaucae-Basal-/Fragmentgesellschaft	G Helichrysum arenarium-Gesellschaft
Zusätzliche:	

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Steppenrasen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit,

≥ 1 frequent,

Verbuschung < 50%,

Fläche ≥ 25 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

MS.6240 § ~

MS.6240.E (Entwicklungsfläche)

Bitte ankreuzen

.E : zu behebbende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme angeben!

ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern Verlustflächen!

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f	
	185	Sonstige Neophyten	Art			410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt in Karte!)	FP	m/s		422	Unterbeweidung	f	
	188	Sonstige Störzeiger	Art			600	Freizeit-/Erholungsnutzung		
	400	Verbrachung (nur wenn nicht 422 / 424)	f						
	402	Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s					
						999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: strukturarm, WSt. B nicht erreicht

WSt. B: ≥ 2 der folgenden Parameter: ALÜ/AMB; AMS; AFR; GOS; GRG / GBD > 50%; ATR

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** a oder b:

a) AKM & ≥ 5 der unter B genannten Parameter;

b) Dünenrelief überwiegend vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	AFR	Flechtenreich	f			ATR	Reich an Therophyten	f	
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				GBD	Flächenanteil mit Binnendünenrelief [%]		
	ALÜ	Lückiger Bestandsaufbau				GBO	Bewegte Offenböden		
	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau				GOS	Offene Sandstellen [%]		
	AMS	Moosreichtum	f			GRG	Stark reliefiertes Gelände		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Arten der Liste Gefäßpflanzen < 5

WSt. B: Typische Artenzusammensetzung mit Gefäßpflanzen d. Liste ≥ 5

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: a & b:

a) Arten der Liste der Gefäßpflanzen ≥ 10; b) je eine der *Potentilla* - und *Stipa*-Kennarten (#)

Kennarten

+: 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

[1] *Centaurea stoebe* subsp. *australis* ist Neophyt

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	2 <i>Allium sphaerocephalon</i>			V	<i>Helianthemum nummularium</i> agg.			2	<i>Seseli annuum</i>		
	1 <i>Alyssum montanum</i> subsp. <i>gmelinii</i>			V	<i>Helichrysum arenarium</i>			3	<i>Silene otites</i>		
	<i>Artemisia campestris</i>			3	<i>Jurinea cyanooides</i>				<i>Stachys recta</i>		
V	<i>Asperula cynanchica</i>			2	<i>Koeleria glauca</i>			V	<i>Stipa capillata</i>	#	
	<i>Bromus erectus</i>			V	<i>Linum perenne</i>			3	<i>Stipa pennata</i>	#	
	<i>Centaurea stoebe</i> subsp. <i>stoebe</i> [1]				<i>Medicago minima</i>			3	<i>Thymus serpyllum</i>		
V	<i>Dianthus carthusianorum</i>			2	<i>Odontites luteus</i>			Moose (fakultativ / bei Beauftragung)			
	<i>Euphorbia cyparissias</i>			2	<i>Peucedanum oreoselinum</i>			3	<i>Rhytidium rugosum</i>		
	2 <i>Euphorbia seguieriana</i>			3	<i>Phleum phleoides</i>			V	<i>Thuidium abietinum</i>		
	2 <i>Festuca albensis</i> (= <i>F. tomanii</i>)			2	<i>Poa badensis</i>				<i>Tortula ruraliformis</i>		
	<i>Festuca ovina</i> agg.			3	<i>Potentilla cinearea</i> subsp. <i>incana</i>	#		Flechten (fakultativ / bei Beauftragung)			
	<i>Festuca rupicola</i>				<i>Potentilla neumanniana</i> (= <i>P. verna</i>)			2	<i>Cladonia foliacea</i>		
	1 <i>Fumana procumbens</i>				<i>Potentilla x subarenaria</i>	#		3	<i>Cladonia furcata</i> subsp. <i>subrangiformis</i>		
					<i>Salvia pratensis</i>				<i>Cladonia rangiformis</i>		
				3	<i>Scabiosa canescens</i>			3	<i>Peltigera rufescens</i>		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/>	O <i>Festucetalia valesiaca</i>		
<input type="checkbox"/>	V <i>Festucion valesiaca</i>		
<input type="checkbox"/>	A <i>Allio sphaerocephali-Stipetum capillatae</i>		
Zusätzliche:			

Nutzung (Angabe fakultativ)

Hainsimsen-Buchenwälder

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,
inkl. ± krautfreie Bestände „Luzulo-Fagetum nudum“: saurer,
basenarmer Standort

Rotbuche (d) dominierend
und bestandsprägend (in Baumschicht Deckung ≥ 40%, keine
andere Baumart gleicher oder höherer Anteil),
gesellschaftsfremde Bäume ≤ 30 %

Fläche ≥ 1000 qm
(≥ 500 qm bei Kombi-Objekten in Zusammenhang mit anderen Buchenwald-
Objekten)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

WL.9110.d ~ abgeleitet aus Forsteinrichtung (M5A)

WL.KB1 Kombi mit FF.8220.n

WL.9110.g ~ aus Geländeerfassung (M5B)

WL.KB2 Kombi mit FF.8220.n

Kombi-Objekte möglich mit FF.8220.n (Bg. 62)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
(% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / qm

Bewertung

Arteninventar Schema Gutachterl.

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
Begründung(en) angeben:

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

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		
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			533	Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s
	185	Sonstige Neophyten	Art			540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)		m/s
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		711	Schäl- und Verbisschäden		g/s
	188	Sonstige Störzeiger	Art			720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz		m/s
	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f						
	441	Eutrophierung [atmogener Eintrag]	Art	m/s		999	LRT-/BT-Verlust droht,		s
							akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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)

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, ohne/kaum Biotop- oder Altbäume, ohne/kaum Starktotholz

WSt. B: a & b & c: a) ≥ 2 Waldentwicklungsphasen mit HBS + HAP ≥ 20 - 40 %;

b) einige Biotop- und Altbäume vorhanden (mind. HBW); c) Starktotholz vorhanden (mind. HTW)

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich d / e / f / g: d) ≥ 3 Waldentwicklungsphasen mit HBS + HAP ≥ 40%; e) HBT / HBV;

f) HTM / HTR; g) großflächig mit verschiedenen Ausbildungen: ARF, typisch, vegetationsarm, etc.

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	ARF	Farnreichtum				HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]		
	GFA	Anstehender Fels				HKL	Kronenschluss lückig		
	GST	Steinscherben / Grus / Kies				HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
	HAL	Hallenbuchenwald				HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
	HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]				HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*		HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
	HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]				HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
	HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]				HTL	Totholz, liegend *		*
	HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]				HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
	HBT	Teilweise HBB				HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)		
	HBV	Viele HBB				HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)		
	HBW	Wenige HBB							

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: Charakteristische Baum- und Krautschicht stark verändert, Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten < 80 %

WSt. B: a & b: [] a) Charakteristische Baum- und Krautschicht kaum verändert; [] b) Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten ≥ 80 %

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: c & d & e: [] c) Charakteristische Baum- und Krautschicht unverändert; [] d) Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten ≥ 99%;

[] e) Vorkommen von RL- Arten (inkl. Vorwarnstufe), i.d.R nicht zu vergeben. Tierarten (wie Fledermäuse oder Käfer) und Pilzarten können, wenn hierzu Untersuchungen beauftragt wurden oder aktuelle Vorkommen bekannt sind, in die Bewertung einbezogen werden, da diese für die Beurteilung des Erhaltungszustands von Buchenwäldern frischer Standorte sehr aussagekräftig sind. Farn- und Samenpflanzen sind für die Beurteilung eines sehr guten Erhaltungszustandes von Buchenwäldern mittlerer Standorte dagegen wenig geeignet. Im Rahmen der regulären HLBK (ohne zusätzliche Untersuchungen an Pilzen oder Tieren) kann deshalb i.d.R. kein sehr gut erhaltenes Arteninventar vergeben werden.

d dominant

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

k Kennarten (nicht relevant für Untergrenze)

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

Table with 3 columns of RL Artnames and their corresponding codes (+, cf, k).

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Table for recording species with columns for Anzahl, cf, Code, and +/cf.

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

Table for selecting vegetation units with specific codes and descriptions.

Nutzung (Angabe fakultativ)

Waldmeister-Buchenwälder

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,
Rotbuche (d) dominierend
und bestandsprägend (in Baumschicht Deckung ≥ 40%, keine
andere Baumart gleicher oder höherer Anteil),
gesellschaftsfremde Baumarten ≤ 30%

Auch junge Buchenbestände zählen zum LRT, wenn die Bodenbildungen
begonnen hat und eine Streuschicht vorhanden ist.

Fläche ≥ 1000 qm
(≥ 500 qm bei Kombi-Objekten in Zusammenhang mit anderen Buchenwald-
Objekten)

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

WL.9130.d ~ abgeleitet aus Forsteinrichtung: M5A

WL.KB3 (Kombi mit FF.8220.n)

WL.KB4 (Kombi mit FF.8210.n)

WL.9130.g ~ aus Geländeerfassung: M5B

WL.KB5 (Kombi mit FF.8220.n)

WL.KB6 (Kombi mit FF.8210.n)

Kombi-Objekte möglich mit FF.8210.n (Bg. 61) und FF.8220.n (Bg. 62)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
(% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / qm

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
Begründung(en) angeben:

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

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		441	Eutrophierung [atmogener Eintrag]	Art	
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
	185	Sonstige Neophyten	Art			540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)	m/s	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		711	Schäl- und Verbisschäden	g/s	
	188	Sonstige Störzeiger	Art			720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz	m/s	
	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f						
						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)

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, ohne/kaum Biotop- oder Altbäume, ohne/kaum Starktotholz
WSt. B: a & b & c: a) ≥ 2 Waldentwicklungsphasen mit HBS + HAP ≥ 20 - 40 %;
 b) einige Biotop- und Altbäume vorhanden (mind. HBW) ; c) Starktotholz vorhanden (mind. HTW)
WSt. A: WSt. B erreicht, **zusätzlich** d / e / f / g: d) ≥ 3 Waldentwicklungsphasen mit HBS + HAP ≥ 40%; e) HBT / HBV;
 f) HTM / HTR; g) großflächig verschiedene Ausbildungen: ARF, typisch, vegetationsarm, etc.

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	ARF	Farnreichtum				HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]		
	GFA	Anstehender Fels				HLK	Kleine Lichtungen		
	GST	Steinscherben / Grus / Kies				HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
	HAL	Hallenbuchenwald				HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
	HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]				HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*		HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
	HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]				HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
	HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]				HTL	Totholz, liegend *		*
	HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]				HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
	HBT	Teilweise HBB				HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)		
	HBV	Viele HBB				HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)		
	HBW	Wenige HBB							

Arteninventar

Bewertungsschema
WSt. C: Charakteristische Baum- und Krautschicht stark verändert, Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten < 80 %
WSt. B: a & b: **a)** Charakteristische Baum- und Krautschicht kaum verändert; **b)** Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten ≥ 80 %
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: c & d & e: **c)** Charakteristische Baum- und Krautschicht unverändert; **d)** Deckungsanteil der LR-typischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschichten ≥ 99%; **e)** Vorkommen von RL- Arten (inkl. Vorwarnstufe), **i.d.R nicht zu vergeben.** Tierarten (wie Fledermäuse oder Käfer) und Pilzarten können, wenn hierzu Untersuchungen beauftragt wurden oder aktuelle Vorkommen bekannt sind, in die Bewertung einbezogen werden, da diese für die Beurteilung des Erhaltungszustands von Buchenwäldern frischer Standorte sehr aussagekräftig sind. Farn- und Samenpflanzen sind für die Beurteilung eines sehr guten Erhaltungszustandes von Buchenwäldern mittlerer Standorte dagegen wenig geeignet. Im Rahmen der regulären HLBK (ohne zusätzliche Untersuchungen an Pilzen oder Tieren) kann deshalb i.d.R. kein sehr gut erhaltenes Arteninventar vergeben werden.

d dominant **+**: Verteilung in der Fläche (3-stufig): **R:** Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche; **k** Kennarten (nicht relevant für Untergrenze) **T:** nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V:** auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Actaea spicata			Fagus sylvatica	d		Paris quadrifolia		
Allium ursinum			Festuca altissima	k		Petasites albus		
Anemone ranunculoides			Galeobdolon luteum			Phyteuma nigrum		
Arum maculatum			Galeobdolon montanum			Phyteuma spicatum		
Asarum europaeum			Galium odoratum	k		Polygonatum multiflorum		
Bromus benekenii			Gymnocarpium dryopteris			Polygonatum verticillatum		
Bromus ramosus			Hedera helix			Prenanthes purpurea	k	
Campanula trachelium			Helleborus viridis			Primula elatior		
Cardamine bulbifera	k		Hepatica nobilis			Prunus avium		
Circaea lutetiana			Hordelymus europaeus	k		Pulmonaria obscura		
Corydalis cava			Lathyrus vernus			Pulmonaria officinalis		
Corydalis solida			Lilium martagon			Sambucus racemosa		
Daphne mezereum			Lonicera xylosteum			Sanicula europaea		
Dryopteris borrieri			Melica uniflora	k		Scrophularia nodosa		
Dryopteris carthusiana			Mercurialis perennis	k		Senecio ovatus		
Epipactis helleborine			Mycelis muralis			Taxus baccata		
Euphorbia amygdaloides			Neottia nidus-avis	k				
Euphorbia dulcis			Orchis pallens					

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach auflühren)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
	Anzahl	cf		Code	+ cf

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

<input type="checkbox"/> UV Galio odorati-Fagenion	<input type="checkbox"/> A Dentario bulbiferae-Fagetum
<input type="checkbox"/> A Galio odorati-Fagetum	<input type="checkbox"/> A Lathyro verni-Fagetum
<input type="checkbox"/> A Hordelymo-Fagetum	<input type="checkbox"/> A Milio-Fagetum (= Maianthemo-F.) [nur basenreiche Standorte]

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Orchideen-Kalk-Buchenwälder

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,
 Rotbuche (d) bestandsprägend,
 # ≥ 1,
 t ≥ 1 regelmäßig / t ≥ 2 vereinzelt / ausgeprägt. Krüppelwuchs der Buche,

Anteil gesellsch.fremd. Bäume ≤ 30%,
 trockenwarmer Standort auf kalkhaltigen, skelettreichen Böden,
 Rendzinen, oft südexp. Steillagen, auch auf trockenen, kalkhaltigen
 Lössböden

Fläche ≥ 500 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: *Bitte ankreuzen*

- WL.9150 § ~
- WL.9150.E (Entwicklungsfläche)
- WL.KW1 § (Kombi mit FF.6110, Bg. 59)
- WL.KW2 § (Kombi mit FF.8210.n, Bg. 61)
- WL.KW3 § (Kombi mit FF.6110 u. FF.8210.n)
- WL.KW4 § (Kombi mit FF.6210, Bg. 60)

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

Kurzhinweis zur Abgrenzung der Felsen (bitte KA lesen):

Größere Felsen ≥ 100 qm als eigenes Objekt auskartieren
 Kleinere oder im Rahmen d. Maßstabes nicht darstellbare Felsen mit **LRT-Vegetation** als Bestandteil eines Kombi-Objektes abgrenzen
 Kleinere Felsen **ohne LRT-Vegetation** müssen nicht ausgegrenzt werden und werden nur als Habitat genannt

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
 (% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / qm

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar Schema Gutachterl.

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

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

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
<input type="checkbox"/>	180	Biotopefremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	533	Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s
<input type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input type="checkbox"/>	540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)		m/s
<input type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input type="checkbox"/>	711	Schäl- und Verbisschäden		g/s
<input type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input type="checkbox"/>	720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz		m/s
<input type="checkbox"/>	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f		<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	441	Eutrophierung [atmogener Eintrag]	Art	m/s	<input type="checkbox"/>	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))

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einförmiger, einschichtiger Bestand, dichter Kronenschluss, ohne/kaum Habitatbäume, ohne/kaum Starktotholz

WSt. B: a & b & c: a) 2 Waldentwicklungsphasen / HSM / HSZ; b) HBM/HBS/HAP bestandsprägend;

c) Biotop- / Altbäume regelmäßig vorhanden (mind. HBW)

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich d / e / f / g / h: d) ≥ 3 Waldentwicklungsphasen & HSM;

e) Altbäume, jedoch Krüppelwuchs und Schwachwüchsigkeit verbreitet; f) HKL;

g) Totholz vorhanden (HTW/ HTM / HTR) & HBV; h) mehrere unterschiedliche Felshabitate (Gxx) in flächiger Ausbildung

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	GBR	Bodenrisse durch periodische Trockenheit			<input checked="" type="checkbox"/>	HBV	Viele HBB		
<input type="checkbox"/>	GBS	Steilhang			<input checked="" type="checkbox"/>	HBW	Wenige HBB		
<input type="checkbox"/>	GFA	Anstehender Fels			<input type="checkbox"/>	HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]		
<input type="checkbox"/>	GFB	Felsbänke			<input type="checkbox"/>	HKL	Kronenschluss lückig		
<input type="checkbox"/>	GFL	Große Felsblöcke			<input type="checkbox"/>	HLI	Lianen und Schleiergesellschaften		
<input type="checkbox"/>	GFW	Felswand			<input type="checkbox"/>	HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
<input type="checkbox"/>	GST	Steinscherben / Grus / Kies			<input type="checkbox"/>	HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
<input type="checkbox"/>	GSU	Gesteinsschutt und Geröll			<input type="checkbox"/>	HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
<input type="checkbox"/>	HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]			<input type="checkbox"/>	HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
<input type="checkbox"/>	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*	<input type="checkbox"/>	HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
<input type="checkbox"/>	HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]			<input type="checkbox"/>	HTL	Totholz, liegend *		*
<input type="checkbox"/>	HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]			<input type="checkbox"/>	HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
<input type="checkbox"/>	HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]			<input type="checkbox"/>	HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)		
<input type="checkbox"/>	HBT	Teilweise HBB			<input type="checkbox"/>	HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: verarmtes Arteninventar, Orientierungswert: Arten d. Liste < 5

WSt. B: a & b: [] a) Charakteristische, kaum veränderte, Baum- und Krautschicht; [] b) 5-10 Arten d. Liste

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich c & d: [] c) Artenreich: Orientierungswert Arten der Liste ≥ 11;

[] d) Vorkommen von mehreren RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)

d bestandsprägend

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

Kennarten

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

t Trockenzeiger

X	RL Artname	+	cf	X	RL Artname	+	cf	X	RL Artname	+	cf
	Acer campestre				Cynoglossum germanicum				Melica nutans		
	Amelanchier ovalis	t		2	Cypripedium calceolus				Neottia nidus-avis	#	
3	Anthericum liliago	t			Daphne mezereum			V	Orchis mascula		
V	Aquilegia vulgaris			V	Digitalis grandiflora			V	Orchis pallens	#	
	Arabis hirsuta	t		V	Epipactis atrorubens	#	t		Phyteuma nigrum		
	Brachypodium pinnatum	t			Epipactis helleborine				Phyteuma spicatum		
V	Buglossoides purpureoaeerulea	t			Epipactis leptochila				Polygonatum odoratum	t	
	Bupleurum longifolium	t			Epipactis microphylla	#			Prenanthes purpurea		
	Campanula persicifolia	t			Epipactis muelleri	#	t		V	Primula veris	t
	Campanula trachelium				Euphorbia amygdaloides				Rosa arvensis		
	Carduus defloratus	#			Fagus sylvatica	d			Sanicula europaea		
R	Carex alba	t			Festuca altissima				Sesleria caerulea	#	t
	Carex digitata				Fourraea alpina	t			Solidago virgaurea		
	Carex flacca	t			Fraxinus excelsior				Sorbus aria	t	
	Carex montana	#	t		Galium sylvaticum				Sorbus torminalis	#	t
V	Carex ornithopoda	t			Hepatica nobilis				V	Tanacetum corymbosum	t
	Cephalanthera damasonium	#	t		3	Inula salicina				Taxus baccata	#
3	Cephalanthera longifolia	#	t		V	Juniperus communis				Vincetoxicum hirundinaria	t
3	Cephalanthera rubra	#	t			Laserpitium latifolium	#			Viola hirta	t
	Cotoneaster integerrimus	t				Ligustrum vulgare	t		3	Viola mirabilis	
	Cyanus montanus (= Centaurea mont.)					Lilium martagon					

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

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

UV Cephalanthero-Fagenion	A Carici-Fagetum
A Seslerio-Fagetum	[inkl. "Fagetum nudum" auf kalkreichen Böden]
Zusätzliche:	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm)

Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit,
 Traubeneiche u.i.d.R. Hainbuche bei Zurücktreten d. Rot-Buche,
 oder zumindest Überwiegen der typischen Carpinion-Baumarten,
 Galium sylvaticum / t ≥ 2 / t ≥ 1 regelmäßig / # ≥ 4,
 Standort wechsell trocken(-feucht), Boden tonig-lehmig mit
 Bodenrissen oder trocken und steinig bis felsig,
 Anteil gesellsch.fremd. Bäume ≤ 30%;
 Fläche ≥ 500 qm

WL.9170.t: § zusätzlich trockenwarmer Standort
 mit t ≥ 2 / t ≥ 1 regelmäßig,
 meist wärmebegünstigte Lagen mit ausgeprägter
 Sommertrockenheit

Kurzinhweis zur Abgrenzung der Felsen (bitte KA lesen):

Größere Felsen ≥ 100 qm als eigenes Objekt auskartieren
 Kleinere oder im Rahmen d. Maßstabes nicht darstellbare Felsen
mit LRT-Vegetation als Bestandteil eines Kombi-Objektes
 Abgrenzen
 Kleinere Felsen **ohne LRT-Vegetation** müssen nicht ausgegrenzt
 werden und werden nur als Habitat genannt

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: *Bitte ankreuzen*

- WL.9170.t § ~ trockenwarmer Standorte
- WL.9170.t.E (Entwicklungsfläche)
- WL.KW5 § (Kombi mit FF.6110, Bg. 59)
- WL.KW6 § (Kombi mit FF.8210.n, Bg. 61)
- WL.KW7 § (Kombi mit FF.6110 u. FF.8210.n)
- WL.KW8 § (Kombi mit FF.8220.n, Bg. 62)
- WL.KW9 § (Kombi mit FF.8230, Bg. 63)
- WL.KW10 § (Kombi mit FF.8220.n u. FF.8230)
- WL.9170.s ~ sonstiger Standorte
- WL.9170.s.E (Entwicklungsfläche)
- WL.KW11 (Kombi mit FF.6110)
- WL.KW12 (Kombi mit FF.8210.n)
- WL.KW13 (Kombi mit FF.6110 u. FF.8210.n)
- WL.KW14 (Kombi mit FF.8220.n)
- WL.KW15 (Kombi mit FF.8230)
- WL.KW16 (Kombi mit FF.8220.n u. FF.8230)

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

Kombi-Objekt möglich mit FF.6110 (Bg. 59), FF.8210.n (Bg.61), Bg. FF.8220.n
 (Bg. 62) und FF.8230 (Bg. 63)

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
 (% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / **qm**

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.

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	470 Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s	100
180 Biotopfremde Gehölzarten	Art			513 Entnahme ökolog. wertvoller Bäume			
185 Sonstige Neophyten	Art			533 Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s	
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		540 Strukturveränderung (z.B. Unterbau)		m/s	
188 Sonstige Störzeiger	Art			711 Schäl- und Verbisschäden		g/s	
252 Bodenverdichtung d. Maschinen	f			720 Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz		m/s	
441 Eutrophierung [atmogener Eintrag]	Art	m/s					
				999 LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s	

Vegetation und Habitate:

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

Bewertungsschema									
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einformiger, einschichtiger Bestand, dichter Kronenschluss, ohne/kaum Habitatbäume, ohne/kaum Starktotholz									
WSt. B: a & b & c & d: <input type="checkbox"/> a) 2 Waldentwicklungsphasen / HSM / HSZ; <input type="checkbox"/> b) HBM/HBS/HAP bestandsprägend;									
<input type="checkbox"/> c) Biotop- / Altbäume regelmäßig vorhanden (mind. HBW); <input type="checkbox"/> d) Starktotholz vorhanden (mind. HTW)									
WSt. A: WSt. B erreicht, <u>zusätzlich</u> e / f / g / h / i / j: <input type="checkbox"/> e) ≥ 3 Waldentwicklungsphasen & HSM; <input type="checkbox"/> f) HKL; <input type="checkbox"/> g) HTM / HTR; <input type="checkbox"/> h) HBV;									
<input type="checkbox"/> i) abwechslungsreicher Standort mit mehreren Felsstrukturen (Gxx); <input type="checkbox"/> j) großflächig lehmiger, wechsellückiger Standort durch GBR geprägt									
<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	GBR Bodenrisse durch periodische Trockenheit				<input checked="" type="checkbox"/>	HBW Wenige HBB			
<input type="checkbox"/>	GBS Steinhang				<input type="checkbox"/>	HIN Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]			
<input type="checkbox"/>	GFA Anstehender Fels				<input type="checkbox"/>	HKL Kronenschluss lückig			
<input type="checkbox"/>	GFB Felsbänke				<input type="checkbox"/>	HKT Krumschäftigkeit / Tiefbeastung			
<input type="checkbox"/>	GFL Große Felsblöcke				<input type="checkbox"/>	HSA Alte Stockausschläge			
<input type="checkbox"/>	GFW Felswand				<input type="checkbox"/>	HSE Einschichtiger Waldaufbau			
<input type="checkbox"/>	GST Steinscherben / Grus / Kies				<input type="checkbox"/>	HSM Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau			
<input type="checkbox"/>	GSU Gesteinschutt und Geröll				<input type="checkbox"/>	HSS Strauchschicht >25% Deckung	f		
<input type="checkbox"/>	HAP Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]				<input type="checkbox"/>	HSZ Zweischichtiger Waldaufbau			
<input type="checkbox"/>	HBB Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*		<input type="checkbox"/>	HTA Totholz, stehend (aufrecht) *		*	
<input type="checkbox"/>	HBG Waldentwicklungsphase 2 [%]				<input type="checkbox"/>	HTL Totholz, liegend *		*	
<input type="checkbox"/>	HBM Waldentwicklungsphase 3 [%]				<input type="checkbox"/>	HTM Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)			
<input type="checkbox"/>	HBS Waldentwicklungsphase 4 [%]				<input type="checkbox"/>	HTR Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)			
<input type="checkbox"/>	HBT Teilweise HBB				<input type="checkbox"/>	HTW Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)			
<input type="checkbox"/>	HBV Viele HBB								

Arteninventar

Bewertungsschema	
WSt. C: verarmtes Arteninventar, Orientierungswert: Arten d. Liste < 10	
WSt. B: a & b: <input type="checkbox"/> a) Charakteristische, kaum veränderte, Baum- und Krautschicht; <input type="checkbox"/> b) 10 - 20 Arten d. Liste	
WSt. A: WSt. B erreicht, <u>zusätzlich</u> c / d / e: <input type="checkbox"/> c) Artenreich: Orientierungswert Arten der Liste ≥ 21; <input type="checkbox"/> d) reich an Baumarten;	
<input type="checkbox"/> e) Vorkommen von mehreren RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)	

Kennarten +: Verteilung in der Fläche (3-stufig); R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;
 d kommt vor T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden
 t Trockenzeiger + Angabe Verteilung obligatorisch, übrige fakultativ

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
<input type="checkbox"/>	Acer campestre			<input type="checkbox"/>	Euphorbia dulcis			<input checked="" type="checkbox"/>	V Primula veris		t
<input type="checkbox"/>	Acer monspessulanum	t		<input type="checkbox"/>	Festuca heterophylla	#		<input type="checkbox"/>	Prunus avium		#
<input type="checkbox"/>	Anemone ranunculoides			<input type="checkbox"/>	Fourraea alpina	t		<input type="checkbox"/>	Prunus mahaleb		t
<input type="checkbox"/>	3 Anthericum liliago	t		<input type="checkbox"/>	Galeobdolon luteum			<input type="checkbox"/>	3 Pulmonaria montana		#
<input type="checkbox"/>	V Betonica officinalis	t		<input type="checkbox"/>	Galium sylvaticum	# +		<input type="checkbox"/>	Quercus petraea	#	d
<input type="checkbox"/>	V Buglossoides purpureoaeerulea	t		<input type="checkbox"/>	Hedera helix			<input type="checkbox"/>	Quercus robur		
<input type="checkbox"/>	Bupleurum longifolium	t		<input type="checkbox"/>	Helleborus foetidus	t		<input type="checkbox"/>	Ranunculus auricomus	#	
<input type="checkbox"/>	Campanula persicifolia	t		<input type="checkbox"/>	Hypericum montanum			<input type="checkbox"/>	Rhamnus cathartica	t	
<input type="checkbox"/>	Campanula trachelium			<input type="checkbox"/>	Laserpitium latifolium	t		<input type="checkbox"/>	Ribes alpinum		
<input type="checkbox"/>	Carex digitata			<input type="checkbox"/>	Lathyrus linifolius			<input type="checkbox"/>	Rosa arvensis	#	
<input type="checkbox"/>	Carex montana	# t		<input type="checkbox"/>	3 Lathyrus niger	t		<input type="checkbox"/>	Sesleria caerulea	t	
<input type="checkbox"/>	Carex umbrosa	#		<input type="checkbox"/>	Ligustrum vulgare	t		<input type="checkbox"/>	Sorbus aria	t	
<input type="checkbox"/>	Carpinus betulus	#		<input type="checkbox"/>	Lilium martagon			<input type="checkbox"/>	Sorbus domestica	t	
<input type="checkbox"/>	Cornus sanguinea			<input type="checkbox"/>	Melampyrum nemorosum	#		<input type="checkbox"/>	Sorbus torminalis	# t	
<input type="checkbox"/>	Corydalis cava			<input type="checkbox"/>	Melica nutans	#		<input type="checkbox"/>	Stellaria holostea	#	
<input type="checkbox"/>	Corydalis solida			<input type="checkbox"/>	Neottia nidus-avis			<input type="checkbox"/>	V Tanacetum corymbosum	t	
<input type="checkbox"/>	G Crataegus lindmanii			<input type="checkbox"/>	V Orchis mascula			<input type="checkbox"/>	Tilia cordata	#	
<input type="checkbox"/>	Cynoglossum germanicum			<input type="checkbox"/>	Phyteuma nigrum			<input type="checkbox"/>	Viburnum lantana	t	
<input type="checkbox"/>	Dactylis polygama	#		<input type="checkbox"/>	Phyteuma spicatum			<input type="checkbox"/>	Vinca minor	#	
<input type="checkbox"/>	V Digitalis grandiflora			<input type="checkbox"/>	Polygonatum multiflorum			<input type="checkbox"/>	Vincetoxicum hirundinaria	t	
<input type="checkbox"/>	Euphorbia amygdaloides			<input type="checkbox"/>	Polygonatum odoratum	t		<input type="checkbox"/>	3 Viola mirabilis		
<input type="checkbox"/>	Euphorbia cyparissias	t		<input type="checkbox"/>	Potentilla sterilis	#					

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)				Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten			
	Anzahl	cf		Code	+	cf	

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input type="checkbox"/> A Galio sylvatici-Carpinetum betuli	<input type="checkbox"/> A Melampyro nemorosi-Carpinetum
Zusätzliche:	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Eichenwälder trockenwarmer Standorte außerhalb von Sandebenen

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,
 Stiel-/Trauben-Eiche bestandsprägend (d),
Arten: V1/V2 ≥ 2 & (t ≥ 2 / t ≥ 1 regelmäßig),
oder: niederwüchsige Eichenwälder auf sehr flachgründigen Standorten
 (natürlicher Eichenstandort)
oder: Extremstandort mit regelmäßigem Vorkommen von Cladonia subgen. Cladina,

Anteil gesellsch.fremd. Bäume ≤ 30%,
 Standort: flachgründig, felsig oder steinig, nicht auf Sandböden der Ebene,
 kein LRT
 Fläche ≥ 500 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)
Kartiereinheit: *Bitte ankreuzen*
 WL.EW §
 WL.KW23 § (Kombi mit FF.8220.n, Bg. 62)
 WL.KW24 § (Kombi mit FF.8230, Bg. 63)
 WL.KW25 § (Kombi mit FF.8220.n u. FF.8230)

Kurzhinweis zur Abgrenzung der Felsen (bitte KA lesen):

Größere Felsen ≥ 100 qm als eigenes Objekt auskartieren
 Kleinere oder im Rahmen d. Maßstabes nicht darstellbare Felsen mit LRT-Vegetation als
 Bestandteil eines Kombi-Objektes Abgrenzen
 Kleinere Felsen ohne LRT-Vegetation müssen nicht ausgegrenzt werden und werden nur als
 Habitat genannt

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)
 Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)
 Maßnahme: Hinweis (freie Eingabe) %
Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
 (% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / qm

Bewertung

Arteninventar Schema Gutachterl.
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)
 Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP). * Stückangaben nur bei Sondergutachten oder fakultativ
 [1]: Angegeben wird die befällene Baumart, Ausnahme: Bei Mistelbefall wird die Mistelart angegeben [2]: nur auf sauren Standorten

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/> 000	Keine Beeinträchtigung		100	513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
<input checked="" type="checkbox"/> 180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		533	Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s
<input checked="" type="checkbox"/> 185	Sonstige Neophyten	Art		540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)		m/s
<input checked="" type="checkbox"/> 186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	551	Kompensationskalkung (Wald) [2]		m/s 100
<input checked="" type="checkbox"/> 188	Sonstige Störzeiger	Art		711	Schäl- und Verbisschäden		g/s
<input checked="" type="checkbox"/> 252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f		720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz		m/s
<input checked="" type="checkbox"/> 441	Eutrophierung [atmogenen Eintrag]	Art	m/s				
<input checked="" type="checkbox"/> 470	Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s	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))

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einförmiger, einschichtiger Bestand, dichter Kronenschluss, ohne/kaum Habitatbäume, ohne/kaum Starktotholz
WSt. B: a & b & c & d: a) 2 Waldentwicklungsphasen / HSM / HSZ; b) Starktotholz vorhanden (mind. HTW); c) HBG/ HBM/HBS/HAP bestandsprägend; d) Biotop-/Altbäume regelmäßig (mind. HBW)
WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich e / f / g / h / i / j / k: e) ≥ 3 Waldentwicklungsphasen & HSM; f) HKL;
 g) Altbäume mit Krüppelwuchs / Schwachwüchsigkeit verbreitet; h) HTM / HTR; i) HBV / HBT;
 j) vielfältiger Standort mit mehreren Felshabitaten in flächiger Ausprägung (GFx / GSx); k) blüten-, moos-, oder flechtenreiche Bereiche

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/> GBS	Steilhang			HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]		
<input checked="" type="checkbox"/> GFA	Anstehender Fels			HKL	Kronenschluss lückig		
<input checked="" type="checkbox"/> GFL	Große Felsblöcke			HKT	Krummschäftigkeit / Tiefbeastung		
<input checked="" type="checkbox"/> GFW	Felswand			HSA	Alte Stockausschläge		
<input checked="" type="checkbox"/> GST	Steinscherben / Grus / Kies			HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/> GSU	Gesteinsschutt und Geröll			HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/> HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]			HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
<input checked="" type="checkbox"/> HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*	HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/> HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]			HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
<input checked="" type="checkbox"/> HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]			HTL	Totholz, liegend *		*
<input checked="" type="checkbox"/> HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]			HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
<input checked="" type="checkbox"/> HBT	Teilweise HBB			HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)		
<input checked="" type="checkbox"/> HBV	Viele HBB			HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)		
<input checked="" type="checkbox"/> HBW	Wenige HBB						

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht; verarmtes Arteninventar, Orientierungswert: Arten d. Liste < 10

WSt. B: a & b: [] a) typisch ausgebildete Krautschicht mit Arten d. Liste ≥ 10; [] b) # ≥ 2

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich c oder d: [] c) Artenreich: Orientierungswert Arten der Liste ≥ 16, darunter # ≥ 5;

[] d) Vorkommen von RL-Arten

d bestandsprägende Baumart

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

t Trockenzeiger

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

Kennarten

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	Acer campestre				Helleborus foetidus # t V1				Quercus robur d		
	Acer monspessulanum # t V1				Hieracium glaucinum # V2				Rhamnus cathartica t		
	Amelanchier ovalis t				Hieracium lachenalii # V2				Ribes alpinum		
3	Anthericum liliago t				Hieracium laevigatum # V2				Sedum rupestre t		
V	Betonica officinalis t				Hieracium sabaudum # V2				Silene nutans # t V2		
	Betula pendula				Hieracium umbellatum # V2				Silene vulgaris t		
V	Buglossoides purpureoerulea # t V1				Holcus mollis # V2				Sorbus aria # t V1		
	Calluna vulgaris				Hypericum montanum # t V1				Sorbus aucuparia		
	Campanula persicifolia # t V1				Hypericum pulchrum # V2				Sorbus domestica # t V1		
	Campanula rotundifolia			V	Jasione montana t				Sorbus torminalis t		
	Carex humilis t				Lathyrus linifolius			V	Tanacetum corymbosum # t V1		
	Carpinus betulus			3	Lathyrus niger # t V1			3	Teucrium chamaedrys t		
	Cornus sanguinea				Ligustrum vulgare t				Teucrium scorodonia # V2		
	Coronilla coronata t				Lonicera xylosteum				Tilia cordata		
	Corylus avellana				Melampyrum pratense # V2			V	Trifolium alpestre		
	Cotoneaster integerrimus t			V	Orchis purpurea t				Vincetoxicum hirundinaria t		
	Crataegus monogyna agg.			3	Peucedanum officinale t			Moose (fakultativ / bei Beauftragung)			
	Cytisus scoparius				Polygonatum odoratum t			2	Dicranum spurium		
	Euphorbia cyparissias t			2	Potentilla alba # t V1				Leucobryum glaucum		
	Galium saxatile # V2			V	Primula veris t			Flechten (fakultativ / bei Beauftragung)			
	Genista pilosa # t V2				Prunus mahaleb t				Cladonia Subgenus Cladina		
	Genista tinctoria				Quercus petraea d						

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

	Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input type="checkbox"/> O Quercetalia pubescenti	<input type="checkbox"/> O Quercetalia roboris, nur:
<input type="checkbox"/> V1 Quercion pubescenti-petraeae	<input type="checkbox"/> V2 Quercion roboris [nur Bestände außerhalb von Sandebenen]
<input type="checkbox"/> A Quercetum pubescenti-petraeae	<input type="checkbox"/> A Betulo pendulae-Quercetum roboris
<input type="checkbox"/> A Aceri monspessulani-Quercetum petraeae	<input type="checkbox"/> A Luzulo-Quercetum petraeae
<input type="checkbox"/> A Potentillo albae-Quercetum petraeae	<input type="checkbox"/> A Deschampsio flexuosae-Quercetum roboris

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Schlucht- und Hangmischwälder und Sonstige Blockhaldenwälder

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm)

Los KG-Nr. j/n

FFH-Gebiet

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit,
Standort (s. KA!), Zurücktreten d. Buche,
Anteil gesellschaftsfremder Bäume ≤ 30%,
WL.9180: #L ≥ 1 (2) & d ≥ 1, Fläche ≥ 500 qm

WL.BW: #G ≥ 1(2), d ≥ 1, Fläche ≥ 250 qm
f.FB.VW: Fläche ≥ 100 qm; **Modul 7F !**

Kurzhinweis zur Abgrenzung der Felsen (bitte KA lesen):

Größere Felsen ≥ 100 qm als eigenes Objekt auskartieren
Kleinere oder im Rahmen d. Maßstabes nicht darstellbare Felsen mit **LRT-Vegetation** als Bestandteil eines Kombi-Objektes Abgrenzen
Kleinere Felsen **ohne LRT-Vegetation** müssen nicht ausgegrenzt werden und werden nur als Habitat genannt

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: *Bitte ankreuzen*

WL.9180 § Schlucht- und Hangmischwälder

WL.9180.E (Entwicklungsfläche)

WL.KW17 § (Kombi mit FF.6110)

WL.KW18 § (Kombi mit 8210.n)

WL.KW19 § (Kombi mit FF.6110 u. FF.8210)

WL.KW20 § (Kombi mit FF.8220.n)

WL.KW21 § (Kombi mit FF.8230)

WL.KW22 § (Kombi mit FF.8220.n u. FF.8230)

WL.BW § Sonstige Blockhaldenwälder

f.FB.VW Block- u. Schutthalde mit dom. Verbuchungsstadien (M7F)

Kombi-Objekte möglich mit
FF.6110 (Bg. 59), FF.8210.n (Bg. 61), FF.8220.n (Bg. 62) und FF.8230 (Bg. 63)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei **Beauftragung/Entwicklungsfl.**)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten
(% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / **qm**

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar Schema Gutachterl.

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP). * Stückangaben nur bei Sondergutachten oder fakultativ
[1]: Angegeben wird die befallene Baumart, Ausnahme: Bei Mistelbefall wird die Mistelart angegeben [2]: nur auf sauren Standorten

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000	Keine Beeinträchtigung		100	513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		533	Nichteinheimischer Baumbestand	Art	s
185	Sonstige Neophyten	Art		540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)		m/s
186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	551	Kompensationskalkung (Wald) [2]		m/s 100
188	Sonstige Störzeiger	Art		711	Schäl- und Verbisschäden		g/s
252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f		720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz		m/s
441	Eutrophierung [atmogener Eintrag]	Art	m/s	999	LRT-/BT-Verlust droht,		s
470	Bestandsgefährd. Baumkrankheiten [1]	Art	m/s 100		akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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))

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einförmiger, einschichtiger Bestand, dichter Kronenschluss, ohne/kaum Habitatbäume, ohne/kaum Starktotholz

WSt. B: a & b & c & d erfüllt: a) 2 Waldentwicklungsphasen / HSZ / HSM; b) Starktotholz vorhanden (mind. HTW);

c) HBM/HBS/HAP bestandsprägend; d) regelmäßig Biotop-/Altbäume (mind. HBW)

WSt. A: WSt. B erreicht, **zusätzlich** e / f / g / h: e) HSM & HBW; f) HTM / HTR; g) HKL / HLK

h) mehrere Felshabitate (GFx / GSx) in flächiger Ausbildung oder großflächige Blockhalde im Unterstand

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
ARF	Farnreichtum			HBT	Teilweise HBB		
GBS	Steilhang			HBV	Viele HBB		
GFA	Anstehender Fels			HBW	Wenige HBB		
GFB	Felsbänke			HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]		
GFL	Große Felsblöcke			HKL	Kronenschluss lückig		
GFW	Felswand			HKT	Krummschäftigkeit / Tiefbeastung		
GRG	Stark reliefiertes Gelände			HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
GSO	Solifluktion			HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
GST	Steinscherben / Grus / Kies			HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
GSU	Gesteinsschutt und Geröll			HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]			HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*	HTL	Totholz, liegend *		*
HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]			HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]			HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)		
HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]			HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)		
				HWD	Kleinflächig wechselnde Deckungsgrade		

Arteninventar

Bewertungsschema

WL.9180

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, spärliche Kraut- u- Mooschichten

WSt. B: typisch ausgebildete Krautschicht mit Arten d. Liste (ohne G) ≥ 12 (oder weniger bei standörtlich bedingter, typisch artenarmer Ausprägung)

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich a / b / c:

- a) Orientierungswert: Arten d. Liste (ohne G) > 20;
- b) mehrere Edellaubbaumarten in deutlichen Anteilen;
- c) artenreiche, dichte Krautschicht mit RL-Arten (inkl. Vorwarnstufe)

WL.BW

WSt. C: WSt. B nicht erreicht

WSt. B: genannte typischen Baumarten ≥ 2

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich d & e:

- d) genannte typischen Baumarten ≥ 3;
- e) typische Kryptogamenschicht oder mit Bärlapp

L Kenn-/Baum-Arten 9180

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

G Kenn-/Baum- und typische Arten

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

sonstiger Blockhaldenwälder

d dominante charakteristische Baumarten

Kennarten

RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf
Acer campestre			Deschampsia flexuosa G			Prenanthes purpurea		
Acer platanoides #L d			Dryopteris carthusiana			V Primula veris		
Acer pseudoplatanus #L d			Dryopteris dilatata			Prunus avium		
3 Aconitum lycoctonum			Dryopteris filix-mas			Pulmonaria obscura		
Aconitum variegatum			V Epipactis atrorubens			Quercus petraea		
Actaea spicata #L			Euphorbia amygdaloides			Ranunculus platanifolius		
Anemone ranunculoides			Festuca altissima			Ranunculus polyanthemos		
3 Anthericum liliago			Fraxinus excelsior #L d			Ribes alpinum #L		
Anthriscus nitidus			Gagea lutea			Ribes uva-crispa		
Arum maculatum			Galeobdolon luteum			Sambucus racemosa		
Aruncus dioicus #L			Galium sylvaticum			Sesleria caerulea		
Asarum europaeum			Geum urbanum			Silene dioica		
Asplenium scolopendrium #L			Gymnocarpium dryopteris			Silene vulgaris		
Asplenium trichomanes			Hedera helix			Sorbus aria		
Athyrium filix-femina			Helleborus foetidus			Sorbus aucuparia #G d		
Betula pendula #G d			2 Huperzia selago G			Sorbus torminalis		
Betula pubescens [agg.] #G d			3 Leucojum vernum			V Tanacetum corymbosum		
Campanula latifolia			Lilium martagon			Taxus baccata		
Campanula persicifolia			Lunaria rediviva #L			Tilia cordata #L d		
Campanula trachelium			V Lycopodium annotinum G			Tilia platyphyllos #L d		
Carex montana			Milium effusum			Ulmus glabra #L d		
Carex umbrosa			Paris quadrifolia			Vaccinium myrtillus G		
Carpinus betulus #G d			Phyteuma nigrum			Vincetoxicum hirundinaria #L		
R Cicerbita alpina			Phyteuma spicatum			3 Viola mirabilis		
Corydalis cava			Polygonatum multiflorum			Flechten (fakultativ / bei Beauftragung)		
Corydalis intermedia			Polygonatum verticillatum			2 Peltigera horizontalis		
Corydalis solida			Polypodium vulgare agg.			Peltigera praetextata		
Corylus avellana			Polystichum aculeatum #L					
Cyanus montanus (=Centaurea montana)			1 Polystichum braunii #L					

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

nur WL.9180

V Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani	UV Deschampsio flexuosae-Acerion pseudoplatani
UV Lunario-Acerion pseudoplatani	A Quercu petraeae-Tilietum platyphylli
A Fraxino-Aceretum pseudoplatani	G Deschampsia flexuosa-Acer pseudoplatanus-Gesellschaft
A Arunco-Aceretum	UV Tilienion platyphylli
A Corydalis cavae-Aceretum pseudoplatani	A Aceri platanoidis-Tilietum platyphylli
A Lunario redivivae-Aceretum pseudoplatani	A Vincetoxico-Tilietum platyphyllis
A Aspleno scolopendrii-Aceretum	
A Adoxo moschatellinae-Aceretum	
A Ulmo glabrae-Aceretum pseudoplatani	

nur WL.BW

G Carpinus betulus-Blockhaldenwald-Gesellschaft	G Birken-Ebereschen-Blockhaldenwald-Gesellschaft
---	--

Nutzung (Angabe fakultativ)

Birken- und Waldkiefern-Moorwälder

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm)

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzinhweis 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: Bitte ankreuzen

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 behebbende 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.

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungs- oder Verdachtsflächen

Arteninventar Schema Gutachterl.

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
<input checked="" type="checkbox"/>	170	Entwässerung: Drainage, Gräben			<input checked="" type="checkbox"/>	540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	172	Grundwasserabsenkung			<input checked="" type="checkbox"/>	545	Strukturverlust	m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	551	Kompensationskalkung	m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	700	Jagdausübung		
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	711	Schäl- und Verbisschäden	g/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	252	Bodenverdichtung d. Maschinen	f						
<input checked="" type="checkbox"/>	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.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	ABU	Bulten und Schlenken			<input checked="" type="checkbox"/>	HBV	Viele HBB [2]		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMD	Deckung typ. Moose [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HBW	Wenige HBB [2]		
<input checked="" type="checkbox"/>	ASR	Schwingrasen			<input checked="" type="checkbox"/>	HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]		
<input checked="" type="checkbox"/>	AZR	Zwergstrauchreichtum	f		<input checked="" type="checkbox"/>	HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	GWL	Wasserloch/Pfütze/Fahrtspur			<input checked="" type="checkbox"/>	HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HSS	Strauchschicht > 25 % Deckung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume * [2]	f	*	<input checked="" type="checkbox"/>	HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HTA	Totholz, stehend (aufrecht) * [2]		*
<input checked="" type="checkbox"/>	HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HTL	Totholz, liegend * [2]		*
<input checked="" type="checkbox"/>	HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse) [2]		
<input checked="" type="checkbox"/>	HBT	Teilweise HBB [2]			<input checked="" type="checkbox"/>	HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse) [2]		
<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	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

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	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 myrtilloides			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)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
	Anzahl	cf		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
<input checked="" type="checkbox"/> V Betulion pubescentis [nur die folgenden 2 beiden Assoziationen]	<input checked="" type="checkbox"/> V Betulion pubescentis
<input type="checkbox"/> A Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis	<input type="checkbox"/> A Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris
<input type="checkbox"/> A Betuletum carpaticeae	
<input type="checkbox"/> G Molinia caerulea-Betula pubescens-Gesellschaft	
<input type="checkbox"/> G Blechnum spicant-Betula pubescens-Gesellschaft	
<input type="checkbox"/> G Betulion pubescentis - Basalgesellschaft	
Zusätzliche:	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Renaturierungsfähige degradierte Hochmoore

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los

FFH-Gebiet

WVN

KG-Nr.

j/n

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Vegetationseinheit: Sphagnetalia magellanici zumindest in Teilbereichen, hochmoortypische Pflanzen machen wesentlichen Teil der Vegetation aus, $h \geq 1$

ombotrophe Verhältnisse (nur durch Regenwasser gespeist), typische Struktur des Mooskörpers, gestörter, aber regenerierbarer Hochmoorkern, erneutes Moorwachstum auf ehem. kleinflächig abgetorften Flächen, typischer Vegetationskomplex kein Kontakt zu Mineralboden,

Zuordnung zu anderen LRT ausgeschlossen (3160, 7140, 91D1, 91D2), keine Niedermoore

Fläche ≥ 50 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

TO.7120 § ~

In Hessen nur 2 Vorkommen: Breungeshainer Heide und Rotes Moor

Kurzhinweise zu Abgrenzung (bitte KA lesen):

einbezogen werden typische Ausprägungen des Hochmoores wie Zwergsträucher (z.B. auf Bulten), Schlenken und Wasserlöcher;

ausgegrenzt / gesondert kartiert werden

- Bereiche im Kontakt zu Mineralboden / Randlagg / ehemals großflächig abgetorfte Bereiche werden ausgegrenzt (LRT 7140 prüfen, Bogen 57);
- Flächen mit Bäumen $> 50\%$ (z.B. WF.91D1, Bogen 55, WF.BS, Bogen 5 (Modul 1));
- Gebüsche ab 250 qm (andere Biotoptypen prüfen, z.B. HF.SU)
- Moortümpel /- seen ab Tiefe von 40 cm (LRT 3160 prüfen, Bogen 16, Modul 2)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:

Hinweis (freie Eingabe)

%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP). [1] hier ohne *Calluna vulgaris*

Beeinträchtigungen/ Gefährdungen

Bewertungsschema: **WSt. A:** Objektfläche $\geq 75\%$ nicht und $\leq 5\%$ mittel / stark beeinträchtigt

WSt. B: Objektfläche $\geq 75\%$ nicht oder max. gering, und $\leq 5\%$ 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		402 Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s	
	170	Entwässerung: Drainage, Gräben				404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f	
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
	185	Sonstige Neophyten	Art			441	Eutrophierung	Art	m/s
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		891	Torfkörperveränderung/-zerstörung		100
	188	Sonstige Störzeiger	Art			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: AMD % (vgl. Untergrenze erneutes Moorwachstum)

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, wenige typische Habitate nur auf kleineren Teilflächen vorhanden

WSt. B: ≥ 2 der folgenden Habitate: Bulten-Schlenken-Komplex (ABU); AMD $> 75\%$; AMW; ASR; GWL

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich a oder b: a) Typische, unter B, genannte Habitate auf überw. Teil der Fläche vorhanden;

b) kleinräumiges Mosaik mit wollgrasreichen, moosdominierten, zwergstrauchreichen Bereichen und Einzelgehölzen: AKM & AMD $> 75\%$ & AWG & AZD & HEG

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%
	ABU	Bulten und Schlenken				AWG	Flächenanteil Wollgrasrieder [%]		
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				AZD	Deckung LR-typ. Zwergsträuch. [1] [%]		
	AMD	Deckung typischer Moose [%]				GWL	Wasserloch [kleine Tümpel]		
	AMW	Mooraufwölbung				HEG	Einzelgehölze / Baumgruppe	f	
	ASR	Schwingrasen							

Arteninventar

Bei sehr artenarmen, aber trotzdem sehr typischen Oxycocco-Sphagnetea-Gesellschaften kann bei der Bewertung des Arteninventars von den im Schema angegebenen Zahlen abgewichen werden.

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht; hochmoortypische Vegetation macht nur geringen Anteil der Vegetation aus

WSt. B: a & b: [] a) Typische Zusammensetzung mit $h \geq 3$; [] b) Anteil der Deckung h an Gesamtvegetation $\geq 25\%$

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich c oder d: [] c) $h \geq 7$; [] d) Anteil der Deckung h an Gesamtvegetation $\geq 50\%$

Kennarten

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig); R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

h Hochmoortypische Arten

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

[1] *Calluna vulgaris* zählt hier nicht zu AZD

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen			Moose					
2 <i>Andromeda polifolia</i>	#	h	3 <i>Aulacomnium palustre</i>			2 <i>Sphagnum affine</i>	#	h
<i>Calluna vulgaris</i> [1]			1 <i>Calypogeia sphagnicola</i>	#	h	2 <i>Sphagnum compactum</i>		
1 <i>Carex limosa</i>		h	2 <i>Cephalozia connivens</i>	#	h	2 <i>Sphagnum cuspidatum</i>		h
2 <i>Drosera rotundifolia</i>		h	1 <i>Dicranum bergeri</i>		h	1 <i>Sphagnum fuscum</i>		h
2 <i>Empetrum nigrum</i>		h	2 <i>Kurzia pauciflora</i>		h	2 <i>Sphagnum magellanicum</i>	#	h
3 <i>Eriophorum vaginatum</i>	#	h	1 <i>Mylia anomala</i> (= <i>Leiomylia ano.</i>)	#	h	3 <i>Sphagnum papillosum</i>	#	h
<i>Molinia caerulea</i> agg.			2 <i>Odontoschisma sphagni</i>	#	h	2 <i>Sphagnum rubellum</i>	#	h
1 <i>Utricularia bremii</i>			2 <i>Polytrichum strictum</i>	#	h	1 <i>Sphagnum tenellum</i>		h
<i>Vaccinium myrtillus</i>								
3 <i>Vaccinium oxycoccos</i>	#	h						
R <i>Vaccinium uliginosum</i>		h						
3 <i>Vaccinium vitis-idaea</i>								

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input type="checkbox"/> O Sphagnetalia magellanici	G Eriophorum vaginatum-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> V Sphagnion magellanici	G Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A Sphagnetum magellanici	G Vaccinium uliginosum-Gesellschaft

Zusätzlich:

<input type="checkbox"/> B Oxycocco-Sphagnetea-Basalgesellschaft	In flachen Moortümpeln und Schlenken
In Schlenken:	O Utricularietalia intermedio-minoris
<input type="checkbox"/> O Scheuchzeretalia palustris	V Sphagno-Utricularion
<input type="checkbox"/> V Rhynchosporion albae	A Sphagno-Utricularietum minoris
<input type="checkbox"/> A Rhynchosporium albae	A Sparganietum minimi
<input type="checkbox"/> A Caricetum limosae	G Sphagnum cuspidatum-Gesellschaft

Nutzung (Angabe fakultativ)

Übergangs- und Schwingrasenmoore / Zwischenmoore

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los
 FFH-Gebiet
 WVN

KG-Nr. j/n

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

TO.7140 \$ ~
 TO.7140.V \$ ~ Verdachtsfläche
 TO.7140.E ~ Entwicklungsfläche

Bitte ankreuzen

Kurzinhweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Vegetationseinheit: Minerotraphente Vegetation und typische Hochmoorvegetation, h ≥ 1 (zumindest vereinzelt), ± geschlossene Torfmoosdecke, Torfschicht ≥30 cm Mächtigkeit (auch bei Verdachtsflächen),

Arten aus Feuchtwiesen (Calthion), Klein-, Großseggenriedern dürfen nicht dominieren (Ausnahme: Carex rostrata),

Fläche ≥ 50 qm

Kurzinhweise zu Abgrenzung (bitte KA lesen):

einbezogen werden

- kleinflächige Bereiche ohne h-Arten unter 50 qm,
- Wasserlöcher / Gewässer unter 10 qm / unter 40 cm Tiefe
- Quellen (Angabe als Habitat)

ausgegrenzt / gesondert kartiert werden

- Flächen mit Bäumen > 50 % (z.B. WF.91D1, Bg. 55, WF.BS, Bg. 5 (Mod. 1));
- Gebüsche ab 250 qm (andere Biotoptypen prüfen, z.B. HF.SU)
- Moortümpel / - seen ab Tiefe von 40 cm (LRT 3160 prüfen, Bg. 16, Modul 2)
- Verlandungszonen von LRT 3160 (HF/RR/RG prüfen, Bg. 12, 18, 19, Modul 2)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungs- oder Verdachtsflächen

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	404	Vergrasung, Verfilzung, Vermoosung	f	
<input type="checkbox"/>	170	Entwässerung: Drainage, Gräben			<input checked="" type="checkbox"/>	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	441	Eutrophierung	Art	m/s
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	500	Aufforstung	Art	s
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	891	Torfkörperveränderung/-zerstörung		100
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art						
<input checked="" type="checkbox"/>	402	Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s		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: AMD % (vgl. Untergrenze ± geschlossene Torfmoosdecke)

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, nur 1 moortypisches Habitat oder nur auf kleineren Teilflächen beschränkte Habitate

WSt. B: a & b: a) ≥ 2 der folgenden Habitate weitgehend vorhanden: ABU; AMW; ASR; GWL; b) AMD > 75 %

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich ≥ 3 d. folgenden Habitate auf überwiegendem Teil der Fläche vorhanden:

ABU; AMW; ASR; AWG; AZR; GWL

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/>	ABU	Bulten und Schlenken			<input checked="" type="checkbox"/>	AWG	Flächenanteil Wollgrasrieder [%]		
<input type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input type="checkbox"/>	AZR	Zwergstrauchreich	f	
<input type="checkbox"/>	AMD	Deckung typischer Moose [%]			<input type="checkbox"/>	GWL	Wasserloch [kleine Tümpel]		
<input type="checkbox"/>	AMW	Mooraufwölbung			<input type="checkbox"/>	HEG	Einzelgehölze / Baumgruppe	f	
<input type="checkbox"/>	AQU	Quellige Bereiche			<input type="checkbox"/>	WHK	Helokrene	f	
<input type="checkbox"/>	ASR	Schwingrasen			<input type="checkbox"/>	WLK	Limnokrene		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht

WSt. B: a & b & c: [] a) Typische Zusammensetzung; [] b) Arten der Listen ≥ 7 ; [] c) davon h ≥ 2

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich d oder e: [] d) Arten der Listen ≥ 12; [] e) h ≥ 4

h Hochmoortypische Arten

+: 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

[1] Art der Zwischen- und Übergangsmoore, sowie der Hochmoorränder

RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen			3 <i>Menyanthes trifoliata</i>			V <i>Polytrichum commune</i>		
Agrostis canina			Molinia caerulea agg.			2 <i>Polytrichum strictum</i>	h	
2 <i>Andromeda polifolia</i>	h		2 <i>Trichophorum germanicum</i>			2 <i>Sphagnum affine</i>	h	
Calluna vulgaris			V <i>Trientalis europaea</i>			3 <i>Sphagnum angustifolium</i>		
V <i>Carex canescens</i>			1 <i>Utricularia bremii</i>			V <i>Sphagnum capillifolium</i>		
1 <i>Carex diandra</i>			Vaccinium myrtillus			2 <i>Sphagnum cuspidatum</i>	h	
V <i>Carex echinata</i>			3 <i>Vaccinium oxycoccos</i>	h		V <i>Sphagnum fallax</i>		
2 <i>Carex lasiocarpa</i>	h [1]		R <i>Vaccinium uliginosum</i>	h		3 <i>Sphagnum flexuosum</i>		
1 <i>Carex limosa</i>	h		V <i>Viola palustris</i>			1 <i>Sphagnum fuscum</i>	h	
Carex nigra			Moose			2 <i>Sphagnum magellanicum</i>	h	
V <i>Carex rostrata</i>			3 <i>Aulacomnium palustre</i>			1 <i>Sphagnum obtusum</i>	h	
3 <i>Comarum palustre</i>			V <i>Calliergon cordifolium</i>			3 <i>Sphagnum papillosum</i>	h	
2 <i>Drosera rotundifolia</i>	h		3 <i>Calliergon stramineum</i>			2 <i>Sphagnum rubellum</i>	h	
2 <i>Empetrum nigrum</i>	h		1 <i>Calyptogeia sphagnicola</i>	h		2 <i>Sphagnum subsecundum</i>		
V <i>Epilobium palustre</i>			2 <i>Cephalozia connivens</i>	h		1 <i>Sphagnum tenellum</i>	h	
3 <i>Eriophorum angustifolium</i>			1 <i>Dicranum bergeri</i>	h		2 <i>Sphagnum teres</i>		
3 <i>Eriophorum vaginatum</i>	h		2 <i>Kurzia pauciflora</i>	h		V <i>Warnstorfia fluitans</i>		
3 <i>Hydrocotyle vulgaris</i>			1 <i>Mylia anomala</i> (= <i>Leiomylia ano.</i>)	h				
1 <i>Lycopodiella inundata</i>			2 <i>Odontoschisma sphagni</i>	h				

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

Großseggenrieder	Moorgesellschaften (Forts.)
V (Magno)Caricion elatae [nur folgende Assoz. in mesotrophen Ausbildungen]	K Oxyocco-Sphagnetea
A Caricetum rostratae [teilweise]	B Oxyocco-Sphagnetea-Basalgesellschaft
A Caricetum vesicariae [teilweise]	G Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax-Gesellschaft
A Caricetum appropinquatae (= Sphagno-Caricetum appropinquatae) [teilw.]	G Vaccinium uliginosum-Gesellschaft
Moorgesellschaften	O Sphagnetalia magellanici
K Scheuchzerio-Caricetea nigrae	V Sphagnion magellanici
B Scheuchzerio-Caricetea-Basalgesellschaft	A Sphagnetum magellanici
B Eriophorum angustifolium-Gesellschaft	G Eriophorum vaginatum-Gesellschaft
O Scheuchzeretalia palustris	Heidemoor-Gesellschaften (fraglich, ob in Hessen vorkommend):
B Scheuchzeretalia-Basalgesellschaft (= Carici-Menyanthetum trifoliatae)	O Erico-Sphagnetalia papillosi
V Rhynchosporion albae	V Oxyocco-Ericion tetralicis
A Rhynchosporium albae (= Sphagno tenelli-Rhynchosporium albae)	A Erico-Sphagnetum magellanici
A Caricetum limosae	V Ericion tetralicis
G Sphagnum denticulatum-Eriophorum angustifolium-Gesellschaft	A Ericetum tetralicis
G Sphagnum cuspidatum-Eriophorum angustifolium-Gesellschaft	A Sphagno compacti-Trichophoretum germanici
G Sphagnum fallax-Eriophorum angustifolium-Gesellschaft	In flachen Moortümpeln u. Schlenken (unklar, ob in Hessen noch vorkommend):
V Caricion lasiocarpae	K Utricularietea intermedio-minoris (= Scorpidio-Utricularietum minoris)
A Caricetum lasiocarpae	O Utricularietalia intermedio-minoris
A Caricetum diandrae	A Sphagno-Utricularietum (= Scorpidio-Utricularion)
O Caricetalia nigrae	V Sphagno-Utricularion (= Scorpidio-Utricularion)
V Caricion nigrae	A Sparganietum minimi
A Caricetum nigrae	Zusätzlich:
S Caricetum fuscae juncetosum acutiflori	S Gemeines Widertonmoos-Torfmoos-Bestand
A Carici canescentis-Agrostietum caninae	S Pfeifengras-Torfmoos-Bestand

Nutzung (Angabe fakultativ)

Sonstige Moore

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

TO.SO § ~

Bitte ankreuzen

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 KE-spezifische Vegetationseinheit,
 ± geschlossene Torfmoosdecke / hohe Anteile von Torfmoosen
 Torfschicht **≥ 30 cm Mächtigkeit**, ganzjährig nass
 Entsprechende Bestände mit Mächtigkeit <30cm als RF.SO erfassen (Bg. 23, Modul 3A)

Arten aus Feuchtwiesen (Calthion), Klein-, Großseggenrieder dürfen nicht dominieren (Ausnahme: *Carex rostrata*), keine Hochmoorvegetation (TO.7120/7140, Bogen 56/57 prüfen!)

Fläche ≥ 50 qm
 mehrere, < 10 m voneinander entfernete kl. Moorbereiche werden zu einem Objekt zusammengefasst, wenn zusammen ≥ 50 qm erreicht werden

Kurzhinweise zu Abgrenzung (bitte KA lesen):
einbezogen werden
 - Quellen (Angabe als Habitat)
ausgegrenzt / gesondert kartiert werden
 - Flächen mit Bäumen > 50 % (z.B. WF.91D1, Bg. 55, WF.BS, Bg. 5 (Modul 1));
 - Gebüsche ab 250 qm (andere Biotoptypen prüfen, z.B. HF.SU)
 - Moortümpel /- seen ab Tiefe von 40 cm (LRT 3160 prüfen, Bg. 16, Modul 2)
 - Verlandungszonen von LRT 3160 (RG.3160 prüfen, Bg. 19, Modul 2)
 - Niedermoore, basenreich (RK.7230, Bg. 24, Modul 3A)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar

Habitats/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema	Gutachterl.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	402	Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s
<input type="checkbox"/>	170	Entwässerung: Drainage, Gräben			<input checked="" type="checkbox"/>	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	441	Eutrophierung	Art	m/s
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	500	Aufforstung	Art	s
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input type="checkbox"/>	891	Torfkörperveränderung/-zerstörung		100
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input type="checkbox"/>	999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s
<input type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis an den Rand d. Objekts							

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

Habitats und Strukturen obligatorische Angaben: AMD % (vgl. Untergrenze ± geschlossene Torfmoosdecke)

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, nur 1 moortypisches Habitat oder nur auf kleineren Teilflächen beschränkte Habitate

WSt. B: a & b: a) ≥ 2 der folgenden Habitate weitgehend vorhanden: ABU; AMW; ASR; GWL; b) AMS auf überwiegender Fläche

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich ≥ 4 d. folgenden Habitate auf überwiegendem Teil der Fläche vorhanden: ABU; AMW; ASR; AWG > 1%; AZR; GWL

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/>	ABU	Bulten und Schlenken			<input checked="" type="checkbox"/>	AWG	Flächenanteil Wollgrasrieder [%]		
<input type="checkbox"/>	AFS	Feuchte Säume	f		<input type="checkbox"/>	AZR	Zwergstrauchreich	f	
<input type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input type="checkbox"/>	GWL	Wasserloch [kleine Tümpel]		
<input type="checkbox"/>	AMS	Moosreichtum [Torf- u. Braunmoose]	f		<input type="checkbox"/>	HEG	Einzelgehölze / Baumgruppe	f	
<input type="checkbox"/>	AMW	Mooraufwölbung			<input type="checkbox"/>	WHK	Helokrene	f	
<input type="checkbox"/>	AQU	Quellige Bereiche			<input type="checkbox"/>	WLK	Limnokrene		
<input type="checkbox"/>	ASR	Schwingrasen							

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht

WSt. B: Typische Zusammensetzung mit Arten d. Listen (Gefäßpflanzen und Moose) ≥ 7

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b: a) Arten der Listen ≥ 10; b) RL-Arten ≥ 2 (ohne Vorwarnstufe)

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen						Moose		
Agrostis canina			3 Eriophorum angustifolium			3 Aulacomnium palustre		
Calluna vulgaris			3 Hydrocotyle vulgaris			V Calliergon cordifolium		
V Carex canescens			Juncus acutiflorus			3 Calliergon stramineum		
1 Carex diandra			1 Lycopodiella inundata			V Polytrichum commune		
V Carex echinata			3 Menyanthes trifoliata			3 Sphagnum angustifolium		
2 Carex lasiocarpa			Molinia caerulea agg.			V Sphagnum capillifolium		
Carex nigra			2 Trichophorum germanicum			V Sphagnum fallax		
V Carex rostrata			V Trientalis europaea			3 Sphagnum flexuosum		
3 Comarum palustre			Vaccinium myrtillus			2 Sphagnum subsecundum		
V Epilobium palustre			V Viola palustris			2 Sphagnum teres		
						V Warnstorfia fluitans		
						nur bei Beauftragung ohne Moor-Schwerpunkt:		
						Sphagnum spec.		

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
	Anzahl	cf		Code	+ cf

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

Großeggenrieder	Moorgesellschaften (Forts.)
V (Magno)Caricion elatae [nur folgende Assoz. in mesotrophen Ausbildungen]	V Caricion lasiocarpae
A Caricetum rostratae [teilweise]	A Caricetum lasiocarpae
A Caricetum vesicariae [teilweise]	A Caricetum diandrae
A Caricetum appropinquatae (= Sphagno-Caricetum appropinquatae) [teilw.]	O Caricetalia nigrae
Moorgesellschaften	V Caricion nigrae
K Scheuchzerio-Caricetea nigrae	A Caricetum nigrae
B Scheuchzerio-Caricetea-Basalgesellschaft	(insb. Caricetum fuscae sphagnetosum recurvi mit Sphagnum fallax und Sph. palustre)
B Eriophorum angustifolium-Gesellschaft	S Caricetum fuscae juncetosum acutiflori
O Scheuchzeretalia palustris	A Carici canescentis-Agrostietum caninae
B Scheuchzeretalia-Basalgesellschaft (= Carici-Menyanthetum trifoliatae)	S Torfmoos-Bestand
G Sphagnum denticulatum-Eriophorum angustifolium-Gesellschaft	S Gemeines Widertonmoos-Torfmoos-Bestand
G Sphagnum cuspidatum-Eriophorum angustifolium-Gesellschaft	S Pfeifengras-Torfmoos-Bestand
G Sphagnum fallax-Eriophorum angustifolium-Gesellschaft	S Spitzblütige Binse-Torfmoos-Bestand
Zusätzliche	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Basenreiche oder Kalk-Pionierrasen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 auf kalkreichem oder basenreichem Fels (wie Basalt)
 KE-spezifische Vegetationseinheit,
 "1" ≥ 1 / "2" ≥ 2 / (S ≥ 3 & b (od. R ≥ 8) ≥ 2)
 in Abgrenzung werden Moos- und Flechtenbestände, sowie
 vegetationsfreie Teilbereich mit eingeschlossen

Bei nicht Erreichen d. Untergrenze aufgrund von
 Kennarten/Basenzeigern auf FF.8230 (Bg.63) prüfen

Fläche ≥ 10 qm, Entwicklungsflächen ab 100 qm

Kopfdaten

Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

FF.6110 § ~
 FF.6110.E (Entwicklungsfläche)
 FF.KF1 § (Kombi mit FF.8210.n)
 FF.KF2 § (Kombi mit FF.8210.s)
 nachgeordneter Bestandteil eines Kombi-Objektes:

Kombi-Objekte möglich mit:

- M3C: MT.5130 (Bg.38), MT.6210 (Bg.39)
- M5C: WL.9150 (Bg.51), WL.9170 (Bg.52), WL.9180 (Bg.54)
- M7: FF.8210 (Bg. 61)

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

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei **Beauftragung/Entwicklungsfl.**)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten oder bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann qm

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen Schema Gutachterl.

Arteninventar	Schema	Gutachterl.
Habitate/Strukturen		
Beeinträchtigungen		
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)		

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000 Keine Beeinträchtigung			100	410 Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art		
115 Verkehrssicherung (Beton, Netze)		s		422 Unterbeweidung	f		
185 Sonstige Neophyten	Art			423 Überweidung	f		
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		600 Freizeit- / Erholungsnutzung			
188 Sonstige Störzeiger	Art			999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
195 Beschattung				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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

Habitate und Strukturen

obligatorische Angaben: GFx / GSx; GFS [%]

bei natürlich entstandene Felsbildung ab einer Höhe von 2 m, Neigung zumindest in Teilen über 45° und überwiegend offen: Angabe von GOF (§)

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, für die jeweilige Felsart strukturarm

WSt. B: a & (b / c): a) lückiger Bestandsaufbau mit GFS ≥ 25 %; b) für die jeweilige Felsart typische Standortvielfalt (GFx, GSx)

c) AKM eingestreut in Halbtrockenrasen auf felsigem / grusigen Standort (GFA, GST, GSU)

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** d & (e / f): d) relativ großflächig

e) hohe natürliche Standort- und Strukturvielfalt: ≥ 3 verschiedene Felshabitate mit verschiedenen Expositionen;

f) überwiegend lückige kurze, besonnte Rasen und bedeutender Anteil der Fläche ist flechtenreich

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
ABL Magere und blütenreiche Säume	f			GFL Große Felsblöcke			
AFD Flächenanteil mit hoher Flechtendeckung [%]				GFS Fels, Steingrus, Offenböden [%]			
AGN Reich an niedrigwüchsigen Gräsern				GFW Felswand			
AKM Kleinräumiges Mosaik				GOF Offene natürliche Felsbildung §			
ASB Starke Besonnung				GRG Stark reliefiertes Gelände			
ATR Reich an Therophyten	f			GST Steinscherben / Grus / Kies			
GFA Anstehender Fels				GSU Gesteinsschutt und Geröll			
GFB Felsbänke							

Arteninventar

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, Pionier-, Moos-, Flechtenvegetation spärlich ausgebildet bis weitgehend fehlend
WSt. B: (a & b) oder c: a) Pionier-, Moos- und Flechtenvegetation weitgehend vorhanden mit Suk \geq 1; b) T \geq 2; c) oder nur bei V2 auch: gute Ausbildung mit Gefäßpflanzenarten d. Liste \geq 3;
WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich** d / e / f: d) Gefäßpflanzen der Liste \geq 8; e) RL-Arten vorhanden (ohne Vorwarnstufe); f) Mosaik aus Fetthennengesellschaft und Bunter Erdflechten-Gesellschaft

V1 / V2 / V3 Verbandskennarten **+**: 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
b Basenzeiger (R \geq 8) **T:** Therophyt, **Suk:** Sukkulent, **S:** sonstige typ. Felsenarten,
1 / 2 Gewichtung für Erfassungsgrenze

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname		+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname		+	cf
V Achillea nobilis	V2	2		V Valerianella dentata	T S		
Acinos arvensis	S			Valerianella locusta	T		
Allium lusitanicum	V2	1		2 Veronica praecox	T V1	1	
V Alyssum alyssoides	V1	1		3 Veronica verna	T S		
Arenaria leptoclados	T S			Moose (fakultativ / bei Beauftragung)			
Arenaria serpyllifolia	T			Ctenidium molluscum	b		
Cerastium brachypetalum	T S			V Ditrichum flexicaule	b		
Cerastium pumilum agg.	T V1	2		Encalypta streptocarpa	b		
3 Dianthus gratianopolitanus	V2	1		Grimmia pulvinata			
Draba praecox	T			V Homalothecium lutescens	b		
Echium vulgare	S			Homalothecium sericeum			
R Festuca pallens [s. l.]	V2	1		3 Rhytidium rugosum			
R Festuca csikhegyensis	V2	1		Thuidium abietinum			
R Festuca pallens [s. str.] subsp. pallens	V2	1		3 Tortella inclinata	b		
Galium glaucum	V1	1		Tortella tortuosa	b		
V Helianthemum nummularium agg.	b			Tortula muralis			
Holosteum umbellatum	T S			3 Tortula ruralis [subsp. calcicolens]			
Medicago lupulina	b			Flechten (fakultativ / bei Beauftragung)			
Medicago minima	T S, b			2 Bacidia bagliettoana	b		
Melica ciliata	V2	1		1 Buellia asterella	b		
Melica transsilvanica	V2	1		1 Buellia epigaea	b		
Microthlaspi perfoliatum	T V1	2		1 Cladonia convoluta	V3	2	
3 Minuartia hybrida	T V1	1		3 Cladonia furcata subsp. subrangiformis	b		
Myosotis ramosissima	T			3 Cladonia symphyrcarpia	b		
V Myosotis stricta	T			2 Endocarpon pusillum	b		
Petrohragia prolifera				1 Fulgensia bracteata	V3	2	
Poa compressa	V1	2		1 Fulgensia fulgens	V3	2	
Sanguisorba minor	b			3 Leptogium lichenoides			
Saxifraga tridactylites	T V1	2		3 Peltigera rufescens	b		
V Scabiosa columbaria	b			Placidium pilosellum	V3	2	
Sedum acre	Suk S			1 Placidium squamulosum	V3	2	
Sedum album	Suk S			1 Psora decipiens	V3	2	
Sedum rupestre	Suk S			1 Solorina saccata	b		
Sedum sexangulare	Suk S			1 Squamarina cartilaginea	V3	2	
Sesleria caerulea	b			1 Squamarina lentigera	V3	2	
V Teucrium botrys	V2	1		0 Toninia physaroides	b		
3 Teucrium chamaedrys	S, b			2 Toninia sedifolia	V3	2	
Thymus praecox	S						

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten			
	Anzahl	cf		Code	+	cf

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

V Alyso alyssoides-Sedion albi (V1)	V Seslerio-Festucion pallentis [kalk-/ basenreiche Ausbildungen] (V2)
A Cerastietum pumili (V1)	A Teucro botryos-Melicetum ciliatae [kalk-/ basenreiche Ausbildungen] (V2)
A Saxifraga tridactylitis-Poetum compressae (V1)	A Diantho gratianopolitani-Festucetum pallentis [kalk-/ basenr. Ausbild.] (V2)
A Alyso alyssoides-Sedetum albi (V1)	A Alyso montani-Festucetum pallentis [kalk-/ basenr. Ausbildungen] (V2)
G (Alyso)-Sedion albi-Basalgesellschaft (V1)	B Sedo-Scleranthetalia-Basalgesellschaft [kalk-/ basenr. Ausbildungen] (V2)
S Bunte Erdflechtengesellschaft	A Cladonietum convolutae
V Toninio sedifoliae (V3)	A Cladonietum symphyrcarpae
A Toninio-Psoretum decipientis (V3)	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Kalkfelsbildung mit Trockenrasen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 natürliche entstandener Trockenrasen
 auf Kalkfelsbildung

Vegetationseinheit: Xerobromion
 "1" ≥ 1 " / "2" ≥ 2,

Entstehung: nicht anthropogen (nicht durch Beweidung),
primär waldfreier Standort

Fläche ≥ 10 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Kartiereinheit:

FF.6210 § ~
 FF.KF5 § (Kombi mit FF.8210.n)
 nachgeordneter Bestandteil eines Kombiobjektes §

Bitte ankreuzen

Kombi-Objekte möglich mit:

M5C: WL.9150 (Bg.51)
MZ: FF.8210.n (Bg. 61)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten oder bei Normpunkt, wenn Objekt im Rahmen d. Maßstabes nicht dargestellt werden kann qm

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		360	Intensive Nutzung bis a. d. Rand d. Obj.		
	115	Verkehrssicherung (Beton, Netze)	s			423	Überweidung	f	
	185	Sonstige Neophyten	Art			600	Freizeit- / Erholungsnutzung		
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
	188	Sonstige Störzeiger	Art						
						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: GFB / GFW (Kalkfelsbildung, vgl. Untergrenze)

bei natürlich entstandene Felsbildung ab einer Höhe von 2 m, Neigung zumindest in Teilen über 45° und überwiegend offen: Angabe von GOF (§)

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, geringe Strukturvielfalt

WSt. B: a & b: a) Felshabitate (Gxx) ≥ 2; b) ≥ 1 d. folgenden Habitate: ABL, AFR, AGN, AKM, AMS, HEG

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: c oder d: c) offene Felswand mit vielen Simsens; d) Habitate der Liste ≥ 6

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	ABL	Magere blütenreiche Säume	f			GFB	Felsbänke		
	AFR	Flechtenreich	f			GFW	Felswand		
	AGN	Reich an niedrigwüchsigen Gräsern				GOB	Offenböden		
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				GOF	Offene natürliche Felsbildung §		
	AMS	Moosreichtum	f			GRG	Stark reliefiertes Gelände		
						GST	Steinscherben / Grus / Kies		
						GSU	Gesteinsschutt und Geröll		
						HEG	Einzelgehölze / Baumgruppe	f	

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht

WSt. B: LR-typisches Arteninventar weitgehend vorhanden: Arten d. Liste ≥ 7

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b: **a**) Gefäßpflanzen der Liste ≥ 12; **b**) RL-Arten vorhanden (ohne Vorwarnstufe)

1 Kennartengruppe 1
2 Kennartengruppe 2

+: 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

XL	RL Artname	+	cf	XL	RL Artname	+	cf	XL	RL Artname	+	cf
	Amelanchier ovalis			R	Coronilla coronata	1			Medicago falcata		
3	Anthericum liliago	2		R	Coronilla vaginalis	1			Ophrys insectifera		
3	Anthericum ramosum				Cotoneaster integerrimus			V	Orchis mascula		
V	Aquilegia vulgaris	2		V	Dianthus carthusianorum				Phyteuma spicatum	2	
V	Asperula cynanchica	2		V	Epipactis atrorubens	2			Pilosella officinarum		
2	Aster amellus	2			Euphorbia cyparissias			V	Polygala comosa		
	Berberis vulgaris				Fragaria viridis				Polygonatum odoratum		
V	Buglossoides purpureocaerulea			1	Fumana procumbens	1			Potentilla neumanniana = P. verna		
	Bupleurum falcatum	2		V	Galium pumilum			V	Primula veris		
	Calamagrostis varia	1			Geranium sanguineum				Pyrus pyraster		
	Carduus defloratus	1		V	Gymnadenia conopsea [agg.]				Sanguisorba minor		
	Carex digitata	2		V	Helianthemum nummularium agg.			V	Scabiosa columbaria		
	Carex flacca				Hieracium murorum = H. sylvaticum			2	Seseli libanotis	1	
	Carex humilis	1		V	Hippocrepis comosa	2			Sesleria caerulea	2	
	Carex montana	2			Inula conyzae				Solidago virgaurea	2	
V	Carex ornithopoda	2		3	Inula salicina				Stachys recta	2	
	Carlina vulgaris			V	Juniperus communis			V	Tanacetum corymbosum		
	Centaurea scabiosa				Laserpitium latifolium	1		3	Teucrium chamaedrys	1	
V	Cervaria rivini = Peucedanum cer.	2			Ligustrum vulgare			R	Teucrium montanum		
V	Cirsium acaule				Lilium martagon	2		R	Thalictrum minus subsp. saxatile	1	
	Convallaria majalis	2			Linum catharticum				Thymus praecox	2	
	Cornus sanguinea			2	Linum tenuifolium				Vincetoxicum hirsutarium	2	

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
	Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> V Xerobromion	<input type="checkbox"/> G Carduus defloratus-Sesleria varia (= caerulea)-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> G Linum tenuifolium-Carex humilis-Gesellschaft	<input type="checkbox"/> G Hippocrepis comosa-Sesleria albicans-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> UV Seslerio-Xerobromion	<input type="checkbox"/> G Sesleria albicans-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A Teucro-Seslerietum	(inkl. Calamagrostis varia -Sesleria albicans-Gesellschaft)
<input type="checkbox"/> A Carduu-Seslerietum	<input type="checkbox"/> A Polygalo-Seslerietum

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Kalkfelsen mit Felsspaltenvegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 Kalk-/basenreiches Felsgestein
 (z.B. Muschelkalk, Dolomitstein), bei unklarer Zuordnung b ≥ 2

Zuordnung zu genannter Felsspaltenengesellschaft
 # / K# ≥ 1
 Moos- u./Flechtenvegetation u. vegetationsfreie Teilbereiche sind in die Abgrenzung miteinzubeziehen

Fläche (geschätzt in Aufsicht) ≥ 10 qm,
 bei Entwicklungsflächen ≥ 100 qm

Für GGBT (FF.8210.n) außerdem:
 zumindest Teilbereiche ≥ 2 m hoch,
 Entstehung des Felsens: natürlicher Ursprung

Kopfdaten

Objekt wurde als Normpunkt erfasst
 Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)
Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 FF.8210.n § ~, natürliche Felsbildung
 FF.KF1 § (Kombi mit FF.6110)
 nachgeordneter Bestandteil eines Kombiobjektes §
 FF.8210.n.E ~, natürl. Felsbildung, Entwicklungsfläche
 FF.8210.s ~, sonstige
 FF.KF2 (Kombi mit FF.6110)
 FF.8210.s.E Sonstige ~, Entwicklungsfläche
 (FF.OV § Natürliche Felsbildung ohne besondere LRT-Vegetation; Bg. 64)
Kombi-Objekte möglich mit:
 M3C: MT.5130 (Bg.38), MT.6210 (Bg.39)
 M5B: WL.9130 (Bg. 50)
 M5C: WL.9150 (Bg.51), WL.9170 (Bg.52), WL.9180 (Bg.54)
 M7: FF.6110 (Bg. 59), FF.6210 (Bg. 60)
 .E : zu behebende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme angeben!
 ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern Verlustflächen!
 verantw. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)
Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Tatsächliche Fläche (Aufsicht) qm

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen
 Arteninventar Schema Gutachterf.
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)
 Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000	Keine Beeinträchtigung		100	195	Beschattung		
115	Verkerssicherung (Beton, Netze)	s		423	Überweidung	f	
185	Sonstige Neophyten	Art		600	Freizeit- / Erholungsnutzung		
186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s				
188	Sonstige Störzeiger	Art					
				999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, geringe Strukturvielfalt
WSt. B: a & b: a) ≥ 1 gut ausgebildetes Felshabitat (GFx, GSx);
 b) AFD / AMA > 5 % oder natürlicherweise sehr kleinflächiger homogener Felsbereich
WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** c / d / e / f: c) AKM aus verschiedenen Felsbereichen (ABL, AFD, AMA, vegetationsfrei);
 d) ≥ 3 verschiedene Felshabitate (GFx, GSx); e) ARF > 30%;
 f) großflächige Ausbildung auf stark reliefierten Gelände (GRG) mit verschiedenen Expositionen

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		GFB	Felsbänke		
AFD	Flächenanteil mit hoher Flechtendeckung [%]			GFH	Felshöhlen		
AGN	Reich an niedrigwüchsigen Gräsern			GFL	Große Felsblöcke		
AKM	Kleinräumiges Mosaik			GFW	Felswand		
AMA	Flächenanteil mit hoher Moosdeckung [%]			GOB	Offenböden		
ARF	Farnreichtum			GRG	Stark reliefiertes Gelände		
ASB	Starke Besonnung			GST	Steinscherben / Grus / Kies		
				GSU	Gesteinsschutt und Geröll		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, Vegetation spärlich, große vegetationsfreie Bereiche

WSt. B: Je nach Felsart und Standort typisch ausgebildete Vegetation: Gefäßpflanzenarten d. Liste: ≥ 1 mehrfach auftretend / ≥ 2 jeweils mind. 1x auftretend

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b: a) Gefäßpflanzen der Liste ≥ 3; b) mit RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)

Kennart

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig); R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

K# Klassenkennart (auch in FF.8220!)

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

b: Basenzeiger

RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen								
			3 <i>Gymnostomum aeruginosum</i>			3 <i>Collema auriforme</i>	b	
Asplenium ceterach	K#	b	V <i>Homalothecium lutescens</i>	b		3 <i>Collema cristatum</i>	b	
Asplenium ruta-muraria	#	b	<i>Homalothecium sericeum</i>			3 <i>Collema fuscovirens</i>	b	
Asplenium scolopendrium	#	b	<i>Metzgeria conjugata</i>			3 <i>Collema polycarpon</i>	b	
Asplenium trichomanes	K#		V <i>Neckera complanata</i>			<i>Collema tenax</i>	b	
1 <i>Asplenium viride</i>	#	b	3 <i>Neckera crispa</i>			2 <i>Dermatocarpon miniatum</i>	b	
R <i>Biscutella laevigata [subsp. varia]</i>	#		2 <i>Scapania aspera</i>	b		3 <i>Diploicia canescens</i>	b	
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	#		2 <i>Seligeria calcarea</i>	b		<i>Dirina stenhammarii</i>	b	
<i>Cotoneaster integerrimus</i>			<i>Taxiphyllum wissgrillii</i>	b		3 <i>Gyalecta jenensis</i>	b	
<i>Cymbalaria muralis</i>	#	b	3 <i>Tortella inclinata</i>	b		<i>Lecanora albescens</i>	b	
<i>Cystopteris fragilis</i>	#	b	<i>Tortella tortuosa</i>	b		<i>Lecanora campestris</i>		
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	#	b	2 <i>Zygodon viridissimus</i>			<i>Lecanora crenulata</i>	b	
<i>Polypodium vulgare</i> agg.	K#		Flechten (fakultativ/ bei Beauftragung)			<i>Lecanora dispersa</i>	b	
R <i>Saxifraga rosacea ssp. rosacea</i>	K#		<i>Bilimbia sabuletorum</i>	b		3 <i>Leptogium lichenoides</i>		
1 <i>Saxifraga rosacea ssp. sponhemica</i>	#		1 <i>Buellia epigaea</i>	b		3 <i>Peltigera rufescens</i>	b	
<i>Sesleria caerulea</i>	b		3 <i>Caloplaca cirrochroa</i>	b		<i>Placynthium nigrum</i>	b	
Moose (fakultativ / bei Beauftragung)			<i>Caloplaca dalmatica</i>	b		<i>Protoblastenia rupestris</i>	b	
V <i>Anomodon viticulosus</i>	b		<i>Caloplaca decipiens</i>	b		<i>Rinodina bischoffii</i>	b	
<i>Ctenidium molluscum</i>	b		<i>Caloplaca flavescens</i>			3 <i>Romularia lurida = Lecidea lurida</i>	b	
3 <i>Distichium capillaceum</i>	b		<i>Caloplaca pusilla</i>	b		1 <i>Toninia candida</i>	b	
<i>Encalypta streptocarpa</i>	b		<i>Caloplaca teicholyta</i>	b				
2 <i>Grimmia orbicularis</i>	b		<i>Caloplaca variabilis</i>					
R <i>Grimmia tergestina</i>	b							

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

B Asplenietea-Basalgesellschaft [kalkreiche Ausbildungen]	V <i>Cystopteridion fragilis</i>
O <i>Potentilletalia caulescentis</i>	A <i>Asplenio viridis-Cystopteridetum fragilis</i>
B <i>Potentilletalia caulescentis</i> -Basalgesellschaft	G <i>Saxifraga sponhemica</i> -Gesellschaft
V <i>Potentillion caulescentis</i>	B <i>Asplenium trichomanes</i> -Gesellschaft
A <i>Asplenietum trichomano-rutae-murariae</i>	
Zusätzliche (fakultativ / bei Beauftragung)	
V <i>Neckerion complanatae</i> [Moos-Ges.]	S "Moose-Flechten-Bestand"
O <i>Verrucarietalia</i> [Flechten-Ges.]	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Silikatfelsen mit Felsspaltenvegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Basenarmes / saures / basenreiches aber kalkarmes Felsgestein (z.B. Buntsandstein, Basalt, Diabas, Tonschiefer)
Zuordnung zu genannter Felsspaltenengesellschaft
/ K# ≥ 1

Moos- u./Flechtenvegetation u. vegetationsfreie Teilbereiche sind in die Abgrenzung miteinzubeziehen.

Bei unklaren Untergrund Abgrenzung zu FF.8210 (Bg.61) anhand der Kalk- und Basenzeiger b (s. dort; vgl. KE-Beschreibung)

Fläche (geschätzt in Aufsicht) ≥ 10 qm,
Entwicklungsflächen: ab 100 qm

Für GGBT (FF.8220.n) außerdem:
zumindest Teilbereiche ≥ 2 m hoch
Entstehung des Felsens: natürlicher Ursprung

Kopfdaten

Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

Bitte ankreuzen

- FF.8220.n § ~, natürliche Felsbildung
- FF.KF3 § (Kombi mit FF.8230)
- nachgeordneter Bestandteil eines Kombiobjektes §
- FF.8220.n.E ~, natürl. Felsbildung, Entwicklungsfläche
- FF.8220.s ~, sonstige
- FF.KF4 (Kombi mit FF.8230)
- FF.8220.s.E Sonstige ~, Entwicklungsfläche
- (FF.OV § Natürliche Felsbildung ohne besondere LRT-Vegetation; Bg. 64)

Kombi-Objekte möglich mit:

- M3C: MT.5130 (Bg.38), MT.6210 (Bg.39)
- M5B: WL.9110 (Bg. 49), WL.9130 (Bg. 50)
- M5C: WL.9170 (Bg.52), WL.9180 (Bg.54), WL.EW (Bg.53)
- M7: FF.8230 (Bg. 63)

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

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Tatsächliche Fläche (Aufsicht) qm

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Schema Gutachterf.

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		195	Beschattung		
	115	Verkerssicherung (Beton, Netze)	s			423	Überweidung	f	
	185	Sonstige Neophyten	Art			441	Eutrophierung	Art	m/s
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		551	Kompensationskalkung		m/s 100
	188	Sonstige Störzeiger	Art			600	Freizeit- / Erholungsnutzung		
						999	LRT-/BT-Verlust droht,	s	
							akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, geringe Strukturvielfalt

WSt. B: a & b: a) ≥ 1 gut ausgebildetes Felshabitat (GFx, GSx);

b) AFD / AMA > 5 % oder natürlicherweise sehr kleinflächiger homogener Felsbereich

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** c / d / e / f: c) AKM aus verschiedenen Felsbereichen (ABL, AFD, AMA, vegetationsfrei);

d) ≥ 3 verschiedene Felshabitate (GFx, GSx); e) Teilbereiche mit ARF > 30%;

f) großflächige Ausbildung auf stark reliefierten Gelände (GRG) mit verschiedenen Expositionen

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f			GFB	Felsbänke		
	AFD	Flächenanteil mit hoher Flechtendeckung [%]				GFH	Felshöhlen		
	AGN	Reich an niedrigwüchsigen Gräsern				GFL	Große Felsblöcke		
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				GFW	Felswand		
	AMA	Flächenanteil mit hoher Moosdeckung [%]				GOB	Offenböden		
	ARF	Farnreichtum				GRG	Stark reliefiertes Gelände		
	ASB	Starke Besonnung				GST	Steinscherben / Grus / Kies		
						GSU	Gesteinsschutt und Geröll		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, Vegetation spärlich, große vegetationsfreie Bereiche

WSt. B: Je nach Felsart und Standort typisch ausgebildete Vegetation: Gefäßpflanzenarten d. Liste: ≥ 1 mehrfach auftretend / ≥ 2 jeweils mind. 1x auftretend

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b: **a)** Sehr gut ausgebildet, relativ artenreich mit Gefäßpflanzen der Liste ≥ 3;

b) mit RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)

Kennart

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): **R:** Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

K# Klassenkennart (auch in FF.8210!)

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V:** auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen			V Bazzania trilobata			3 Lecidea plana		
V Asplenium adiantum-nigrum #			3 Frullania tamarisci			Lepraria caesioalba		
Asplenium ceterach K #			2 Grimmia laevigata			Lepraria membranacea		
Asplenium ruta-muraria K #			2 Grimmia longirostris			3 Melanelia disjuncta		
V Asplenium septentrionale #			3 Grimmia montana			3 Melanelia panniformis		
Asplenium trichomanes K #			V Grimmia trichophylla			3 Monerolechia badia		
R Biscutella laevigata [subsp. varia] #			V Hedwigia ciliata			Pertusaria aspergilla		
Campanula rotundifolia agg. #			Paraleucobryum longifolium			Pertusaria corallina		
Cotoneaster integerrimus			Racomitrium heterostichum			3 Pertusaria flavicans		
Cystopteris fragilis #			Flechten (fakultativ / bei Beauftragung)			Pertusaria lactea = Varicellaria lac.		
Epilobium collinum #			Acarospora fuscata			3 Protoparmelia badia		
Epilobium lanceolatum #			Candelariella vitellina			Psilolechia lucida		
2 Hieracium schmidtii #			Chrysothrix chlorina			Racodium rupestre		
R Hylotelephium vulgare			Circinaria caesiocinerea			Rhizocarpon distinctum		
Polypodium vulgare agg. K #			Cystocoleus ebeneus			Rhizocarpon geographicum		
Polystichum aculeatum #			Diploschistes scruposus			Rhizocarpon reductum		
R Saxifraga rosacea subsp. rosacea #			1 Fuscidea cyathoides			3 Rhizocarpon viridiatrum		
Trichomanes speciosum #			3 Lasallia pustulata			Tephromela atra s. l.		
1 Woodsia ilvensis #			Lecanora orosthea			1 Umbilicaria cylindrica		
Moose (fakultativ / bei Beauftragung)			Lecanora polytropa			2 Umbilicaria deusta		
3 Amphidium mougeotii			Lecanora rupicola			3 Umbilicaria grisea		
V Andreaea rupestris			Lecanora subcarnea			3 Umbilicaria hirsuta		
3 Barbilophozia barbata			Lecanora sulphurea			3 Umbilicaria polyphylla		
3 Bartramia ithyphylla			Lecidea fuscoatra			Xanthoparmelia conspersa		
V Bartramia pomiformis			Lecidea lithophila					

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

	Anzahl	cf		Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

B Asplenietea-Basalgesellschaft [kalkarme Ausbildungen]	A Woodsia ilvensis-Asplenietum septentrionalis
O Androsacetalia vandellii	A Asplenietum septentrionali-adianti-nigri
V Androsacion vandellii	G Asplenium septentrionale-Gesellschaft
V Asplenion septentrionalis	G Polypodium vulgare-Gesellschaft
A Biscutello-Asplenietum septentrionalis	

Zusätzliche (fakultativ / bei Beauftragung)

V Grimmiion commutatae [Moos-Ges.]	A Leprarietum chlorinae [Flechten-Ges.]
O Rhizocarpietalia geografici [Flechten-Ges.]	A Parmelietum conspersae [Flechten-Ges.]
V Parmelion conspersae [Flechten-Ges.]	A Umbilicarietum cylindricae [Flechten-Ges.]
A Lecideetum kochianae [Flechten-Ges.]	A Umbilicarietum murinae [Flechten-Ges.]

Nutzung (Angabe fakultativ)

Silikatfelsen mit Pionierrasen

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 Silikatischer (oder oberflächlich versauerter) Fels
 KE-spezifische Vegetationseinheit,

Arten: Verbandskennarten (**V** : "1" ≥ 1 / "2" ≥ 2) oder sonstige
 Felsarten (**S** : "2" ≥ 2 / "3" ≥ 3)

Fläche (geschätzt in Aufsicht) ≥ 10 qm,
 Entwicklungsflächen: ab 100 qm

Moos- u./Flechtenvegetation u. vegetationsfreie Teilbereiche sind in
 die Abgrenzung miteinzubeziehen

Kopfdaten

Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

Bitte ankreuzen

FF.8230 § ~
 FF.8230.E (Entwicklungsfläche)
 nachgeordneter Bestandteil eines Kombi-Objektes

Kombi-Objekte möglich mit:

- M3B: MB.6230 (Bg. 33)
- M3C: MT.5130 (Bg.38), MT.6210 (Bg.39)
- M5C: WL.9170 (Bg.52), WL.9180 (Bg.54), WL.EW (Bg.53)
- M7: FF.8220 (Bg. 62)

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

verantw. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Tatsächliche Fläche (Aufsicht) qm

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Schema Gutachterf.

Arteninventar
 Habitats/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000	Keine Beeinträchtigung		100	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	f	
115	Verkehrssicherung (Netze, Beton)	s		422	Unterbeweidung	f	
185	Sonstige Neophyten	Art		423	Überweidung	f	
186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	551	Kompensationskalkung		100
188	Sonstige Störzeiger	Art		600	Freizeit- / Erholungsnutzung		
195	Beschattung			999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitats und Strukturen obligatorische Angaben: GFx / GSx; GFS [%] / GOB

bei natürlich entstandene Felsbildung ab einer Höhe von 2 m, Neigung zumindest in Teilen über 45° und überwiegend offen: Angabe von GOF (§)

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, für die jeweilige Felsart strukturarm
WSt. B: a & (b / c): a) lückiger Bestandsaufbau mit GFS ≥ 25 %; b) für die jeweilige Felsart typische Standortvielfalt; c) Mosaik (AKM & GFA/GST/GSU & AFD/AMA > 5%)
WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** d & (e / f): d) relativ großflächig e) überwiegend lückige kurze, besonnte Rasen; f) hohe natürliche Standort- und Strukturvielfalt: ≥ 3 verschiedene Felshabitats mit verschiedenen Expositionen

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		GFH	Felshöhlen		
AFD	Flächenanteil mit hoher Flechtendeckung [%]			GFL	Große Felsblöcke		
AGN	Reich an niedrigwüchsigen Gräsern			GFS	Fels, Steingrus, Offenböden [%]		
AKM	Kleinräumiges Mosaik			GFW	Felswand		
AMA	Anteil mit Moosdeckung > 50% [%]			GOB	Offenböden		
ASB	Starke Besonnung			GOF	Offene natürliche Felsbildung §		
ATR	Reich an Therophyten	f		GRG	Stark reliefiertes Gelände		
GFA	Anstehender Fels			GST	Steinscherben / Grus / Kies		
GFB	Felsbänke			GSU	Gesteinsschutt und Geröll		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. **C**: WSt. B nicht erreicht, Pionier-, Moos-, Flechtenvegetation spärlich ausgebildet bis weitgehend fehlend
 WSt. **B**: (a & b) / c / d: a) Pionier-, Moos- und Flechtenvegetation weitgehend vorhanden;
 b) typisch ausgebildet mit: Suk ≥ 2 / Theorphyten ≥ 4 / (Suk ≥ 1 & Th. ≥ 3);
 c) oder nur bei V2 auch: gute Ausbildung mit Gefäßpflanzenarten d. Liste ≥ 3;
 d) oder nur bei V3 Zwergstrauchart ≥ 1 & Th. ≥ 1
 WSt. **A**: WSt. B erreicht. **Zusätzlich** e oder f: e) sehr gut ausgebildete artenreiche Pioniervegetation mit Gefäßpflanzen der Liste ≥ 10;
 f) RL-Arten vorhanden (ohne Vorwarnstufe)

V1 / V2 / V3 Verbandskearten

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): **R**: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

S sonstige typ. Felsenarten

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V**: auf überwiegender Fläche vorhanden

1 / 2 / 3 Gewichtung für Erfassungsgrenze

T: Therophyt, **Suk**: Sukkulent

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname		+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname		+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname		+	cf
	V Achillea nobilis	V2	1			Petrorhagia prolifera	T S	3			Flechten (fakultativ / bei Beauftragung)			
	Acinos arvensis	S	2			Pilosella officinarum = Hieracium pil.					2	Cetraria aculeata		
	Allium lusitanicum	V2	1			Poa bulbosa	V1	2			3	Cladonia arbuscula		
2	Allium strictum	V2	1			Potentilla argentea	S	3			3	C. a. subsp. mitis		
R	Alyssum montanum ssp. mont.	V2	1			Rumex acetosella	S	3			3	C. a. subsp. squarrosa		
	Arabidopsis thaliana	T V1	2			Saxifraga tridactylites	T S	2			3	Cladonia ciliata		
	Artemisia campestris	V2	1			V Scleranthus perennis	S	2			3	Cladonia ciliata var. ciliata		
R	Biscutella laevigata [ssp. varia]	S	2			Scleranthus polycarpus	T S	3			3	Cladonia ciliata var. tenuis		
	Calluna vulgaris	V3	2			2 Scleranthus verticillatus	T V1	1			2	Cladonia foliacea		
	Cerastium glutinosum	T S	2			Sedum acre	Suk S	2				Cladonia furcata		
	Cerastium pumilum [s.str.]	T S	2			Sedum album	Suk S	2				C. fur. subsp. furcata		
	Cerastium pumilum agg.	T S	2			Sedum rupestre	Suk S	2			3	C. fur. subsp. subrangiformis		
	Deschampsia flexuosa					Sedum sexangulare	Suk S	2				Cladonia pyxidata		
V	Dianthus deltoides					2 Spargula pentandra	T V1	1				Cladonia rangiformis		
3	Dianthus gratianopolitanus	V2	1			3 Teesdalia nudicaulis	T S	2			2	Cladonia strepsilis		
	Draba muralis	T S	2			Thymus praecox	S	2				Parmelia omphalodes		
	Draba verna	T S	2			Thymus pulegioides						Parmelia saxatilis		
R	Festuca csikhegyensis	V2	1			Trifolium arvense	T S	3			1	Pycnothelia papillaria		
R	Festuca pallens [s. l.]	V2	1			3 Trifolium striatum	T S	2				Xanthoparmelia conspersa		
R	F. pal. [s. str.] ssp. pallens	V2	1			3 Veronica verna	T V1	1				Xanthoparmelia loxodes		
	Festuca rhenana	V2	1			Moose (fakultativ / bei Beauftragung)						Xanthoparmelia verruculifera		
V	Filago minima	T S	3			Brachythecium albicans								
	Genista pilosa	V3	2			Dicranum scoparium								
	Holosteum umbellatum	T S	2			2 Grimmia laevigata								
	Lactuca perennis	S	2			3 Grimmia montana								
	Luzula campestris					V Grimmia trichophylla								
	Melica ciliata	V2	1			V Hedwigia ciliata								
	Melica transsilvanica	V2	1			Hypnum cupressiforme var. lacunosum								
V	Myosotis discolor	T S	3			Polytrichum piliferum								
	Myosotis ramosissima	T S	3			3 Racomitrium canescens								
V	Myosotis stricta	T S	3			V Racomitrium elongatum								

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

	Anzahl	cf		Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> O Sedo-Scleranthetalia	<input type="checkbox"/> V Seslerio-Festucion pallentis [basenarme Ausbildung] (V2)
<input type="checkbox"/> B Sedo-Scleranthetalia-Basalgesellschaft	<input type="checkbox"/> A Diantho gratianopolitani-Festucetum pallentis [basenarme Ausbild.] (V2)
<input type="checkbox"/> V Sedo albi-Veronicion dillenii (V1)	<input type="checkbox"/> A Allio stricti-Festucetum pannonicae [basenarme Ausbildung] (V2)
<input type="checkbox"/> G Sedo-Veronicion-Basalgesellschaft (V1)	<input type="checkbox"/> A Polytricho-Allietum montani [basenarme Ausbildung] (V2)
<input type="checkbox"/> V Geniston pilosae (V3, Felsbandheide)	<input type="checkbox"/> A Artemisio ledniciensis-Melicetum ciliatae [basenarme Ausbildung] (V2)
<input type="checkbox"/> A Genisto pilosae-Callunetum (V3, Felsbandheide)	<input type="checkbox"/> G Azidophile Seslerio-Festucion-Basalgesellschaft (V2)

Zusätzliche (oder FF.OV)

Silikatflechten-Gesellschaft (fakultativ / bei Beauftragung):	Moos-Gesellschaften (fakultativ/ bei Beauftragung):
<input type="checkbox"/> K Rhizocarpetea geographici	<input type="checkbox"/> K Racomitrietea heterostichi
<input type="checkbox"/> A Parmelietum conspersae	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Natürliche Felsbildung ohne besondere [LRT-]Vegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Felsen natürlichen Ursprungs
anthropogen nicht erheblich verändert,
keine LRT-Vegetation! (vgl. FF.xx Bg. 59-63)

eingeschlossen ist gesamter Felsbereich,
auch Teilbereiche unter 2m

Höhe zumindest teilweise $\geq 2m$
und Fläche (geschätzt in Aufsicht) $\geq 10 \text{ qm}$

Kopfdaten

Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

FF.OV § ~ Bitte ankreuzen

Einzelne Felsen können im Offenland mit Abständen bis ca. 5m, im Wald bis zu 50m, zusammengefasst kartiert werden, wenn ein geomorphologischer Zusammenhang erkennbar ist und jeweils die Kartierungsuntergrenze erreicht wird.

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
Habitate/Strukturen
Beeinträchtigungen
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema	Gutachterl.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Tatsächliche Fläche (Aufsicht)	qm
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

Beeinträchtigungen/ Gefährdungen

Bewertungsschema: **WSt. A:** Objektfläche $\geq 75\%$ nicht und $\leq 5\%$ mittel / stark beeinträchtigt
WSt. B: Objektfläche $\geq 75\%$ nicht oder max. gering, und $\leq 5\%$ 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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	195	Beschattung		
<input checked="" type="checkbox"/>	115	Verkerssicherung (Beton, Netze)	s		<input checked="" type="checkbox"/>	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
<input checked="" type="checkbox"/>	140	Abbau, Materialentnahme			<input checked="" type="checkbox"/>	423	Überweidung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	600	Freizeit- / Erholungsnutzung		
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art						
						999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, Strukturarm für jeweilige Felsart

WSt. B: a & b: a) ≥ 1 gut ausgebildetes Felshabitat (GFx, GSx); b) AFD / AMA $> 5\%$

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich c & d: c) ≥ 3 verschiedene Felshabitate (GFx, GSx) mit verschiedenen Expositionen; d) relativ großflächig

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GFB	Felsbänke		
<input checked="" type="checkbox"/>	AFD	Flächenanteil mit hoher Flechtendeckung [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	GFH	Felshöhlen		
<input checked="" type="checkbox"/>	AGN	Reich an niedrigwüchsigen Gräsern			<input checked="" type="checkbox"/>	GFL	Große Felsblöcke		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input checked="" type="checkbox"/>	GFW	Felswand		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMA	Flächenanteil mit hoher Moosdeckung [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	GOB	Offenböden		
<input checked="" type="checkbox"/>	ARF	Farnreichtum			<input checked="" type="checkbox"/>	GRG	Stark reliefiertes Gelände		
<input checked="" type="checkbox"/>	ASB	Starke Besonnung			<input checked="" type="checkbox"/>	GST	Steinscherben / Grus / Kies		
					<input checked="" type="checkbox"/>	GSU	Gesteinschutt und Geröll		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, Felsvegetation spärlich oder fehlend

WSt. B: typisch ausgebildete Felsvegetation, i.d.R. Moos- und Flechtengesellschaften

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b: a) sehr gut ausgebildet, mit vielfältigen Moos- und Flechtengesellschaften; b) mit RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL	Artnamen	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL	Artnamen	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL	Artnamen	+	cf
Moose (fakultativ / bei Beauftragung)				Flechten (fakultativ/ bei Beauftragung)							
	3 <i>Amphidium mougeotii</i>				<i>Acarospora fuscata</i>				<i>Lecanora rupicola</i>		
	V <i>Andreaea rupestris</i>				<i>Bilimbia sabuletorum</i>				<i>Lecanora subcarnea</i>		
	V <i>Anomodon viticulosus</i>				1 <i>Buellia epigaea</i>				<i>Lecanora sulphurea</i>		
	3 <i>Barbilophozia barbata</i>				<i>Caloplaca chalybaea</i>				<i>Lecidea fuscoatra</i>		
	3 <i>Bartramia ithyphylla</i>				G <i>Caloplaca chrysodeta</i>				<i>Lecidea lithophila</i>		
	V <i>Bazzania trilobata</i>				3 <i>Caloplaca cirrochroa</i>				3 <i>Lecidea plana</i>		
	<i>Ctenidium molluscum</i>				<i>Caloplaca dalmatica</i>				<i>Lepraria caesioalba</i>		
	3 <i>Distichium capillaceum</i>				<i>Caloplaca decipiens</i>				<i>Lepraria membranacea</i>		
	<i>Encalypta streptocarpa</i>				<i>Caloplaca flavescens</i>				3 <i>Leptogium lichenoides</i>		
	3 <i>Frullania tamarisci</i>				<i>Caloplaca pusilla</i>				3 <i>Melanelia disjuncta</i>		
	2 <i>Grimmia laevigata</i>				<i>Caloplaca saxicola</i>				3 <i>Melanelia panniformis</i>		
	2 <i>Grimmia longirostris</i>				<i>Caloplaca teicholyta</i>				3 <i>Monerolechia badia</i>		
	3 <i>Grimmia montana</i>				<i>Caloplaca variabilis</i>				<i>Pertusaria aspergilla</i>		
	2 <i>Grimmia orbicularis</i>				<i>Candelariella vitellina</i>				<i>Pertusaria corallina</i>		
	R <i>Grimmia tergestina</i>				<i>Chrysothrix chlorina</i>				3 <i>Pertusaria flavicans</i>		
	V <i>Grimmia trichophylla</i>				<i>Circinaria caesiocinerea</i>				<i>Placynthium nigrum</i>		
	3 <i>Gymnostomum aeruginosum</i>				<i>Circinaria calcarea</i>				<i>Porina linearis</i>		
	V <i>Hedwigia ciliata</i>				<i>Circinaria contorta</i> s. l.				<i>Protoblastenia rupestris</i>		
	V <i>Homalothecium lutescens</i>				3 <i>Collema auriforme</i>				3 <i>Protoparmelia badia</i>		
	<i>Homalothecium sericeum</i>				3 <i>Collema cristatum</i>				<i>Psilolechia lucida</i>		
	<i>Metzgeria conjugata</i>				3 <i>Collema fuscovirens</i>				<i>Racodium rupestre</i>		
	V <i>Neckera complanata</i>				<i>Collema tenax</i>				<i>Rhizocarpon distinctum</i>		
	3 <i>Neckera crispa</i>				<i>Cystocoleus ebeneus</i>				<i>Rhizocarpon geographicum</i>		
	<i>Paraleucobryum longifolium</i>				2 <i>Dermatocarpon minutum</i>				<i>Rhizocarpon reductum</i>		
	V <i>Porella platyphylla</i>				3 <i>Diploicia canescens</i>				3 <i>Rhizocarpon viridiatum</i>		
	<i>Racomitrium heterostrichum</i>				<i>Diploschistes scruposus</i>				<i>Rinodina bischoffii</i>		
	2 <i>Scapania aspera</i>				<i>Dirina stenhammarii</i>				<i>Rinodina calcarea</i>		
	2 <i>Seligeria calcarea</i>				1 <i>Fuscidea cyathoides</i>				2 <i>Romularia lurida</i>		
	<i>Taxiphyllum wissgrillii</i>				3 <i>Gyalecta jenensis</i>				<i>Tephromela atra</i> s.l.		
	3 <i>Tortella inclinata</i>				3 <i>Lasallia pustulata</i>				1 <i>Toninia candida</i>		
	<i>Tortella tortuosa</i>				<i>Lecanora albescens</i>				1 <i>Umbilicaria cylindrica</i>		
	2 <i>Zygodon viridissimus</i>				<i>Lecanora campestris</i>				2 <i>Umbilicaria deusta</i>		
					<i>Lecanora crenulata</i>				3 <i>Umbilicaria grisea</i>		
					<i>Lecanora dispersa</i>				3 <i>Umbilicaria hirsuta</i>		
					<i>Lecanora orosthea</i>				3 <i>Umbilicaria polyphylla</i>		
					<i>Lecanora polytropa</i>						

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)				Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten			
	Anzahl	cf		Code	+	cf	

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input type="checkbox"/> S "Moose-Flechten-Bestand"	<input type="checkbox"/> S "vegetationsfrei"
Moosgesellschaften	
<input type="checkbox"/> V <i>Neckerion complanatae</i>	<input type="checkbox"/> V <i>Grimmion commutatae</i>
Flechtengesellschaften	
<input type="checkbox"/> O <i>Verrucarietalia</i>	<input type="checkbox"/> A <i>Lepranietum chlorinae</i>
<input type="checkbox"/> O <i>Rhizocarpietalia geographici</i>	<input type="checkbox"/> A <i>Parmelietum conspersae</i>
<input type="checkbox"/> V <i>Parmelion conspersae</i>	<input type="checkbox"/> A <i>Umbilicarietum cylindricae</i>
<input type="checkbox"/> A <i>Lecideetum kochianae</i>	<input type="checkbox"/> A <i>Umbilicarietum murinae</i>
Zusätzliche	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Silikatschutthalden

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Block- oder Schutthalde aus Silikatgestein / basenreichen, aber kalkarmen Gesteinen (z.B. Basalt)
 KE-spezifische Vegetationseinheit / gut ausgebildete Moos- / Flechtenbestände

vegetationsfreie Teilbereiche (natürliche Gesteinsabbrüche, Rutschungen, ...) werden mit einbezogen
 keine aktiven Abbaugelände
 Deckung Verbuschung < 50%
 Fläche ≥ 100 qm

f.FB.VW (Modul 7F): Schutthalde bereits überwiegend von Gebüsch eingenommen; Fläche ≥ 100 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

FB.8150.n § ~ natürlichen Ursprungs

FB.8150.s ~, anthropogen mit naturnaher Entwicklung

f.FB.VW Block - u. Schutthalden mit dom. Verbuchungsstadien

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	410	Verbuchung / Einwanderung Bäume	Art	
<input checked="" type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	441	Eutrophierung [atmogener Eintrag]	Art	m/s
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	600	Freizeit- / Erholungsnutzung		
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art						
						999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, natürliche Standort- u. Strukturvielfalt kaum vorhanden, vollständig festgelegte Bereiche mit Feinerdeansammlung

WSt. B: a & b & c: a) gute Standort- und Strukturvielfalt mit zumind. in Teilbereichen lockerer Gesteinsschicht;

b) AFD/AMA > 25% Anteil an Objektfläche; c) GSZ zumind. in Teilbereichen;

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich d & (e / f / g):**

d) zumindest teilweise GBO (umgedrehte Blöcke/Steine, erkennbar an Moos/Flechtenbewuchs);

e) ≥ 3 der folgenden Habitate: ABL, AKM, ARF, ASB, GFA, GFB, GFL, GST, GSU, HEG;

f) Ausbildung trockener bis frischer Bereiche am Oberhang und luftfeuchter bis nasser am Haldenfuß;

g) großflächige Blockhalde mit AVR

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GFA	Anstehender Fels		
<input checked="" type="checkbox"/>	AFD	Flächenanteil mit hoher Flechtendeckung [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	GFB	Felsbänke		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input checked="" type="checkbox"/>	GFL	Große Felsblöcke		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMA	Flächenanteil mit hoher Moosdeckung [%]			<input checked="" type="checkbox"/>	GOB	Offenböden		
<input checked="" type="checkbox"/>	ARF	Farnreichtum			<input checked="" type="checkbox"/>	GST	Steinscherben / Grus / Kies		
<input checked="" type="checkbox"/>	ASB	Starke Besonnung			<input checked="" type="checkbox"/>	GSU	Gesteinsschutt und Geröll		
<input checked="" type="checkbox"/>	AVR	Reichtum an versch. Vegetationsformen			<input checked="" type="checkbox"/>	GSZ	Feinerdefreie Zwischenräume		
<input checked="" type="checkbox"/>	GBO	Bewegte Bereiche in Schutthalde			<input checked="" type="checkbox"/>	HEG	Einzelgehölze / Baumgruppe	f	

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, typ. Vegetation fehlend aufgrund von Trittbelastung etc. oder bei jungen anthropogenen Halden

WSt. B: Vegetation, inkl. Moos- u. Flechtenvegetation weitgehend typisch, oft frei von Gefäßpflanzen

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a / b / c:

a) artenreiche Moos- und Flechtenvegetation; b) mehrere typ. Gefäßpflanzen der Liste; c) mit RL-Arten

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen								
3 <i>Anthericum liliago</i>			<i>Galeopsis angustifolia</i>			R <i>Saxifraga rosacea</i> subsp. <i>rosacea</i>		
<i>Arabidopsis arenosa</i>			2 <i>Galeopsis ladanum</i>			<i>Sedum album</i>		
R <i>Biscutella laevigata</i> [subsp. <i>varia</i>]			<i>Galeopsis segetum</i>			<i>Sedum rupestre</i>		
<i>Calluna vulgaris</i>			<i>Geranium robertianum</i>			<i>Sedum sexangulare</i>		
<i>Chaenorhinum minus</i>			<i>Hieracium glaucinum</i>			<i>Senecio viscosus</i>		
<i>Dryopteris dilatata</i>			2 <i>Huperzia selago</i>			V <i>Teucrium botrys</i>		
<i>Dryopteris filix-mas</i>			<i>Hylotelephium maximum</i>			<i>Teucrium scorodonia</i>		
<i>Epilobium collinum</i>			<i>Hylotelephium telephium</i>			<i>Vaccinium myrtillus</i>		
<i>Epilobium lanceolatum</i>			<i>Polypodium vulgare</i> agg.			<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>		
Moose (fakultativ / bei Beauftragung)								
R <i>Anastrophyllum saxicola</i>			2 <i>Grimmia longirostris</i>			<i>Lophozia ventricosa</i>		
V <i>Andreaea rupestris</i>			V <i>Grimmia trichophylla</i>			R <i>Marsupella sparsifolia</i>		
3 <i>Barbilophozia barbata</i>			R <i>Gymnomitrium obtusum</i>			3 <i>Polytrichum alpinum</i>		
3 <i>Barbilophozia hatcheri</i>			V <i>Hedwigia ciliata</i>			3 <i>Racomitrium fasciculare</i>		
G <i>Dicranum majus</i>			R <i>Kiaeria blyttii</i>			<i>Racomitrium heterostrichum</i>		
R <i>Diplophyllum taxifolium</i>			3 <i>Lophozia longidens</i>			3 <i>Racomitrium lanuginosum</i>		
2 <i>Dryptodon patens</i>			<i>Lophozia sudetica</i>			3 <i>Racomitrium microcarpon</i>		
Flechten (fakultativ/ bei Beauftragung)								
<i>Acarospora fuscata</i>			2 <i>Cladonia strepsilis</i>			<i>Pertusaria aspergilla</i>		
R <i>Amygdalaria panaeola</i>			<i>Cladonia stygia</i>			<i>Pertusaria corallina</i>		
<i>Baeomyces rufus</i>			<i>Cladonia subgenus Cladina</i>			<i>Pertusaria lactea</i>		
3 <i>Cladonia arbuscula</i>			G <i>Cladonia uncialis</i>			2 <i>Placopsis lambii</i>		
3 <i>C. arb. subsp. mitis</i>			<i>Cystocoleus ebeneus</i>			3 <i>Protoparmelia badia</i>		
3 <i>C. arb. subsp. squarrosa</i>			1 <i>Fuscidea cyathoides</i>			<i>Racodium rupestre</i>		
3 <i>Cladonia ciliata</i>			R <i>Lecanactis dilleniana</i>			<i>Rhizocarpon geographicum</i>		
3 <i>Cladonia ciliata</i> var. <i>ciliata</i>			3 <i>Lecanora soralifera</i>			<i>Rhizocarpon lecanorinum</i>		
3 <i>Cladonia ciliata</i> var. <i>tenuis</i>			<i>Lecanora sulphurea</i>			3 <i>Rhizocarpon viridiatrum</i>		
3 <i>Cladonia coccifera</i>			R <i>Lecidea confluens</i>			<i>Sarcogyne lapponica</i>		
<i>Cladonia fimbriata</i>			<i>Lecidea lapicida</i> var. <i>pantherina</i>			2 <i>Stereocaulon dactylophyllum</i>		
3 <i>Cladonia gracilis</i>			3 <i>Melanelia disjuncta</i>			R <i>Stereocaulon saxatile</i>		
3 <i>Cladonia phyllophora</i>			3 <i>Melanelia panniformis</i>			2 <i>Stereocaulon vesuvianum</i> [s.str.]		
3 <i>Cladonia pleurota</i>			3 <i>Micarea leprosula</i>			<i>Stereocaulon vesuvianum</i> s. l.		
3 <i>Cladonia portentosa</i>			3 <i>Miriquidica leucophaea</i>			3 <i>Umbilicaria polyphylla</i>		
2 <i>Cladonia rangiferina</i>			<i>Parmelia omphalodes</i>			<i>Xanthoparmelia pulla</i>		
<i>Cladonia squamosa</i>			2 <i>Peltigera horizontalis</i>					
Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten					
		Anzahl	cf			Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input type="checkbox"/> O <i>Galeopsietalia segetum</i>	<input type="checkbox"/> V <i>Stipion calamagrostis</i>
<input type="checkbox"/> V <i>Galeopsion segetum</i>	<input type="checkbox"/> A <i>Gymnocarpietum robertiani</i>
<input type="checkbox"/> B <i>Galeopsion segetum</i> -Basalgesellschaft	<input type="checkbox"/> A <i>Rumicetum scutati</i>
<input type="checkbox"/> A <i>Teucrium botryos</i> - <i>Senecionetum viscosi</i>	<input type="checkbox"/> A <i>Galeopsietum angustifoliae</i>
<input type="checkbox"/> G <i>Epilobium lanceolatum</i> - <i>Galeopsis ladanum</i> -Gesellschaft	<input type="checkbox"/> G <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> -Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A <i>Epilobium lanceolati</i> - <i>Galeopsietum segetum</i>	
Moos - und Flechtengesellschaften	
<input type="checkbox"/> K <i>Racomitrietea heterostichi</i>	<input type="checkbox"/> K <i>Leprarietea chlorinae</i>
<input type="checkbox"/> O <i>Rhizocarpetea geographici</i>	<input type="checkbox"/> S "Moose-Flechten-Bestand"
Zusätzliche (fakultativ)	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Kalkschutthalden

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

Schutthalde aus kalkhaltigem Gestein (z.B. Muschelkalk, Zechstein, Massenkalk)

KE-spezifische Vegetationseinheit / gut ausgebildete Moos- / Flechtenbestände

vegetationsfreie Teilbereiche (natürliche Gesteinsabbrüche, Rutschungen, ...) werden mit einbezogen
keine aktiven Abbaugelände
Deckung Verbuschung < 50%
Wälder auf Blockhalden ggf. als WL.9180/BW erfassen.

Fläche ≥ 50 qm

f.FB.VW (Modul 7F): Schutthalde bereits überwiegend von Gebüsch eingenommen; Fläche ≥ 100 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

FB.8160.n § ~ natürlichen Ursprungs
 FB.8160.s ~, anthropogen mit naturnaher Entwicklung
 f.FB.VW Block- u. Schutthalden mit dom. Verbuschungsstadien

Bitte ankreuzen

verantw. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			441	Eutrophierung [atmogener Eintrag]	Art	m/s
	185	Sonstige Neophyten	Art			600	Freizeit- / Erholungsnutzung		
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
	188	Sonstige Störzeiger	Art						
						999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		s

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, natürliche Standort- u. Strukturvielfalt kaum vorhanden, vollständig festgelegte Bereiche mit Feinerdeansammlung

WSt. B: a & b: a) gute Standort- und Strukturvielfalt mit zumind. in Teilbereichen lockerer Gesteinsschicht;

b) mit viel GSZ

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich c & (d oder e):

c) zumindest teilweise GBO (umgedrehte Blöcke/Steine, erkennbar an Moos-/Flechtenbewuchs);

d) ≥ 3 der folgenden Habitate: ABL, AKM, ARF, ASB, GFA, GFB, GFL, GST, GSU, HEG;

e) großflächige Schutthalde mit AVR

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f			GFA	Anstehender Fels		
	AFD	Flächenanteil mit hoher Flechtendeckung [%]				GFB	Felsbänke		
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				GFL	Große Felsblöcke		
	AMA	Flächenanteil mit hoher Moosdeckung [%]				GOB	Offenböden		
	ARF	Farnreichtum				GST	Steinscherben / Grus / Kies		
	ASB	Starke Besonnung				GSU	Gesteinsschutt und Geröll		
	AVR	Reichtum an versch. Vegetationsformen				GSZ	Feinerdefreie Zwischenräume		
	GBO	Bewegte Bereiche in Schutthalde				HEG	Einzelgehölze / Baumgruppe	f	

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, typ. Vegetation fehlend aufgrund von Trittbelastung etc. oder bei jungen anthropogenen Halden

WSt. B: Vegetation, inkl. Moos- u. Flechtenvegetation weitgehend typisch & Gefäßpflanzenarten d. Liste ≥ 1

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich sehr gut ausgebildet mit a / b / c:

a) artenreiche Moos- und Flechtenvegetation; b) mehrere typ. Gefäßpflanzen der Liste;

c) mit RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen			Moose (fakultativ / bei Beauftragung)			Flechten (fakultativ/ bei Beauftragung)		
Acinos arvensis			3 Barbilophozia barbata			2 Caloplaca holocarpa		
3 Anthericum ramosum			V Campyllum chrysophyllum			Caloplaca pusilla		
Arabidopsis arenosa			Ctenidium molluscum			Caloplaca saxicola		
Asplenium scolopendrium			V Ditrichum flexicaule			Caloplaca variabilis		
Calamagrostis varia			Encalypta streptocarpa			Candelariella aurella		
Carduus defloratus			3 Entodon concinnus			Circinaria calcarea		
Chaenorhinum minus			Grimmia pulvinata			Circinaria contorta		
Cystopteris fragilis			Homalothecium sericeum			3 Cladonia pyxidata subsp. pocillum		
Galeopsis angustifolia			Orthotrichum anomalum			Cladonia rangiformis		
2 Galeopsis ladanum			3 Rhytidium rugosum			3 Collema fuscovirens		
Geranium robertianum			Schistidium apocarpum			Lecanora albescens		
Gymnocarpium robertianum			V Thuidium abietinum			Peltigera praetextata		
Melica ciliata			Tortella tortuosa			Sarcogyne regularis		
Mycelis muralis						Verrucaria nigrescens		
Poa compressa								
Rumex scutatus								
Sesleria caerulea								
V Teucrium botrys								
Vincetoxicum hirundinaria								

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input type="checkbox"/> O Stipetalia calamagrostis	<input type="checkbox"/> A Galeopsietum angustifoliae
<input type="checkbox"/> V Stipion calamagrostis	<input type="checkbox"/> G Vincetoxicum hirundinaria-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> A Gymnocarpietum robertiani	<input type="checkbox"/> G Calamagrostis varia-Sesleria albicans-Gesellschaft
Moos - und Flechtengesellschaften	
<input type="checkbox"/> K Schistidietea apocarpi	<input type="checkbox"/> K Verrucarietea nigrescentis
Zusätzliche (fakultativ)	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Lehm- und Lößwände

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 Wände aus Lockergestein (wie Lehm, Löß, Mergel) die weitgehend vegetationsfrei sind
 ± mit Vegetation bewachsene Teilbereiche < 50%
 kein Festgestein, keine sandigen Abrutschungen
 keine Wände an aktiven Abbaustätten / Bahntrassen / Autobahnen

Höhe ≥ 2 m, Neigung ≥ 45 °
 weitere Bereiche mit geringerer Höhe/ Neigung werden eingeschlossen

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Kartiereinheit:

FA.LL § ~

Bitte ankreuzen

(bei Kontakt mit Gewässerbiotop wird bei diesem auch das Habitat WUA, WPG angegeben und fließt in die Bewertung ein)

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Tatsächliche Fläche (Aufsicht)

qm

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	195	Beschattung		
<input checked="" type="checkbox"/>	115	Verkerssicherung (Beton, Netze)	s		<input checked="" type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis an den Rand d. Objekts		
<input checked="" type="checkbox"/>	155	Ablagerung sonst. Stoffe (Müll, Schutt, etc.)			<input checked="" type="checkbox"/>	404	Vergrasung [...]	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	160	Ablagerung organ. Stoffe (Grasschnitt, Heu, etc.)	m/s		<input checked="" type="checkbox"/>	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art						
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: GOB 50 - 66% (keine Angabe von GOB), keine Brutröhren/Erdböden sichtbar, keine Säume

WSt. B: a & b & c : **a)** vegetationsarme Steilwand mit überwiegend Offenböden (GOB > 66%);

b) Höhlen typischer Tierarten zumindest vereinzelt sichtbar (GEH); **c)** ABL/ANS/ASM/WRH

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich d / e / f / g:**

d) vegetationsarme Steilwand mit fast ausschließlich GOB (> 90%);

e) AKM aus offenen Bereichen und (Fragmenten von Trockenrasen / ABL / AFR/ AMS);

f) GEH verschiedener Größen oder zahlreiche einer Größe; **g)** stark besonnte süd- bis westlich exponierte Wand (ASB)

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Habitate			<input checked="" type="checkbox"/>	GBB	Böschung, bewachsen		
<input checked="" type="checkbox"/>	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GEH	Erdböden		
<input checked="" type="checkbox"/>	AFR	Flechtenreich	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GHW	Hohlweg		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input checked="" type="checkbox"/>	GOB	Offenböden [> 66%]		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMS	Moosreich	f		<input checked="" type="checkbox"/>	HEG	Einzelgehölze / Baumgruppe	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	ANS	Nitrophile Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	WRH	Gewässerbegleitende Röhrichte und Hochst.	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	ASB	Starke Besonnung			<input checked="" type="checkbox"/>	WUA	Uferabbrüche		
<input checked="" type="checkbox"/>	ASM	Sonstige Säume	f						

Arteninventar

Bewertungsschema
WSt. C: überwiegend Nitrophyten (N) auf Kuppe, Simsen oder in Säumen
WSt. B: überwiegend vegetationsfrei mit einzelnen Pflanzenarten (keine Nitrophyten)
WSt. A: WSt. B erreicht Zusätzlich a oder b:
 a) überwiegend vegetationsfrei, aber mit mit Arten der Halbtrockenrasen oder trockenen Säume (Tr);
 b) Vorkommen von RL-Arten (inkl. Vorwarnstufe)

Tr Arten der Trockenrasen inkl. Säume **+**: Verteilung in der Fläche (3-stufig); **R:** Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;
N Nitrophyten **T:** nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V:** auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Agrimonia eupatoria Tr			V Dianthus carthusianorum Tr			Origanum vulgare Tr		
Anthriscus sylvestris N			V Dianthus deltoides Tr			Pilosella officinarum Tr		
Arrhenatherum elatius			Euphorbia cyparissias Tr			Poa compressa		
Brachypodium pinnatum Tr			Festuca ovina agg Tr			Potentilla neumanniana Tr		
Bromus erectus Tr			Filipendula ulmaria			Prunus spinosa		
Calluna vulgaris Tr			Galeopsis angustifolia Tr			Rosa <u>Art:</u>		
Carex caryophyllea Tr			Galium album			Rosa [spec.]		
Carex flacca Tr			Galium aparine N			Rosa canina agg.		
Carlina vulgaris Tr			Galium verum agg. Tr			Rosa rubiginosa agg.		
Centaurea <u>Art:</u>			Geranium robertianum N			Rosa tomentosa agg.		
Centaurea jacea			Geranium sanguineum Tr			Rumex acetosella		
Cerastium <u>Art:</u> Tr			Geum urbanum N			Sambucus nigra		
Cornus sanguinea			Linum catharticum Tr			Sanguisorba minor Tr		
Crataegus [spec.]			Medicago falcata			Thymus pulegioides		
Crataegus laevigata agg.			Ononis repens Tr			Trifolium medium Tr		
Crataegus monogyna agg.			V Ononis spinosa Tr			Urtica dioica N		
Dactylis glomerata N								

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte: ggf. Arten mehrfach aufführen)		Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> S "vegetationsfrei" [mind. 50 %]	
Fragmente von Trocken-/ Halbtrockenrasen:	Ruderalvegetation, Hochstaudenfluren, Säume:
<input type="checkbox"/> K Festuco-Brometea	<input type="checkbox"/> K Artemisietea vulgaris
<input type="checkbox"/> O Brometalia erecti	<input type="checkbox"/> O Convolvuletalia sepium
<input type="checkbox"/> V Bromion erecti	<input type="checkbox"/> O Glechometalia hederaceae
<input type="checkbox"/> V Seslerio-Mesobromion	<input type="checkbox"/> O Agropyretalia intermedio-repentis
<input type="checkbox"/> K Calluno-Ulicetea	<input type="checkbox"/> O Onopordetalia acanthii
<input type="checkbox"/> O Vaccinio-Genistetalia	<input type="checkbox"/> G Urtica dioica-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> V Genistion pilosae	<input type="checkbox"/> B Molinietalia-Basalgesellschaft
<input type="checkbox"/> O Nardetalia strictae	<input type="checkbox"/> V Filipendulion ulmariae
<input type="checkbox"/> K Sedo-Scleranthetea	
Zusätzliche	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Steinriegel, Lesesteinhaufen und Trockenmauern

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.

FFH-Gebiet j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

FA.SL: Gehölzfreie bis -arme Ausbildungen im Offenland (<50% Deckung)

Lesesteine i.d.R aus umliegenden Flächen

Steine noch deutlich erkennbar, noch nicht durch Erde überdeckt.

Steinriegel: Länge ≥ 10 m

Lesesteinhaufen: Fläche ≥ 5 qm & Höhe ≥ 1 m

FA.TM: unverfugt, mehr oder weniger große Zwischenräume zwischen Fugen

Mauerstruktur zumindest in Teilbereichen noch erkennbar

Mauersteine oder Zwischenräume zumindest teilweise bewachsen.

Neu aufgesetzte Mauern mit Potential für Bewuchs sind dabei eingeschlossen.

Länge ≥ 10 m & Höhe ≥ 1 m

Kopfdaten

nur bei FA.SL: Objekt wurde als Normpunkt erfasst

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

FA.SL § Steinriegel und Lesesteinhaufen

FA.TM § Trockenmauern

Bitte ankreuzen

Hinweise zur Methodik

Innerhalb von Streuobst (ST) und Magerrasen (MT) wird nicht als FA.SL / FA.TM auskartiert, sondern als Habitat GOL / GTM verschlüsselt angegeben.

Hinweise zu Angabe tatsächliche Fläche:

FA.SL: Wenn ein Lesesteinhaufen nicht im Rahmen des Maßstabs dargestellt werden kann, wird ein Normpunkt digitalisiert. Die tatsächliche Fläche wird nur dann angegeben.

FA.TM: Die tatsächliche Fläche (Aufsicht) muss immer angegeben werden. Bei freistehenden Trockenmauern wird die Aufsicht beider Seiten zusammen angegeben.

Hinweis zu Abgrenzung/Digitalisierung:

Trockenmauern werden mit einer Normbreite von 2 m im GIS dargestellt. Bei Erreichen der Höhe von 1 m, wird der gesamte Haufen/Mauerbereich einschließlich der Teilbereiche unter 1 m abgegrenzt.

verantw. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema

Tatsächliche Fläche

FA.SL: nur bei Normpunkt; FA.TM: Aufsicht

qm

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		202	Aufgabe der traditionellen Nutzung	m/s	
	115	Verkehrssicherung mit Beton oder Netzen	s			203	Verfall der Mauern bzw. des Riegels		
	140	Abbau, Materialentnahme				350	Biozideinsatz (auch angr. Flächen)	m/s	
	155	Ablagerung, Deponie nicht organischer Stoffe				360	Intensive Nutzung bis a.d. Rand d. Objektes		
	160	Ablagerung, Deponie organischer Stoffe	m/s			410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			600	Freizeit- und Erholungsnutzung		
	185	Sonstige Neophyten	Art						
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		999	LRT-/BT-Verlust droht,	s	
	188	Sonstige Störzeiger	Art				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, strukturarm, eng gesetzt oder inzwischen gefüllte Zwischenräume

WSt. B: a & b & c: a) für das Ausgangsgestein typische Strukturen;

b) AMA / AFD > 5%; c) zumindest teilweise Spalten, Klüfte oder Zwischenräume vorhanden

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich d / e / f:

d) Hohe, naturnahe Standort. und Strukturvielfalt;

e) großräumige Spalten und Klüfte (Trockenmauern) bzw. großräumige Zwischenräume (Steinriegel, -haufen);

f) relativ großflächig

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	000	Keine Habitatangabe				AGN	Reich an niedrigwüchsigen Gräsern		
	ABL	Magere und blütenreiche Säume				AKM	Kleinräumiges Mosaik		
	AFD	Flächenanteil mit hoher Flechendeckung [%]				AMA	Flächenanteil mit hoher Moosdeckung [%]		
	AFS	Feuchte Säume				ASB	Starke Besonnung		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, Vegetation (Kryptogamen und Samenpflanzen) spärlich, Artenzusammensetzung verarmt, für die Region untypisch
 WSt. B: Typisch für das Ausgangsgestein ausgebildete Fels- oder Mauervegetation, i.d.R mit Moos- u. Flechtengesellschaften.
 WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a & (b oder c):
 a) Moos- & Flechtengesellschaften & Gefäßpflanzen; b) Artenreiche Fels- oder Mauervegetation;
 c) mit RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Gefäßpflanzen			Moose (fakultativ / bei Beauftragung)			Flechten (fakultativ/ bei Beauftragung)		
V Achillea nobilis			Sedum acre			Caloplaca flavescens		
Acinos arvensis			Sedum album			Caloplaca teicholyta		
V Asplenium adiantum-nigrum			Sedum rupestre			Caloplaca variabilis		
Asplenium ceterach			Sedum sexangulare			2 Collema flaccidum		
Asplenium ruta-muraria			Valerianella locusta			3 Collema fuscovirens		
V Asplenium septentrionale			V Anomodon viticulosus			3 Diploicia canescens		
Asplenium trichomanes			3 Barbilophozia barbata			Diploschistes scruposus		
R Biscutella laevigata			3 Bartramia ithyphylla			Lecanora campestris		
Campanula rotundifolia agg.			V Bazzania trilobata			Lecanora rupicola		
Cerastium pumilum agg.			Ctenidium molluscum			3 Lecanora soralifera		
Cerastium pumilum s. str.			3 Distichium capillaceum			Lecanora sulphurea		
Cerastium glutinosum			Encalypta streptocarpa			Lecidea lithophila		
Chaenorhinum minus			3 Frullania tamarisci			3 Lecidella scabra		
Cymbalaria muralis			2 Grimmia laevigata			3 Leprocaulon microscopicum		
Cystopteris fragilis			V Grimmia trichophylla			3 Leptogium lichenoides		
V Dianthus deltoides			3 Gymnostomum aeruginosum			3 Leptogium plicatile		
Dryopteris filix-mas			V Hedwigia ciliata			Lobothallia radiosa		
Echium vulgare			V Homalothecium lutescens			Peltigera praetextata		
Epilobium collinum			Homalothecium sericeum			Protoblastenia rupestris		
Euphorbia cyparissias			Metzgeria conjugata			3 Protoparmelia badia		
Geranium robertianum			V Neckera complanata			Rhinocarpon reductum		
Gymnocarpium robertianum			3 Neckera crispa			R Rinodina aspersa		
Hylotelephium maximum			Paraleucobryum longifolium			2 Stereocaulon dactylophyllum		
Hylotelephium telephium			Polytrichum piliferum			Tephromela atra		
Myosotis ramosissima			V Porella platyphylla			3 Toninia aromatica		
V Myosotis stricta			3 Racomitrium canescens			Xanthoparmelia conspersa		
Petrorhagia prolifera			Racomitrium heterostichum			Xanthoparmelia pulla		
Polypodium vulgare agg.			3 Tortella inclinata			Xanthoparmelia verruculifera		
Sanguisorba minor			Tortella tortuosa			2 Xanthoria fallax		
Saxifraga tridactylites								

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
	Anzahl	cf	Code	+	cf

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

K Asplenietea trichomanis	A Biscutello-Asplenietum septentrionalis
O Potentilletalia caulescentis	A Asplenietum septentrionali-adianti-nigri
V Potentillion caulescentis	G Asplenium septentrionale-Gesellschaft
A Asplenietum trichomano-rutae-murariae	G Polypodium vulgare-Gesellschaft
V Cystopteridion fragilis	O Sedo-Scleranthetalia
A Asplenio viridis-Cystopteridetum fragilis	V Alysso alyssoides-Sedion albi
B Asplenium trichomanes-Gesellschaft	A Cerastietum pumili
O Androsacetalia vandellii	A Saxifraga tridactylitis-Poetum compressae
V Androsacion vandellii	A Alysso alyssoides-Sedetum albi
V Asplenion septentrionalis	S "Moose-Flechten-Bestand"
Zusätzliche (fakultativ)	
V Neckerion complanatae [Moos-Ges.]	O Verrucarietalia [Flechten-Ges.]
V Grimmion commutatae [Moos-Ges.]	O Rhizocarpietalia geografici [Flechten-Ges.]
	V Parmelion conspersae [Flechten-Ges.]
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Gräben/Kanäle und naturferne Bäche/Flüsse mit bemerkenswerter Vegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 Naturfernes, überformtes (entspricht ca. GSG 5 u. schlechter) oder anthropogenes Fließgewässer (Graben, Kanal),

KE-spezifische Vegetationseinheit,
 # ≥ 1 / Arten der Liste ≥ 3 (≥ 4 am Oberrhein),

Gräben, Kanäle, Bäche: Länge ≥ 25 m,
 Flüsse: Länge ≥ 50 m

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

- f.GK.GV Naturnahe Gräben und Kanäle mit bemerkenswerter Veg.
- f.GB.NV Naturferne Quellgerinne und Bäche mit bemerkensw. Veg.
- f.GF.NV Naturferne Flüsse mit bemerkenswerter Vegetation

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema	Gutachterl.
B	

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000 Keine Beeinträchtigung			100	810 Gewässerunterhaltung /-räumung			
185 Sonstige Neophyten	Art			821 Gewässerbegradigung			
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		831 Sohlenverbau			
188 Sonstige Störzeiger	Art			832 Ufer- und Längsverbau			
441 Überdüngung / Eutrophierung	Art	m/s		860 Gewässerbelastung, -verschmutzung		m/s	
600 Freizeit- und Erholungsnutzung				865 Geringe biol. Wassergüte (ab II - III)		m/s	
800 Gewässereintiefung			100	880 Intensive fischereiliche Bewirtschaftung		m/s	100
805 Wanderhindernis (Info aus WRRL-Viewer)			100	896 Verlandung / Sukzession		m/s	100
822 Verrohrung (nur wenn nicht bereits 805)			100				
840 Querverbauung (nur wenn nicht bereits 805)			100	999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: Substrat (WKI / WSA / WSG / WSL / WSU)

Bewertungsschema

WSt. C: per Definition keine Ansprüche an Habitaten, daher immer als typisch (B) bewertet

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
WCH Characeenvegetation [inkl. Nitella Grundrasen]	f			WSG Schotter und Geröll			
WKB Kiesbank				WSL Schluffiges Substrat			
WKI Kiesiges Substrat				WSM Schwebematten	f		
WLB Schlammbank				WSR Schwimmblatrasen/ -vegetation	f		
WPW Periodisch wasserführend				WSU Schlammiges Substrat			
WSA Sandiges Substrat				WTV Taubblattvegetation/Tauchflur	f		
WSB Sandbank							

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: typische Arten erreichen nur geringe Deckungsgrade, Wasservegetation mit für die Region untypischen Arten

WSt. B: Wasservegetation typisch je nach Höhenstufe und Nährstoffgehalt des Wassers ausgebildet

WSt. A: WSt. B erreicht, zusätzlich a oder b: a) Arten der Liste ≥ 6 mit hohen Deckungsgraden;

b) Vorkommen RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

Kennarten

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf
3 <i>Alisma gramineum</i> #			Najas marina #			Ranunculus subgen. Batrachium #		
Berula erecta #			R <i>Najas minor</i> #			Ran. aquatilis #		
Bidens tripartitus #			Nasturtium officinale #			Ran. circinatus #		
Butomus umbellatus #			Nuphar lutea #			Ran. fluitans #		
Callitriche obtusangula #			Oenanthe aquatica #			1 <i>Ran. hederaceus</i> #		
Callitriche palustris agg. #			V Peplis portula #			Ran. peltatus #		
1 <i>Catabrosa aquatica</i> #			Persicaria hydropiper #			Ran. penicillatus #		
Ceratophyllum demersum #			Persicaria lapathifolia #			Ran. trichophyllum #		
R <i>Ceratophyllum submersum</i> #			Persicaria minor #			3 <i>Ranunculus lingua</i> #		
Chenopodium glaucum #			Persicaria mitis #			Ranunculus sceleratus #		
Chenopodium rubrum #			2 <i>Potamogeton acutifolius</i> #			Rorippa amphibia #		
Eleocharis acicularis #			3 <i>Potamogeton alpinus</i> #			Rorippa palustris #		
Eleocharis palustris agg. #			Potamogeton xangustifolius #			Rumex maritimus #		
2 <i>Groenlandia densa</i> #			Potamogeton berchtoldii #			Rumex palustris #		
3 <i>Helosciadium nodiflorum</i> #			Potamogeton crispus #			Sagittaria sagittifolia #		
Hippuris vulgaris #			Potamogeton lucens #			2 <i>Samolus valerandi</i> #		
3 <i>Hottonia palustris</i> #			Potamogeton natans #			3 <i>Sium latifolium</i> #		
2 <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> #			Potamogeton nodosus #			Sparganium emersum #		
V Leersia oryzoides #			Potamogeton pectinatus #			Sparganium erectum #		
Lemna gibba #			Potamogeton perfoliatus #			Spirodela polyrhiza #		
Lemna minor #			Potamogeton pusillus #			Utricularia australis #		
Lemna trisulca #			Potamogeton trichoides #			2 <i>Utricularia vulgaris</i> #		
V Limosella aquatica #			3 <i>Pulicaria vulgaris</i> #			Veronica anagallis-aquatica #		
Myriophyllum spicatum #						Zannichellia palustris #		
3 <i>Myriophyllum verticillatum</i> #								
						Armleuchteralgen		
						Chara [spec.] #		
						Tolypella [spec.] #		

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

V Ranunculion fluitantis [= V Callitricho-Batrachion]	A Ranunculetum scelerati (= Bidenti-Ranunculetum scelerati)
A Ranunculetum fluitantis	A Bidenti-Brassicetum nigrae
A Ranunculo trichophylli-Sietum erecto-submersi	A Rumicetum maritimi (= Bidenti-Rumicetum maritimi)
A Sparganio emersi-Potamogeton pectinati	A Rumicetum palustris
A Groenlandietum densae	A Alopecuretum aequalis
A Callitricho hamulatae-Myriophylletum alterniflori	A Bidentetum cernui
A Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis	B Polygonum mite-Bidenton-Basalgesellschaft
A Callitrichetum obtusangulae	G Brassica nigra-Gesellschaft
A Callitricho-Ranunculetum penicillati	V Chenopodion rubri
G Callitriche platycarpa-Gesellschaft	A Chenopodietum rubri (= Chenopodietum glauco-rubri)
V Bidenton tripartitae	A Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri
A Polygono hydropiperis-Bidentetum tripartitae (= Bidentetum tripartitae)	A Chenopodio polyspermi-Corrigioletum littoralis
A Polygono lapathifolii-Bidentetum	G Armleuchteralgen-Gesellschaft

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

--

Gehölze mittlerer Standorte

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,
 Aufbau aus überwiegend einheimischen Gehölzarten (≥ 70%)
 Deckung der Gehölze (Sträucher und Bäume) > 50 %
 Standort mit frischem Wasserhaushalt

kein Wald (quantitative Untergrenze korrespondierender Wald-LRT/GGBT prüfen!)

f.HM.FG/FL: Fläche ≥ 250 qm

f.HM.HE: Länge ≥ 20 m

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

f.HM.FG Feldgehölze

f.HM.FL Flächige Gebüsche frischer Standorte

f.HM.HE Hecken inkl. Baumhecken

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

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

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Objektes		
<input type="checkbox"/>	155	Ablagerung sonst. Stoffe (Müll, Schutt, etc.)			<input type="checkbox"/>	540	Strukturveränderung	m/s	
<input type="checkbox"/>	160	Ablagerung organ. Stoffe (Gras, Mist, etc.)	m/s		<input type="checkbox"/>	605	Anlage von Gärten	g/s	
<input type="checkbox"/>	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		<input type="checkbox"/>	711	Schäl- und Verbisschäden	g/s	
<input type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input type="checkbox"/>	720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz	m/s	
<input type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
<input type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art						
<input type="checkbox"/>	310	Gehölzbeseitigung [über Pflege hinaus]	m/s		<input type="checkbox"/>	999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: einschichtiger, einaltiger Bestand

WSt. B: ≥ 1 d. folgenden Habitate: ABL / ABS / ANS / ASM / AMB / HME / Großes Angebot an Früchten

WSt. A: WSt. B erreicht; **zusätzlich** a / b / c:

a) Strukturen sehr vielfältig (ABL / ASM / AMB / GEH / HME), dabei Säume überwiegend nicht nitrophil;

b) geprägt durch besonderen Standort (GHW, GFx, GLS o.ä.); **c**) sehr großflächig

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Habitatangabe			<input checked="" type="checkbox"/>	GRG	Stark reliefiertes Gelände		
<input type="checkbox"/>	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		<input type="checkbox"/>	GSM	Natursteinmauer [kein FA.TM / GTM]		
<input type="checkbox"/>	ABS	Reich an Insektenblüten			<input type="checkbox"/>	GST	Steinscherben / Grus / Kies		
<input type="checkbox"/>	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau [Gehölz]			<input type="checkbox"/>	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*
<input type="checkbox"/>	ANS	Nitrophile Säume	f		<input type="checkbox"/>	HBT	Teilweise HBB		
<input type="checkbox"/>	ARF	Farnreichtum			<input type="checkbox"/>	HBV	Viele HBB		
<input type="checkbox"/>	ASM	Sonstige Säume	f		<input type="checkbox"/>	HBW	Wenige HBB		
<input type="checkbox"/>	GBB	Böschung, bewachsen			<input type="checkbox"/>	HLI	Lianen, Schleiergesellschaften	f	
<input type="checkbox"/>	GEH	Erdhöhlen			<input type="checkbox"/>	HME Markanter Einzelbaum	Art		
<input type="checkbox"/>	GFA	Anstehender Fels			<input type="checkbox"/>	HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
<input type="checkbox"/>	GFL	Große Felsblöcke			<input type="checkbox"/>	HTL	Totholz, liegend *		*
<input type="checkbox"/>	GHW	Hohlweg			<input type="checkbox"/>	HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
<input type="checkbox"/>	GLS	Überwachsene Lesesteinhaufen / -riegel			<input type="checkbox"/>	HTR	Totholzreich (>10% d. Holzbiomasse)		
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	HTW	Wenig Totholz (starkes Totholz vorhanden)		

Arteninventar**Bewertungsschema**WSt. **C**: typische Arten nur spärlich vorhandenWSt. **B**: a & b: a) typische Gehölzarten ≥ 2 ; b) typische Saumarten ≥ 2 WSt. **A**: alle Bedingungen für WSt. B erfüllt. Zusätzlich c oder d: c) RL-Arten (inkl. Vorwarnstufe); d) Arten der Gehölze und Säume sind zahlreich und häufig vorhanden+: 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

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	Acer campestre				Fraxinus excelsior				Rosa canina		
	Acer pseudoplatanus				Galium verum				Rosa corymbifera		
	Betula pendula				Hedera helix				Rosa dumalis		
	Carpinus betulus				Ligustrum vulgare				Rosa rubiginosa agg.		
	Clematis vitalba				Lonicera periclymenum				Rosa tomentosa agg.		
	Cornus sanguinea				Malus domestica				Rubus caesius		
	Corylus avellana				Populus tremula				Rubus fruticosus agg.		
	Crataegus laevigata agg.				Prunus avium				Rubus idaeus		
	Crataegus monogyna agg.				Prunus domestica				Salix caprea		
	Cytisus scoparius				Prunus spinosa				Sambucus nigra		
V	Dianthus deltoides				Pyrus pyrastra				Sorbus aucuparia		
	Fagus sylvatica				Quercus petraea				Viburnum lantana		
	Frangula alnus				Quercus robur				Viburnum opulus		

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)				Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten				
		Anzahl	cf			Code	+	cf

Vegetationseinheit / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

<input type="checkbox"/>	O Fagetalia sylvaticae [Fragmente]	<input type="checkbox"/>	S Eichengehölz
<input type="checkbox"/>	O Prunetalia spinosae	<input type="checkbox"/>	S Eichen-Hainbuchegehölz
<input type="checkbox"/>	V Berberidion vulgaris [nur Ausbildungen frischer Standorte]	<input type="checkbox"/>	S Eschengehölz
<input type="checkbox"/>	A Pruno-Ligustretum [nur Ausbildungen frischer Standorte]	<input type="checkbox"/>	S Buchengehölz
<input type="checkbox"/>	A Corylo-Rosetum vosagiaceae	<input type="checkbox"/>	S Zwetschengehölz
<input type="checkbox"/>	V Pruno-Rubion fruticosi	<input type="checkbox"/>	S Kirschbaumgehölz
<input type="checkbox"/>	A Crataego-Prunetum spinosae	<input type="checkbox"/>	S Salweidengehölz
<input type="checkbox"/>	A Rubo plicati-Sarothamnetum	<input type="checkbox"/>	S Espengehölz
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	S Birkengehölz
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	S Haselgebüsch
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	S Besenginstergebüsch
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	S Brombeergebüsch
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	S Faulbaumgebüsch
Zusätzliche:			
Säume (ABL, ANS, ASM)			
(Habitate obligatorisch, ggf. Syntaxa nennen fakultativ)			
Nutzung (Angabe fakultativ)			

Kopfbaubestände

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 Bestand aus charakteristisch geformten Kopfbäumen;
 Regelmäßiges Vorkommen mindestens einer der kennzeichnenden Baumarten (#)

Bestand darf nicht einem LRT oder GGBT zuordenbar sein

Anteil gesellschaftsfremder Arten in der Baumschicht ≤ 30 %

Fläche ≥ 250 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: f.HF.BK ~ *Bitte ankreuzen*

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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		202	Aufgabe der traditionellen Nutzung	m/s	
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
	185	Sonstige Neophyten	Art			540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)	m/s	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s					
	188	Sonstige Störzeiger	Art						
						999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, Bestand überaltert, verbuscht oder arm an Biotop- und Altbäumen.
WSt. B: a & b & c erfüllt:
 a) lichter Bestand; b) überwiegend ausschlagfähige Bäume;
 c) Biotop- und Altbäume zumindest vorhanden (mind. HBW);
WSt. A: Bedingungen für WSt. B erfüllt. Zusätzlich d / e / f:
 d) alte Kopfbäume (HBV); e) auch junge Kopfbäume vorhanden; f) aktuell genutzte Bereiche

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	000	Keine Habitatangabe				HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*
	AFS	Feuchte Säume	f			HBT	Teilweise HBB		
	AGÄ	Gräben				HBV	Viele HBB		
	AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau [Gehölz]				HBW	Wenige HBB		
	AQU	Quellige Bereiche [Quelliger Standort]				HLI	Lianen, Schleiergesellschaften	f	
	GFM	Flutmulden				HME	Markanter Einzelbaum	Art	
	GWL	Wasserloch / Pfütze / Fahrspur				HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
						HTL	Totholz, liegend *		*
						HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
						HTR	Totholzreich (>10% d. Holzbiomasse)		
						HTW	Wenig Totholz		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. **C**: an Arten verarmte Krautschicht, untypische Baumschicht
 WSt. **B**: typische ausgebildete Artenausstattung in Baum- und Krautschicht
 WSt. **A**: WSt. B erreicht. Zusätzlich: a oder b:
 a) artenreiche Krautschicht;
 b) Vorkommen von RL-Arten [inkl. Vorwarnstufe]

+: 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

Kennarten

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
<input checked="" type="checkbox"/> V Populus nigra	#		Salix alba	#		Salix x rubens	#	
			Salix fragilis	#		Salix viminalis		

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)			Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
Anzahl	cf		Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> S Kopfweiden-Bestand	<input type="checkbox"/> S Kopfpappel-Bestand
Zusätzliche:	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Extensiv bewirtschaftete, skelettreiche Kalkäcker

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr. j/n
 FFH-Gebiet
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit,
 gut ausgebildete Ackerwildkrautflur,
 "1" ≥ 1 / "2" ≥ 2,
 skelettreicher Standort mit
 zumindest teilweise vermehrt Gesteinsscherben/-schutt aus kalk-
 oder anderem basenhaltigen Gestein

Kein Tief-/ mittelgründiger Kalkacker, dann KE f.AC.LT prüfen,
 Bei Äckern auf kalkreichem Sand mit Caucalidion-Arten KE
 f.AC.SD prüfen

Fläche ≥ 250 bei Breite ≥ 10m

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 f.AC.KA ~

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	350	Biozideinsatz	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Objektes		
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	400	Verbrachung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	441	Überdüngung / Eutrophierung	Art	m/s
<input checked="" type="checkbox"/>	280	Fehlende Stoppelphase		s	100	444	Ausbringen von Gülle		s
<input checked="" type="checkbox"/>						999	LRT-/BT-Verlust droht,		s
<input checked="" type="checkbox"/>							akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: GFS %

Bewertungsschema

WSt. C: GFS < 20%, Ackerfruchtanteil > 95% / < 1%, einschichtig

WSt. B: a & b & c: a) GFS 20% - 50%; b) AMB; c) zumindest randlich lückige Ackerfrucht (AAÜ)

WSt. A: WSt. B erreich. **Zusätzlich** d / e / f / g: d) GFS > 50%; e) AKP; f) ABL;

g) hohe Deckung typischer Kräuter im Vergleich zu lückiger Ackerfrucht (AKT)

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	AAÜ	Lückiger Aufbau des Feldfruchtbestandes			<input checked="" type="checkbox"/>	ASM	Sonstige Säume	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GFA	Anstehender Fels		
<input checked="" type="checkbox"/>	ABS	Reich an Insektenblüten [Wildkräuter]			<input checked="" type="checkbox"/>	GFS	Gesamtdeckung GOB, GST, GSU [%]		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKP	Kleinflächige Parzellierung			<input checked="" type="checkbox"/>	GOB	Offenböden [keine Steine oder Scherben]		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKT	Hohe Deckung typischer Kräuter			<input checked="" type="checkbox"/>	GST	Steinscherben / Grus / Kies		
<input checked="" type="checkbox"/>	AMB	Mehrschichtiger Bestand [Wildkräuter]			<input checked="" type="checkbox"/>	GSU	Gesteinsschutt und Geröll		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: verarmte Vegetation oder Nitrophyten beigemischt

WSt. B: typisch ausgebildete Ackerwildkrautflur

WSt. A: alle Bedingungen für WSt. B erfüllt. Zusätzlich a oder b:

[] a) artenreich ausgebildete Vegetation;

[] b) Vorkommen mehrerer RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)

1 Artengruppe 1

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

2 Artengruppe 2

T: nur in Teilbereichen <50% der Fläche; V: auf überwiegender Fläche vorhanden

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	2 Adonis aestivalis	1			Fumaria officinalis agg.				2 Melampyrum arvense		
	Aethusa cynapium				Fumaria vaillantii	1			1 Neslia paniculata	1	
	3 Anagallis foemina	1			2 Galeopsis ladanum	2			Papaver rhoeas		
	1 Bupleurum rotundifolium	1			1 Galium spurium	1			2 Ranunculus arvensis		
	Campanula rapunculoides				1 Galium tricornutum	1			1 Scandix pecten-veneris	1	
	1 Caulalis platycarpos	1			V Kickxia elatine	1			V Sherardia arvensis		
	Chaenorhinum minus				3 Kickxia spuria	1			2 Silene noctiflora	1	
	3 Consolida regalis	1			Lathyrus tuberosus				1 Stachys annua	1	
	V Euphorbia exigua	2			2 Legousia hybrida	1			V Valerianella dentata	2	
	Falcaria vulgaris				1 Legousia speculum-veneris	1			V Valerianella rimosa		
									Veronica polita	1	

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufrühren)				Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitat Angabe, sonstige bemerkenswerte Arten			
			Anzahl	cf			
					Code	+	cf

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

V Caucalidion platycarpi [Ausbildungen skelettreicher Standorte]	A Caucalido-Adonidetum flammeae [Ausbildungen skelettr. Standorte]
A Papaveri-Melandrietum noctiflori [Ausbildungen skelettr. Standorte]	B Caucalidion-Basalgesellschaft [Ausbildungen skelettreicher Standorte]
A Kickxietum spuriae [Ausbildungen skelettreicher Standorte]	
Zusätzliche:	
V Fumario-Euphorbion	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Extensiv bewirtschaftete Äcker auf Löss- Lehm- oder Tonboden sowie Äcker mit Nassstellen

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
 gut ausgebildete Ackerwildkrautflur
 "1" ≥ 1 / "2" ≥ 2 / "3" ≥ 3
 Standort mittel- bis tiefgründig
 frisch bis (wechsel-)nass
 auch tiefgründige Kalkäcker

mehrere kleinflächige feuchte Mulden/Quellstellen werden arondiert und mit eingeschlossen.

Fläche ≥ 250 qm bei Breite ≥ 10m /
 Äcker mit Nassstellen Fläche ≥ 100 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)
Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 f.AC.LT ~

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
 Habitats/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema	Gutachterl.
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f) Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	350	Biozideinsatz	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Objektes		
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	400	Verbrachung	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	441	Überdüngung / Eutrophierung	Art	m/s
<input checked="" type="checkbox"/>	280	Fehlende Stoppelphase		s	100	444	Ausbringen von Gülle		s
<input checked="" type="checkbox"/>						999	LRT-/BT-Verlust droht		s
							akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

Vegetation und Habitats: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitats und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: einschichtig Ackerfruchtanteil > 95% / < 1 %
WSt. B: a & b: a) AMB; b) AAÜ
WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich** c / d / e / f: c) AKM aus verschiedenen Feuchtestufen (GGM, GFM);
 d) AKP; e) ABL / AFS; f) AKT hohe Deckung im Vergleich zu lückiger Ackerfrucht

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Habitats			<input checked="" type="checkbox"/>	AMB	Mehrschichtiger Bestand [Wildkräuter]		
<input checked="" type="checkbox"/>	AAÜ	Lückiger Aufbau des Feldfruchtbestandes			<input checked="" type="checkbox"/>	AQU	Quellige Bereiche		
<input checked="" type="checkbox"/>	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	ASM	Sonstige Säume	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	ABS	Reich an Insektenblüten [Wildkräuter]			<input checked="" type="checkbox"/>	GFM	Flutmulden		
<input checked="" type="checkbox"/>	AFS	Feuchte Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GGM	Kleine Geländemulden [sonstige]		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input checked="" type="checkbox"/>	GOB	Offenböden		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKP	Kleinflächige Parzellierung			<input checked="" type="checkbox"/>	WPW	Periodisch trockenfallende Bereiche		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKT	Hohe Deckung typischer Kräuter							

Extensiv bewirtschaftete Äcker auf flachgründigem, skelettreichem Silikatverwitterungsboden

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,

gut ausgebildete Ackerwildkrautflur,

"1" ≥ 1 / "3" ≥ 3,

Steine/Gesteinsscherben aus silikatischem Gestein vorhanden

Kein Tiefgründiger Silikatacker, dann KE f.AC.LT (Bg. 73) prüfen,

Trennung zu f.AC.SD (Bg. 75):

Standort skelettreich (Ähnliche Arten)

Fläche ≥ 250 qm bei Breite ≥ 10m

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

f.AC.SI ~

Bitte ankreuzen

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f) Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000			100		350		m/s	
	185	Art				360			
	186	FP	m/s			400	f		
	188	Art				441	Art	m/s	
	280		s	100		444		s	
						999		s	
						akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

Vegetation und Habitate: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: GFS [%]

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einschichtig, GFS < 20%, Ackerfruchtanteil > 95% / < 1 %

WSt. B: a & b & c: a) GFS 20% - 50%; b) AMB; c) AAÜ

WSt. A: WSt. B erreicht; zusätzlich d / e / f / g: d) GFS > 50%; e) AKP; f) ABL überwiegen;

g) AKT hohe Deckung im Vergleich zu lückiger Ackerfrucht

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	AAÜ				<input checked="" type="checkbox"/>	ASM	f		
	ABL	f				GFA			
	ABS					GFS			
	AKP					GOB			
	AKT					GST			
	AMB					GSU			

Extensiv bewirtschaftete Äcker auf Sandboden

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,
 gut ausgebildete Ackerwildkrautflur,
 "1" ≥ 1 / "3" ≥ 3,
 Acker oder Ackerbrache auf Sandboden

Keine annuellen Ruderalfluren!
 Trennung zu f.AC.SI : Standort skelettarm (Ähnliche Arten)

Fläche ≥ 250 qm bei Breite ≥ 10m

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen

f.AC.SD ~

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f) Fundpunkt setzen (FP).

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	350 Biozideinsatz		m/s	
185 Sonstige Neophyten	Art			360 Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Objektes			
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s		400 Verbrachung	f		
188 Sonstige Störzeiger	Art			441 Überdüngung / Eutrophierung	Art	m/s	
280 Fehlende Stoppelphase		s	100	444 Ausbringen von Gülle		s	
				999 LRT-/BT-Verlust droht		s	
				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

Vegetation und Habitate: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: GOS [%]

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einschichtig, GOS < 20%, Ackerfruchtanteil > 95% / < 1 %
WSt. B: a & b: a) GOS 20% - 50%; b) AMB / AAÜ
WSt. A: WSt. B erreicht; zusätzlich c / d / e / f: c) GOS > 50%; d) AKP;
 e) im Verbund mit Sandrasen oder mit ABL; f) AKT hohe Deckung im Vergleich zu lückiger Ackerfrucht

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%
AAÜ Lückiger Aufbau des Feldfruchtbestandes				AKT Hohe Deckung typischer Kräuter			
ABL Magere und blütenreiche Säume	f			AMB Mehrschichtiger Bestand [Wildkräuter]			
ABS Reich an Insektenblüten [Wildkräuter]				ASM Sonstige Säume	f		
AKP Kleinflächige Parzellierung				GOS Offene Sandstellen [%]			

Extensiv bewirtschaftete Äcker auf Torf- oder Anmoorboden

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,
 gut ausgebildete Ackerwildkrautflur,
 "1" ≥ 1 / "3" ≥ 3 / "4" ≥ 4,
 Acker eindeutig auf Torf- oder Anmoorboden

Bei unklaren Bodenverhältnissen auf f.AC.LT prüfen

Fläche ≥ 250 qm & Breite ≥ 10m

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

f.AC.TA ~ *Bitte ankreuzen*

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema	Gutachterl.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f) Fundpunkt setzen (FP).

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000 Keine Beeinträchtigung			100	350 Biozideinsatz		m/s	
185 Sonstige Neophyten	Art			360 Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Objektes			
186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s		400 Verbrachung	f		
188 Sonstige Störzeiger	Art			441 Überdüngung / Eutrophierung	Art	m/s	
280 Fehlende Stoppelphase		s	100	444 Ausbringen von Gülle		s	
				999 LRT-/BT-Verlust droht		s	
				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

Vegetation und Habitate: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, einschichtig, GOS < 20%, Ackerfruchtanteil > 95% / < 1 %
WSt. B: a & b & c: a) GOS 20% - 50%; b) AMB; c) AAÜ
WSt. A: WSt. B erreicht; zusätzlich d / e / f / g: d) GOB > 50%; e) AKP;
 f) ABL / AFS überwiegen; f) AKT hohe Deckung im Vergleich zu lückiger Ackerfrucht

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
000 Keine Habitate				AMB Mehrschichtiger Bestand [Wildkräuter]			
AAÜ Lückiger Aufbau des Feldfruchtbestandes				AQU Quellige Bereiche			
ABL Magere und blütenreiche Säume	f			ASM Sonstige Säume	f		
ABS Reich an Insektenblüten [Wildkräuter]				GFM Flutmulden			
AFS Feuchte Säume	f			GGM Kleine Geländemulden [sonstige]			
AKM Kleinräumiges Mosaik [nicht aufgr. AKP]				GOB Offenböden			
AKP Kleinflächige Parzellierung				WPW Periodisch trockenfallende Bereiche			
AKT Hohe Deckung typischer Kräuter (ca. ≥ 33%)							

Extensiv genutzte Rebfluren und junge Rebbrachen

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,
 # ≥ 1,
 Extensiv genutzte oder kürzlich brachgefallene Rebflur
 mit zumindest teilweise ausgebildete Rebflur,

Keine durch Ansaaten begrünte Gassen oder Massenbestände
 weniger, sehr häufiger Arten

Verbuschte ehemalige Weinberge gehören zu f.HM.xx oder HT.xx

Fläche ≥ 250 qm & Breite ≥ 10m

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: *Bitte ankreuzen*
 f.AW.RE ~

verantw. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basierfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar Schema Gutachterl.
 Habitats/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f) Fundpunkt setzen (FP). [1] Auch Terrassenböschungen

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	%
<input type="checkbox"/>	000 Keine Beeinträchtigung			100	<input type="checkbox"/>	350 Biozideinsatz		m/s	
<input type="checkbox"/>	185 Sonstige Neophyten	Art			<input type="checkbox"/>	360 Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Objektes			
<input type="checkbox"/>	186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		<input type="checkbox"/>	400 Verbrachung	f		
<input type="checkbox"/>	188 Sonstige Störzeiger	Art			<input type="checkbox"/>	441 Überdüngung / Eutrophierung	Art	m/s	
<input type="checkbox"/>	260 Übersaat, Nachsaat, Einsaat	Art			<input type="checkbox"/>	999 LRT-/BT-Verlust droht		s	
<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

Vegetation und Habitate: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: strukturarm in ebener Lage
WSt. B: a & b: a) hängige bis steile Lage; b) ALÜ / AMB
WSt. A: WSt. B erreicht; zusätzlich c oder d: c) Mosaik an Steilhang aus AKP / GSM / Gebüsch / ABL / ASM;
 d) hoher Deckungsanteil AGR

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input type="checkbox"/>	000 Keine Habitatangabe				<input type="checkbox"/>	ASM [grasige] Säume	f		
<input type="checkbox"/>	ABL Magere und blütenreiche Säume	f			<input type="checkbox"/>	ATR Reich an Therophyten	f		
<input type="checkbox"/>	ABS Reich an Insektenblüten				<input type="checkbox"/>	GBB Bewachsene Böschungen [1]			
<input type="checkbox"/>	AGR Geophytenreich	f			<input type="checkbox"/>	GOB Offenböden [Kein Sand]			
<input type="checkbox"/>	AKM Kleinräumiges Mosaik				<input type="checkbox"/>	GOS Offene Sandstellen [%]			
<input type="checkbox"/>	AKP Kleinflächige Parzellierung [schmale Rebfluren]				<input type="checkbox"/>	GSM Natursteinmauern [kein FA.TM / GTM]			
<input type="checkbox"/>	ALÜ Lückige Beikrautflur				<input type="checkbox"/>	HME Markanter Einzelbaum	Art		
<input type="checkbox"/>	AMB Mehrschichtiger Bestandsaufbau				<input type="checkbox"/>				

Arteninventar

Bewertungsschema
WSt. C: verarmte Vegetation, Nitrophyten/Gräser nehmen deutliche Anteile ein
WSt. B: typische artenreiche Rebflur mit regelmäßigem Vorkommen von Geophyten oder Therophyten
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b:
 a) artenreich ausgebildete Vegetation;
 b) Vorkommen mehrerer RL-Arten (ohne Vorwarnstufe)

Kennarten +: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Allium oleraceum	#		Gagea pratensis			Ornithogalum nutans		
Allium vineale	#		V Gagea villosa	#		Ornithogalum umbellatum	#	
1 Althaea hirsuta			Geranium dissectum	#		Setaria viridis		
Anagallis arvensis			Geranium rotundifolium	#		Sinapis arvensis		
Cerastium spec.			2 Heliotropium europaeum	#		Thlaspi arvense		
Convolvulus arvensis			Malva neglecta			Tulipa sylvestris	#	
Euphorbia helioscopia	#		Mercurialis annua			Valerianella carinata	#	
Euphorbia peplus			3 Muscari neglectum	#		Veronica hederifolia		
Fumaria officinalis agg.	#					Veronica polita	#	

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)	Beeinträchtigung anzeigende Arten sonstige bemerkenswerte Arten			
Anzahl	cf	Code	+	cf

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

O Secalinietalia	A Soncho-Veronicetum agrestis
V Fumario-Euphorbion	A Thlaspio-Fumarietum officinalis
A Geranio-Allietum vinealis	A Thlaspio-Veronicetum politae
A Mercurialietum annuae	

Zusätzliche:
 K Trifolio-Geranietea sanguinei (Gesellschaft wärmeliebender Säume)

Nutzung (Angabe fakultativ)

Ausdauernde Ruderalfluren frischer Standorte, dörfliche Ausbildung mit Gutem Heinrich oder Herzgespann

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,

≥ 1,

Wenn Teilbereiche mit #-Arten die quantitative Kartierschwelle erreichen, werden Teilbereiche ohne #-Arten einbezogen. Auch Ruderalfluren mit hohen Anteilen von Gebüsch wie Holunder gehören dazu.

Keine Ansaaten von #-Arten in Gärten,

Keine Bestände von *Leonurus cardiaca subsp. villosa* (Neophyt)

Fläche ≥ 10 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

f.UA.DR ~

Bitte ankreuzen

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f) Fundpunkt setzen (FP).

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000 Keine Beeinträchtigung			100	<input checked="" type="checkbox"/>	270 Verinselung		m/s	100
<input type="checkbox"/>	102 Vorrücken der Bebauung		m/s		<input type="checkbox"/>	360 Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Objektes			
<input type="checkbox"/>	185 Sonstige Neophyten	Art			<input type="checkbox"/>	410 Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art		
<input type="checkbox"/>	186 Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	188 Sonstige Störzeiger	Art			<input type="checkbox"/>	999 LRT-/BT-Verlust droht		s	
akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)									

Vegetation und Habitate: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: lückig

WSt. B: typischer geschlossener Aufbau aus Stauden

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: intakter dörflicher Kontext mit Kontakt zu a / b / c:

a) offenem Misthaufen und einjähriger Ruderalflur; b) Extensivgrünland mit GTW / HHB;

c) blütenreicher Bestand an GSM

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000 Keine Habitatangabe				<input checked="" type="checkbox"/>	GSM Natursteinmauern [kein FA.TM / GTM]			
<input type="checkbox"/>	ABS Reich an Insektenblüten				<input type="checkbox"/>	GTW Triftweg			
<input type="checkbox"/>	ASB Starke Besonnung				<input type="checkbox"/>	HEG Einzelgehölze / Baumgruppe	f		
<input type="checkbox"/>	GBB Bewachsene Böschung				<input type="checkbox"/>	HHB Hutebaum	Art		
<input type="checkbox"/>	GEH Erdhöhlen				<input type="checkbox"/>				

Arteninventar

Bewertungsschema
 WSt. **C**: an Arten verarmter Bestand
 WSt. **B**: typisch
 WSt. **A**: artenreiche Ausbildung mit hoher Deckung der aufgeführten typischen Arten

Kennarten + : 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

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	Arctium lappa			2	Chenopodium bonus-henricus #				Malva neglecta		
	Arctium minus				Cruciata laevipes				Persicaria maculosa		
	Arctium tomentosum			3	Galeopsis pubescens				Sambucus nigra		
	Ballota nigra				Lamium album				Silene dioica		
	Carum carvi			2	Leonurus cardiaca ssp. cardiaca #				Verbena officinalis		
	Chaerophyllum aureum										
	Chaerophyllum temulum										

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach aufführen)				Beeinträchtigung anzeigende Arten Arten zu Habitatangabe sonstige bemerkenswerte Arten			
	Anzahl	cf		Code	+	cf	

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

<input checked="" type="checkbox"/> V Arction lappae	<input checked="" type="checkbox"/> A Leonuro-Ballotetum nigrae
<input checked="" type="checkbox"/> A Chenopodietum boni-henrici	
Zusätzliche:	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Ausdauernde Ruderalfluren trockenwarmer Standorte

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)
Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 f.UA.TW ~

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 KE-spezifische Vegetationseinheit,
 "1" ≥ 1 / "2" ≥ 2 / "3" ≥ 3,
 trockenwarmer Standort:
 Wasserhaushalt trocken bis wechselfeucht
 und Substrat skelettreich / stark tonig
 und Lage sonnenexponiert (S, SO, SW, W, O, oder in ebener Lage)
 Deckung untyp. N-Zeiger (Urtica dioica, Cirsium arvense, Carduus crispus etc.) ≤ 10%,
 Anteil Neophyten ≤ 50%,

 Fläche ≥ 200 qm

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

 Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bewertung

Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema	Gutachterl.
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).
 [1] 130: nicht nur verfüllte Fläche, sondern auch dadurch beeinträchtigte Fläche; wenn möglich Material über 155 / 160 angeben
 [2] 140: Durch Maschinen verursachte Bodenverdichtung nicht zusätzlich angeben,
 bei Habitatbereicherung durch kleinflächige Materialentnahme keine Angabe als Beeinträchtigung

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).

Code	Art	Int	%	Code	Art	Int	%
000	Keine Beeinträchtigung		100	185	Sonstige Neophyten	Art	
102	Vorrücken der Bebauung	m/s		186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s
130	Verfüllung, Auffüllung [1]	m/s		188	Sonstige Störzeiger	Art	
140	Abbau, Materialentnahme [2]			360	Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Objektes		
155	Ablagerung, Deponie nicht-organischer Stoffe			410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
160	Ablagerung, Deponie organischer Stoffe	m/s					
				999	LRT-/BT-Verlust droht		s
					akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

Vegetation und Habitate: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: WSt B nicht erreicht, einschichtig, Deckung GOB < 10% oder > 66%
WSt. B: a & b & c: a) GOB 10% - 33%; b) AMB; c) ABS
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich d oder e:
 d) Mosaik aus verschiedenen Inklinationen und Expositionen und verschieden grober Untergrund;
 e) GOB 33% - 66 % Deckung

Code	Art	Stk.	%	Code	Art	Stk.	%
000	Keine Habitatangabe			GBB	Bewachsene Böschung		
ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		GEH	Erdhöhlen		
ABS	Reich an Insektenblüten			GFL	Große Felsblöcke		
AFR	Flechtenreich	f		GOB	Offenböden		
AKM	Kleinräumiges Mosaik			GRG	Stark reliefiertes Gelände		
ALÜ	Lückiger Bestand			GST	Steinscherben / Grus / Kies		
AMB	Mehrschichtiger Bestandsaufbau			GSU	Gesteinsschutt und Geröll		
ASB	Starke Besonnung			HEG	Einzelgehölze / Baumgruppe	f	

Traditioneller Nutzgarten / Bauerngarten

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

- Strukturreiche Gärten
 mit Grabland (Gemüseanbau regional typischer Arten)
 und typischen Stauden (als Beet oder Saum oder eingestreut),
 # ≥ 2 & Arten d. Liste (inkl. #) ≥ 5,
 ≥ 2 der folgenden Strukturen:
 traditionelle Umrandung (Holz-/Flechtzaun/HEH/HEG/GSM/ etc.)
 Beet zwei- mehrjähriger Küchen-/Heilkräuter
 typische einjährige Blütenpflanzen (kultiviert)
 offener Komposthügel
 Obstgarten (Wiese und mittel- bis hochstämmige Obstbäume),

kein Einsatz von Pestiziden ersichtlich
 Fläche ≥ 100 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 f.PA.NG ~

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f) Fundpunkt setzen (FP).
 [1] 990: Bei Überführung in Freizeitgarten dies im Bemerkungsfeld angeben.

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	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Beeinträchtigung		100	<input checked="" type="checkbox"/>	360	Intensive Nutzung bis an d. Rand d. Objektes		
<input checked="" type="checkbox"/>	102	Vorrücken der Bebauung	m/s		<input checked="" type="checkbox"/>	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art	
<input checked="" type="checkbox"/>	185	Sonstige Neophyten	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	431	Vielschnitt oder zu häufige Mahd	m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Kartel)	FP	m/s	<input checked="" type="checkbox"/>	900	Sonstiges: Überführung in Freizeitgarten [1]		
<input checked="" type="checkbox"/>	188	Sonstige Störzeiger	Art		<input checked="" type="checkbox"/>	999	LRT-/BT-Verlust droht	s	
<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>		akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

Vegetation und Habitate: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: WSt B nicht erreicht, Strukturen nur in Ansätzen vorhanden
WSt. B: ≥ 4 der aufgeführten Strukturen (vgl. qualitative Untergrenze) in guter Ausprägung
WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich** a oder b: a) 5 der aufgeführten Strukturen in guter Ausbildung;
 b) im Verbund mit angrenzenden dörflichen Biotopen (typische Hecken, Teich, Ruderalfluren etc.)

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000	Keine Habitatangabe			<input checked="" type="checkbox"/>	GEH	Erdhöhlen		
<input checked="" type="checkbox"/>	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f		<input checked="" type="checkbox"/>	GOB	Offenböden		
<input checked="" type="checkbox"/>	ABS	Reich an Insektenblüten			<input checked="" type="checkbox"/>	GSM	Natursteinmauer		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKM	Kleinräumiges Mosaik			<input checked="" type="checkbox"/>	GST	Steinscherben / Grus / Kies		
<input checked="" type="checkbox"/>	AKS	Kleinstrukturen [ohne eigenen Code]			<input checked="" type="checkbox"/>	GSU	Gesteinsschutt und Geröll		
<input checked="" type="checkbox"/>	ALÜ	Lückiger Bestand [Anbau]			<input checked="" type="checkbox"/>	HEG	Einzelgehölze / Baumgruppe	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	ASB	Starke Besonnung			<input checked="" type="checkbox"/>	HEH	Einreihige und schmale Hecken	f	
<input checked="" type="checkbox"/>	GBB	Bewachsene Böschung			<input checked="" type="checkbox"/>	HME	Markanter Einzelbaum	Art	

Strukturreiche Friedhöfe, Park- und Grünanlagen mit altem Baumbestand

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 parkähnlich verstreuter Baumbestand,
 zumindest teilweise Schichtung (Rasen/Wiese, Gehölze, Bäume),
 alter Baumbestand, zumindest teilweise mit Höhlen

waldartige Teilbereiche eingrenzen,
 keine waldartigen Parks/Friedhöfe ohne parkartige Struktur,
 obligatorische KE (LRT/GGBT) wie Gewässer ggf. auskartieren

Fläche ≥ 1000 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 f.PA.SR ~

verantw. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

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

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		410 Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art		
	102	Vorrücken der Bebauung	m/s			431	Vielschnitt oder zu häufige Mahd		m/s
	185	Sonstige Neophyten	Art			460	Unsachgemäßer Baumschnitt		m/s
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		513	Entnahme ökologisch wertvoller Bäume		
	188	Sonstige Störzeiger	Art						
						999	LRT-/BT-Verlust droht		s
							akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

Vegetation und Habitate: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: WSt B nicht erreicht, nur punktuell alte Bäume, einschichtiger Baumbestand
WSt. B: a & b & c: a) AMB; b) ALÜ; c) HBW / HBT
WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich** d oder e: d) AKM & APA; e) HBV

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	000	Keine Habitatangabe				GFL	Große Felsblöcke		
	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f			GOB	Offenböden		
	ABS	Reich an Insektenblüten				GST	Steinscherben / Grus / Kies		
	AFR	Flechtenreich	f			GSU	Gesteinsschutt und Geröll		
	AFS	Feuchte Säume	f			HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*
	AGÄ	Gräben				HBT	Teilweise HBB		
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				HBV	Viele HBB		
	ALÜ	Lückiger Bestand				HBW	Wenige HBB		
	AMB	Mehrschichtiger Bestand [Bäume]				HEG	Einzelgehölze / Baumgruppe	f	
	ANS	Nitrophile Säume	f			HEH	Einreihige und schmale Hecken	f	
	APA	Angelegte Habitate in Parks				HEP	Epiphytenreichtum	f	
	ASM	Sonstige Säume	f			HLI	Lianen, Schleiergesellschaften	f	
	GEH	Erdhöhlen				HME	Markanter Einzelbaum	Art	

Arteninventar

*Bei Dateneingabe **kultivierter Taxa** in Feld "Reproduktion" **kultiviert** angeben.

Bewertungsschema

WSt. C: verarmt

WSt. B: typisch artenreiche Mischung (unabhängig von einheimisch oder nicht-einheimisch)

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: a oder b: a) RL-Arten (inkl. Vorwarnstufe);

b) Arten der Wälder / des Extensivgrünlandes / der Halbtrockenrasen / Säume sind eingestreut

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Acer platanoides (kultiviert)*			Crocus [spec.]			Platanus x hispanica (kultiviert)*		
Acer pseudoplatanus (kultiviert)*			Cymbalaria muralis			Polygonatum multiflorum		
Aesculus hippocastanum (kult.)*			Dryopteris filix-mas			Prunus avium (kultiviert)*		
Ajuga reptans			Eranthis hyemalis			Quercus [spec.] (kultiviert)*		
Alliaria petiolata			Fagus sylvatica (kultiviert)*			Robinia pseudoacacia (kultiviert)*		
Anemone nemorosa			Fraxinus [spec.] (kultiviert)*			Salix [spec.] (kultiviert)*		
Arum maculatum			Fraxinus excelsior (kultiviert)*			Scilla [spec.]		
Asplenium ruta-muraria			Gagea [spec.]			Sorbus [spec.] (kultiviert)*		
V Asplenium septentrionale			Galanthus [spec.]			Stachys sylvatica		
Asplenium trichomanes			Geum urbanum			Symphoricarpos albus (kultiviert)*		
Athyrium filix-femina			Hedera helix			Taxus baccata (kultiviert)*		
Betula pendula (kultiviert)*			Juniperus [spec] (kultiviert)*			Thuja occidentalis (kultiviert)*		
Buxus sempervirens (kultiviert)*			Larix decidua (kultiviert)*			Tilia cordata (kultiviert)*		
Carpinus betulus (kultiviert)*			Leucjum vernum			Tilia platyphyllos (kultiviert)*		
Chaerophyllum temulum			Lysimachia nummularia			Ulmus [spec.] (kultiviert)*		
Chelidonium majus			Moehringia trinervia			Viola odorata		
Circaea lutetiana			Ornithogalum umbellatum			Viola reichenbachiana		
Corydalis cava			Picea [spec.] (kultiviert)*			Viola riviniana		
Corydalis solida			Pinus [spec.] (kultiviert)*					

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten zu Habitatangabe
sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

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

S Parkbaum-Bestand	O Prunetalia spinosae
S Zierrasen	K Trifolio-Geranietea sanguinei
O Arrhenateretalia elatioris	S Mauer- / Felsspaltengesellschaft
V Arrhenaterion elatioris	G Blasenfarngesellschaft
V Cynosurion cristati	S Moos- und Flechtengesellschaften [Mauern, Gewässer]

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Traditionell genutzte Laubwälder

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,

kein LRT

kein GGBT §

Für die jeweiligen Typen charakteristischer Bestandsaufbau und Struktur (s. Beschreibung),

Regelmäßiges Vorkommen der kennzeichnenden Baumarten (#), Anteil gesellschaftsfremder Arten in der Baumschicht ≤ 30 %,

Zusätzlich bei Niederwäldern:

untere Baumschicht noch ausschlagfähig, d.h.entsprechend Art u. Standort Ø d. Baumschäfte ≤ ca. 15 - 25 cm.

Fläche ≥ 500 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

f.WL.HU Hutewälder

f.WL.MI Mittelwälder

f.WL.NW Niederwälder, Schneitelwälder

Bitte ankreuzen

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

--

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bewertung

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

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

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		
180	Biotopfremde Gehölzarten	Art		540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)	m/s	
185	Sonstige Neophyten	Art		711	Schäl- und Verbisschäden	g/s	
186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s	720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz	m/s	
188	Sonstige Störzeiger	Art		999	LRT-/BT-Verlust droht,	s	
				akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

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))

Bewertungsschema	Mittelwald	Hutewald	Schneitelwald
Niederwald WSt. B: a & b: <input type="checkbox"/> a) HSE, ausschlagfähige Stockausschläge <input type="checkbox"/> b) Bereiche mit verschiedenen Niederwald-Phasen WSt. A: WSt B erreicht, zusätzl. c oder d: <input type="checkbox"/> c) großfläch. Bereiche versch. Phasen <input type="checkbox"/> d) Mosaik aus versch. Standortbeding.	WSt. B: a & b: <input type="checkbox"/> a) ausschlagfähige Stockausschläge <input type="checkbox"/> b) mind. HBW WSt. A: WSt B erreicht, zusätzl. c oder d: <input type="checkbox"/> c) HBV <input type="checkbox"/> d) HTM / HTR	WSt. B: a & b: <input type="checkbox"/> a) HKL: lichter, parkähnlicher Wald <input type="checkbox"/> b) HBT WSt. A: WSt B erreicht, zusätzl. c & d: <input type="checkbox"/> c) HBV <input type="checkbox"/> d) HTM / HTR	WSt. B: a & b: <input type="checkbox"/> a) parkähnlicher Bestand <input type="checkbox"/> b) ausschlagfähige Bäume WSt. A: WSt B erreicht, zusätzl. c & d: <input type="checkbox"/> b) HBV (alte Kopfbäume) <input type="checkbox"/> c) aktuell genutzte Bereiche

<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/> Code	Art	Stk.	%
AGR	Geophytenreich	f		HSA	Alte Stockausschläge		
GFA	Anstehender Fels			HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
GST	Steinscherben / Grus / Kies			HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
GSU	Gesteinsschutt und Geröll			HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*	HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
HBT	Teilweise HBB			HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
HBV	Viele HBB			HTL	Totholz, liegend *		*
HBW	Wenige HBB			HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
HKB	Kopfbäume, Schneitelbäume			HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)		
HKL	Lückiger Kronenschluss			HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)		

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. C: an Arten verarmte Kraut- oder Baumschicht

WSt. B: typische ausgebildete Artenausstattung in Baum- und Krautschicht

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b: a artenreiche Krautschicht; b RL-Arten (inkl. Vorwarnstufe)

Kennarten

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Betula pendula	#		Dryopteris filix-mas			Quercus petraea	#	
Carpinus betulus	#		Fagus sylvatica	#		Quercus robur	#	
Corylus avellana			Fraxinus excelsior	#		Sorbus aucuparia		
Deschampsia flexuosa			Molinia caerulea agg.			Teucrium scorodonia		
Dryopteris carthusiana			Prunus avium			Tilia cordata	#	

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

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu
Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten

Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> V Quercion roboris [Fragmente]	<input type="checkbox"/> G Eichen-Hainbuchen-Mittel-/Nieder-/Hutewald
<input type="checkbox"/> V Carpinion betuli [Fragmente]	<input type="checkbox"/> G Eichen-Mittel-/Nieder-/Hutewald
<input type="checkbox"/> G Hainbuchen-Niederwald/Schneitelwald	<input type="checkbox"/> G Eichen-Birken-Mittel-/Niederwald
<input type="checkbox"/> G Buchen-Hutewald	<input type="checkbox"/> G Nieder-/ Mittel-/Hutewald sonstiger Laubbäume
<input type="checkbox"/> G Buchen-Niederwald	
Zusätzliche:	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Sonstige strukturreiche stark forstlich geprägte Eichen- und Eichen-Hainbuchen-Wälder

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm)
 Los KG-Nr. j/n
 FFH-Gebiet
 WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)
 KE-spezifische Vegetationseinheit,
 kein LRT (WL.9170, WF.9160; Bg. 52, Bg. 1)
 kein GGBT § (WL.EW, Bg. 53)
 kein durch traditionelle Nutzung geprägter Wald (f.WL.HU/MI/NW, Bg. 82)

Wald ist alt (> 160 a) mit viel Totholz (HTR) / uralt (>300 a) / besiedelt einen besonderen z.B. felsig-steinigen Standort,

Zusätzlich ≥ 3 der folgenden Habitate, davon ≥ 2 in guter Ausbildung: HBx, HSM, HTx, AGR, ARF, AKM, HSA, HKT, HDP
 Anteil gesellschaftsfremder Arten in der Baumschicht ≤ 30 %

Fläche ≥ 500 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)
Kartiereinheit: f.WL.EH ~ *Bitte ankreuzen*

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

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

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		
	180	Bioto fremde Gehölzarten	Art			540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)	m/s	
	185	Sonstige Neophyten	Art			711	Schäl- und Verbisschäden	g/s	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz	m/s	
	188	Sonstige Störzeiger	Art			999	LRT-/BT-Verlust droht,	s	
							akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

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))

Bewertungsschema
WSt. C: WSt. B nicht erreicht, wenige Biotop- und Altbäume, kein oder wenig Totholz
WSt. B: a & (b / c / d): a) Biotop- und Altbäume teilweise vorhanden (mind. HBT); b) Altbestand (HAP) mit HTM; c) besonderer Standort (Gxx); d) AKM aus verschiedenen Standortbedingungen (Wasserhaushalt, Expositionen, Inklinationen);
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich e / f / g:
 e) Uraltbestand über 300 Jahre (HAP > 50 %) ; f) Totholzreich (HTR); g) HBV mit vielen Baumhöhlen

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	AGR	Geophytenreich	f			HBW	Wenige HBB		
	AKM	Kleinräumiges Mosaik				HDP	Dauerhafte Konkurrenzfähigk. v. Pionierbaumarten	Art	
	ARF	Farnreichtum				HIN	Waldentwicklungsphase 1 (Initialph.) [%]		
	GFA	Anstehender Fels				HKT	Krumschäftigkeit, Tiefbeastung		
	GFB	Felsbänke				HSA	Alte Stockausschläge		
	GFL	Große Felsblöcke				HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
	GST	Steinscherben / Grus / Kies				HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
	GSU	Gesteinsschutt und Geröll				HSS	Strauchschicht >25% Deckung	f	
	HAP	Waldentwicklungsphase 5 (Alterungsph.) [%]				HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*		HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
	HBG	Waldentwicklungsphase 2 [%]				HTL	Totholz, liegend *		*
	HBM	Waldentwicklungsphase 3 [%]				HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
	HBS	Waldentwicklungsphase 4 [%]				HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)		
	HBT	Teilweise HBB				HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)		
	HBV	Viele HBB							

Gestufte Waldränder

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 je Stufe,
 # ≥ 1
 Stufiger Aufbau aus dem Wald vorgelagerten Lichtbaumarten,
 Strauchmantel und Saum (bzw. angrenzendem Extensivgrünland)
 Anteil gesellschaftsfremder Arten ≤ 30 %

Fläche ≥ 250 qm

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit: Bitte ankreuzen
 f.WR.ST ~

Erreicht die Schicht der Lichtbaumarten die Kartierschwelle der Pionierwälder ist dieser Bereich als Pionierwälder auszugrenzen (vgl. f.WV.UW, Bg. 85).
 Schmale und nicht gestufte Waldränder, die einen Wald-LRT oder -GGBT begrenzen, werden zusammen mit diesen KE als bereichernde Struktur abgegrenzt.

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

	Schema	Gutachterl.
Arteninventar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habitate/Strukturen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f) Fundpunkt setzen (FP).

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		310	Gehölzbeseitigung	m/s	
	155	Ablagerung nicht-organischer Stoffe [Müll]				360	Intensive Nutzung b.a.d.Rand d. Objekts		
	160	Ablagerung organischer Stoffe	m/s			513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)	m/s	
	185	Sonstige Neophyten	Art			711	Schäl- und Verbisschäden	g/s	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s		720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz	m/s	
	188	Sonstige Störzeiger	Art						
						999	LRT-/BT-Verlust droht	s	
							akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

Vegetation und Habitate: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema
WSt. C: nur eine der Stufen in guter Ausbildung
WSt. B: ≥ 2 der Stufen in guter / sehr guter Ausbildung
WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich: a & b:
 a) alle Stufen in guter / sehr guter Ausbildung; b) ABL

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	000	Keine Habitatangabe				GFA	Anstehender Fels		
	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f			GFL	Große Felsblöcke		
	ABS	Reich an Insektenblüten				GST	Steinscherben / Grus / Kies		
	AFS	Feuchte Säume	f			HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*
	AMB	Mehrschichtiger Bestand [Bäume]				HBT	Teilweise HBB		
	ANS	Nitrophile Säume	f			HBV	Viele HBB		
	ASM	Sonstige Säume				HBW	Wenige HBB		
	GEH	Erdhöhlen				HLI	Lianen, Schleiergesellschaften	f	
						HWR	Weichholzreichtum	f	

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. **C**: verarmt

WSt. **B**: typisch für den Standort (Höhenlage, Basengehalt, Feuchtestufe) ausgebildete Vegetation

WSt. **A**: WSt. B erreicht. Zusätzlich: a oder b:

a) artenreich; **b**) RL -Arten (inkl. Vorwarnstufe) im Gehölz oder im Saum

Kennarten

+: 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

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf
Acer campestre			Frangula alnus			Quercus petraea		
Acer pseudoplatanus			Fraxinus excelsior			Quercus robur		
Betula pendula #			Galium verum			Rosa canina		
Carpinus betulus			Hedera helix			Rosa corymbifera		
Clematis vitalba			Ligustrum vulgare			Rosa dumalis		
Cornus sanguinea			Lonicera xylosteum			Rosa rubiginosa agg.		
Corylus avellana			Malus domestica			Salix caprea #		
Crataegus laevigata agg.			Populus tremula #			Sambucus nigra		
Crataegus monogyna agg.			Prunus avium #			Sorbus aucuparia #		
Cytisus scoparius			Prunus domestica			Viburnum lantana		
V Dianthus deltoides			Prunus spinosa			Viburnum opulus		
Fagus sylvatica			Pyrus pyraister					

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach aufführen)	Beeinträchtigung anzeigende Arten Arten zu Habitatangabe sonstige bemerkenswerte Arten				
	Anzahl	cf	Code	+	cf

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

1. Stufe (Lichtbaumarten, Vorwaldarten)	3. Stufe (Saum / angrenzendes Extensivgrünland)
<input type="checkbox"/> Birken-Gehölz	<input type="checkbox"/> O Arrhenatheretalia elatioris
<input type="checkbox"/> Espen-Gehölz	<input type="checkbox"/> K Artemisietea vulgaris
<input type="checkbox"/> Kirschbaum-Gehölz	<input type="checkbox"/> O Convolvuletalia sepium
<input type="checkbox"/> Ebereschen-Gehölz	<input type="checkbox"/> O Glechometalia hederaceae
<input type="checkbox"/> Salweiden-Gehölz	<input type="checkbox"/> O Agropyretalia intermedio-repentis
2. Stufe (Strauchmantel)	<input type="checkbox"/> O Onopordetalia acanthii
<input type="checkbox"/> O Prunetalia spinosae	G Urtica dioica-Gesellschaft
<input type="checkbox"/> V Berberidion vulgaris [nur Ausbildungen frischer Standorte]	weitere Saumvegetation
<input type="checkbox"/> V Pruno-Rubion fruticosi	Zusätzliche:
<input type="checkbox"/> A Pruno-Ligustretum [Ausbildungen frischer Standorte]	
<input type="checkbox"/> A Corylo-Rosetum vosagiacaе [Ausbildungen frischer Standorte]	
<input type="checkbox"/> V Pruno-Rubion fruticosi [Ausbildungen frischer Standorte]	
<input type="checkbox"/> A Crataego-Prunetum spinosae (=Rubo fruticosi-Prunetum spinosae)	
<input type="checkbox"/> A Rubo plicati-Sarothamnetum	

Nutzung (Angabe fakultativ)

Pionierwälder mit ungestörter Vegetationsentwicklung

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los KG-Nr.
 FFH-Gebiet j/n
 WVN

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

f.WV.UW ~

Bitte ankreuzen

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

KE-spezifische Vegetationseinheit,
 Flächiger Pionierwald (= Vorwald) mit ungestörter Entwicklung
 eine Baumschicht muss vorhanden sein
Keine Anpflanzungen,
 # ≥ 1
 genannte lichtliebende, schnellwachsende Bäume dominieren,
 gesellschaftsfremde Bäume / Sträucher ≤ 30% (je Schicht),

Keine linearen Gehölze,
keine schmalen, saumartigen Bestände
 (auf f.WR.ST prüfen, vgl. Bg. 84),

Fläche ≥ 250 qm

verantwort. Kartierer/in

Datum / ggf. mehrere

Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

Arteninventar
 Habitate/Strukturen
 Beeinträchtigungen
 Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterf.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema
 Begründung(en) angeben:

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

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		310	Gehölzbeseitigung	m/s	
	155	Ablagerung nicht-organischer Stoffe [Müll]				513	Entnahme ökolog. wertvoller Bäume		
	160	Ablagerung organischer Stoffe	m/s			540	Strukturveränderung (z.B. Unterbau)	m/s	
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art			711	Schäl- und Verbisschäden	g/s	
	185	Sonstige Neophyten	Art			720	Sonst. Schäden d. hohen Wildbesatz	m/s	
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
	188	Sonstige Störzeiger	Art						
						999	LRT-/BT-Verlust droht	s	
							akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)		

Vegetation und Habitate: Arten Vegetationseinheiten Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen

Bewertungsschema

WSt. C: WSt. B nicht erreicht

WSt. B: ≥ 2 der folgenden Parameter: ABL / AFS / ANS / ASM, GEH; GFx / GST, HKL, HLI, HLK, HSM, HWR

WSt. A: WSt. B erreicht. **Zusätzlich:** a oder b:

a) reich an unterschiedlicher Strukturierung: teils mehrschichtig, Gebüschbereiche, teils Übergang zum Klimaxstadium;

b) ≥ 4 der unter WSt. B aufgeführten Habitate

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%
	ABL	Magere und blütenreiche Säume	f			HBV	Wenige HBB		
	AFS	Feuchte Säume	f			HKL	Kronenschluss lückig		
	ANS	Nitrophile Säume	f			HLI	Lianen, Schleiergesellschaften	f	
	AQU	Quellige Bereiche				HLK	Kleine Lichtungen		
	ARF	Farnreichtum				HSE	Einschichtiger Waldaufbau		
	ASM	Sonstige Säume				HSM	Drei- o. mehrschicht. Waldaufbau		
	GEH	Erdhöhlen				HSS	Stark entwickelte Strauchschicht (>25% Deckung)		
	GFA	Anstehender Fels				HSZ	Zweischichtiger Waldaufbau		
	GFL	Große Felsblöcke				HTA	Totholz, stehend (aufrecht) *		*
	GRG	Stark reliefiertes Gelände				HTL	Totholz, liegend *		*
	GST	Steinscherben / Grus / Kies				HTM	Mäßig totholzreich (2-10% d. Holzbiomasse)		
	HBB	Biotop-, Alt-, Höhlen-, Horstbäume *	f	*		HTR	Totholzreich (> 10% d. Holzbiomasse)		
	HBT	Teilweise HBB				HTW	Wenig Totholz (< 2% d. Holzbiomasse)		
	HBV	Viele HBB				HWR	Weichholzreichtum	f	

Arteninventar

Bewertungsschema

WSt. **C**: verarmt

WSt. **B**: typisch für den Standort (Höhenlage, Basengehalt, Feuchtestufe) ausgebildete Vegetation

WSt. **A**: WSt. B erreicht. Zusätzlich: a oder b:

a) artenreich; **b**) RL -Arten (inkl. Vorwarnstufe) im Pionierwald, in Lücken oder im Saum

Kennarten + : 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

<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/>	RL Artname	+	cf
	Acer campestre				Epilobium angustifolium				Prunus spinosa		
	Betula pendula	#			Frangula alnus				Rubus idaeus		
	Clematis vitalba				Fraxinus excelsior				Salix caprea	#	
	Cornus sanguinea				Hedera helix				Sambucus nigra		
	Corylus avellana				Ligustrum vulgare				Sambucus racemosa		
	Crataegus laevigata agg.				Lonicera xylosteum				Sorbus aucuparia	#	
	Crataegus monogyna agg.				Populus tremula	#			Verbascum spec. Art:		
	Cytisus scoparius				Prunus avium	#			Viburnum opulus		
	Digitalis purpurea										

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte ; ggf. Arten mehrfach auflühren)	Beeinträchtigung anzeigende Arten Arten zu Habitatangabe sonstige bemerkenswerte Arten			
Anzahl	cf	Code	+	cf

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

<input type="checkbox"/> V Sambuco racemosae-Salicion capreae	<input type="checkbox"/> SEspG Espen-Gehölz
<input type="checkbox"/> GBirEsp Birken-Espen-Gehölz	<input type="checkbox"/> SEbeG Ebereschen-Gehölz
<input type="checkbox"/> SBirG Birken-Gehölz	<input type="checkbox"/> SSalvG Salweiden-Gehölz
Zusätzliche:	
Säume (ABL, AFS, ANS, ASM) (Habitat obligatorisch, ggf. Syntaxa nennen fakultativ)	
Nutzung (Angabe fakultativ)	

Muster-/ Leerbogen

Automatische Objekt-Nr. (Programm):
 Los
 FFH-Gebiet
 WVN

KG-Nr. j/n

Kopfdaten

Freie Kennung (fakultativ vom WVN zu vergeben)

Kartiereinheit:

Bitte Kartiereinheit eintragen

Untergrenze:
 Bitte Kartieranleitung beachten

Bei Entwicklungsflächen (Code endet auf .E):
 Zu behebbende Beeinträchtigung und erforderliche Entwicklungsmaßnahme angeben!
 ACHTUNG: ehemalige LRT aus GDE sind keine Entwicklungsflächen, sondern Verlustflächen!

verantwort. Kartierer/in
 Datum / ggf. mehrere
 Teilnehmer/in Geländetermin

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Bewertung

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar

Habitate/Strukturen

Beeinträchtigungen

Gesamt (Automatisch nach Pinnebergschema)

Schema Gutachterl.

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:	Hinweis (freie Eingabe)	%

Bei gutachterlicher Abweichung von Bewertungsschema Begründung(en) angeben:

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten / Normpunkten / Aufsicht bei stark geneigten Flächen (% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen) % / qm

Art.: Artangabe erforderlich (Art.) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP).

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			100					
	180	Biotopfremde Gehölzarten	Art						
	185	Sonstige Neophyten	Art						
	186	Invasive Neophyten (Fundpunkt auf Karte!)	FP	m/s					
	188	Sonstige Störzeiger	Art						
	402	Untypischer Dominanzbestand	Art	m/s					
	410	Verbuschung / Einwanderung Bäume	Art						
						999	LRT-/BT-Verlust droht, akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)	s	

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

Habitate und Strukturen

Bitte Bewertungsschema in Kartieranleitung beachten

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Stk.	%

Arteninventar

Bitte Bewertungsschema in Kartieranleitung beachten

+ : 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
 + Angabe Verteilung obligatorisch, übrige fakultativ

<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf	<input checked="" type="checkbox"/> RL Artname	+	cf

Nachweise von RL-Arten und Neophyten der EU-Liste (Fundpunkte; ggf. Arten mehrfach auführen)		Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe, sonstige bemerkenswerte Arten		
Anzahl	cf	Code	+	cf

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

Zusätzliche:

Nutzung (Angabe fakultativ)

Verlustfläche

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los
 FFH-Gebiet
 WVN

KG-Nr.

Ehemaliger LRT:
 Ehemalige Wertstufe:

Erfassung wenn:

LRT-Objekt gemäß GDE
 Untergrenze für LRT wird nach HLBK-Methodik nicht erreicht (qualitativ und/oder quantitativ),
 obligatorisch, wenn aktuelle LRT-Fläche um **mehr als 20%** gegenüber GDE-Objekt zurückgegangen,
 bei Verlust unter 20%, der gutachterlich als **erheblich** angesehen wird,
 nicht, wenn in HLBK durch andere Objekte dokumentiert (z.B. Feuchtwiese MF.FS statt LRT 6510)
 nicht, wenn Verlust nur durch geringfügigen geometrischen Versatz
 bei großen Wald-FFH-Gebieten: Hinweise in Kartiermethodik beachten, im Zweifel Rücksprache mit Auftraggeber halten.

Wiederherstellbarkeit

Leicht	Schwer
kurzfristig (< 5 Jahre) durch reine Änderung des Nutzungsregimes möglich	mittelfristig (5 - 15 Jahre) mit kleineren Maßnahmen oder Langfristig (> 15 Jahre) oder nur mittels aufwändiger Maßnahmen (wie durch Heudruscheinsaat) möglich
Mittel	Nicht
kurzfristig mit kleineren Maßnahmen (wie Grabenverfüllung) oder mittelfristig (5 - 15 Jahre) durch reine Änderung des Nutzungsregimes möglich	nicht wiederherstellbar oder mit enormen Kostenaufwand verbunden (wie Straßenrückbau)

Beobachtung

Grund der Nichterfassung als HLBK-LRT: Genau eine Angabe

alle feuchtegeprägten LRT	Modul 5 (1, 4)
<input type="checkbox"/> Wasserhaushalt nicht ausreichend (wechsel)feucht/nass	Wald
Module 1 u. 2	Krautschicht untypisch ausgebildet (Erläuterung im Bemerkungsfeld)
Fließgewässer	Anteil an Nadelbäumen / nicht-einheimischen / standortfremden Bäumen zu hoch
<input type="checkbox"/> Gewässer verlauf nicht ausreichend naturnah	kein geschlossener Waldbestand / zu lückiger Bestand
<input type="checkbox"/> Gewässer dynamik nicht in ausreichendem Maße vorhanden	Trockene Wälder
Gewässer (Still-/Fließgewässer)	Trockniszeiger fehlen
<input type="checkbox"/> keine (oder nicht ausreichend) Wasserpflanzen vorhanden	
Stillegewässer / Quellen	
<input type="checkbox"/> keine naturnahe Ausbildung	Modul 7
	Felsen, Schutthalden
Modul 3 (4)	<input type="checkbox"/> Völlige Verbuschung , Zuwachsen offener Bereiche
Grünland	Felsen
<input type="checkbox"/> Bestand nicht ausreichend mager (Obergräserdeckung zu hoch/ zu wenig Magerkeitszeiger/ zu viele N-Zeiger/ zu viele Störzeiger/ Dominanz einzelner Arten)	Sedimentanreicherung (bei gleichzeitigem Ausfallen von Felsarten) / Überspannung mit Netz
Grünland / (Sand-) Magerrasen	Alle Module
<input type="checkbox"/> verbracht/ unternutzt (vergrast, verfilzt, vermoost, bultig, verbuscht, versauert) stark ruderalisiert	Es befindet sich ein Acker auf der Fläche.
Wacholderheiden	starke Veränderung des Standortes / Entfernung des Bodens
<input type="checkbox"/> zu geringe Anzahl an Wacholdern	Über- und Bebauung: inzwischen durch Straßen, Wege, (Windkraft-)Anlagen oder Gebäude überbaut
Heiden	keine (oder nicht ausreichend) Kennarten vorhanden (KE-Untergrenze)
<input type="checkbox"/> Zwergsträucher mit zu geringer Deckung	keine (oder nicht ausreichend) Strukturierung (KE-Untergrenze) vorhanden
Modul 4	keine ausreich. Flächengröße (KE-Untergrenze)
Sandmagerrasen	Zuordnung zu anderer pflanzensoziologischer Einheit (KE-Untergrenze): Erläuterung im Bemerkungsfeld
<input type="checkbox"/> völlig vegetationsfreie Sandfläche	Sonstige , hier nicht aufgeführte Beobachtung: Erläuterung im Bemerkungsfeld

Ursache

(Vermutete) Ursache(n) für LRT-Verlust: 1 - 3 Angaben

alle feuchtegeprägten LRT		Modul 5 (1, 4) / Wald
<input type="checkbox"/> Grabenziehung, -eintiefung		Veränderung der Lichtverhältnisse durch veränderte Waldstruktur
<input type="checkbox"/> Verlegung von Drainageröhren		Ausfall auf Waldkalkung zurückzuführen
Module 1 u. 2		
<input type="checkbox"/> inzwischen erfolgte Aussteinung, Gewässerbefestigung der Ufer und/oder Sohle, Querbauwerke		Unterpflanzung von Nadel-/ nicht-einheimischen / standortfremden Bäumen
<input type="checkbox"/> inzwischen erfolgte Begradigung, Verlegung, Eintiefung		Naturverjüngung von Nadel- / nicht-einheimischen / standortfremden Bäumen
<input type="checkbox"/> inzwischen erfolgte überwiegende Verrohrung, Fassung		Entnahme von Bäumen ohne (ausreichend) Aufwuchs neuer Bäume
Modul 3 (4)		Modul 7
<input type="checkbox"/> Neueinsaat / starke Einsaat von untypischen Gräsern/Kräutern oder von Wirtschaftsgräsern		Folge von Sukzession
<input type="checkbox"/> Nutzungsintensivierung mit zu starker Düngung und/oder zu häufigen Schnitt (eigene Beobachtung)		Gehölzanzpflanzung
<input type="checkbox"/> Nutzungsintensivierung mit zu starker Düngung und/oder zu häufigen Schnitt (vermutet anhand von Vegetationszusammensetzung)		Überspannung der Felsen mit Netz
<input type="checkbox"/> Nutzungsintensivierung mit zu intensiver Beweidung (eigene Beobachtung)		Andere künstliche Befestigungen (wie Übergießen mit Beton)
<input type="checkbox"/> Nutzungsintensivierung mit zu intensiver Beweidung (vermutet anhand von Vegetationszusammensetzung)		Alle Module
<input type="checkbox"/> Zum Erhalt ungeeignete Beweidungsart z.B. durch Pferde (eigene Beobachtung)		<input type="checkbox"/> keine tatsächliche Veränderung (niedrigere qualitative Kartierschwelle in GDE, Erläuterung in Bemerkungsfeld)
<input type="checkbox"/> Zum Erhalt ungeeignete Beweidungsart z.B. durch Pferde (vermutet anhand von Vegetationszusammensetzung)		<input type="checkbox"/> keine tatsächliche Veränderung (niedrigere quantitative Kartierschwelle in GDE)
<input type="checkbox"/> Beweidung zum falschen Zeitpunkt		<input type="checkbox"/> keine tatsächliche Veränderung (Verschiebung aufgrund genauerer Abgrenzung anhand verbesserter Grundlagen)
<input type="checkbox"/> keine, zu seltene bzw. zu schwache Beweidung		<input type="checkbox"/> inzwischen erfolgtes Auffüllen von Senken / Geländeneivellierung
<input type="checkbox"/> keine regelmäßige Mahd		<input type="checkbox"/> inzwischen erfolgter (Grünland-) Umbruch
<input type="checkbox"/> fehlender 2. Schnitt		<input type="checkbox"/> inzwischen Abschieben des Bodens / Substrates etc.
<input type="checkbox"/> Mahd zum falschen Zeitpunkt		<input type="checkbox"/> Vorrücken des Steinbruchbetriebs, inzwischen Verfüllung von Abbaustätten oder Deponien
<input type="checkbox"/> Mulchen (Mulchauflage: eigene Beobachtung)		<input type="checkbox"/> Straßen- und Wegebau
<input type="checkbox"/> Ausfall durch Überalterung (Wacholderheide)		<input type="checkbox"/> Vorrücken der Bebauung, Errichten von Einzelgebäude oder (Windkraft-)Anlagen
<input type="checkbox"/> Nährstoffanreicherung durch Überschwemmung(en)		<input type="checkbox"/> Aufforstung
Modul 4		<input type="checkbox"/> Ruderalisierung durch starken menschlichen Einfluss
<input type="checkbox"/> Nährstoffanreicherung vermutl. durch große Mengen Hundekot (wie bei ortsnahen Sandrasen)		<input type="checkbox"/> Starke Belastung durch Freizeitnutzung
		<input type="checkbox"/> Keine Aussage möglich
		<input type="checkbox"/> Andere Ursache: freie textliche Eingabe in Bemerkungsfeld

verantw. Kartierer/in
Aufnahmedatum

falls die Verlustfläche an mehreren Terminen aufgesucht wurde dies ggf. im Bemerkungsfeld eintragen

Bemerkung

Sonstige Beobachtung:

Sonstige Ursache:

Niedrigere qualitative Kartierschwelle in GDE:
bitte Herleitung der Einschätzung erläutern, a) anhand welcher Datengrundlage **UND b)** ob diese Daten sich auf die konkrete Fläche beziehen, oder auf andere Flächen in diesem FFH-Gebiet

a) Einschätzung anhand von GDE-Bewertungsbögen / GDE-Vegetationsaufnahmen / textlicher Beschreibung aus GDE

b) auf dieser konkreten Fläche / abgeleitet von anderen Flächen im FFH-Gebiet

Vorschläge zur Wiederherstellung (fakultativ / bei Beauftragung):