

**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 Verbuchung &lt; 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:**FB.8150.n § ~ natürlichen Ursprungs ☐FB.8150.s ~, anthropogen mit naturnaher Entwicklung ☐f.FB.VW Block - u. Schutthalden mit dom. Verbuchungsstadien ☐

Bitte ankreuzen

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"/>

**Bewertung**

keine Bewertung bei Entwicklungsflächen

Arteninventar

Habitat/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"/>

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 Verbuchung / 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,		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, 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.	%
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, 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

RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf	RL Artname	+	cf
<b>Gefäßpflanzen</b>								
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>		
<b>Moos (fakultativ / bei Beauftragung)</b>								
R <i>Anastrophyllum saxicola</i> = <i>Sphenobolus sax.</i>			2 <i>Grimmia longirostris</i>			<i>Lophozia ventricosa</i>		
V <i>Andreaea rupestris</i>			V <i>Grimmia trichophylla</i>			R <i>Marsipella sparsifolia</i>		
3 <i>Barbilophozia barbata</i>			R <i>Gymnomitrium obtusum</i>			3 <i>Polytrichum alpinum</i> = <i>Polytrichastrum a.</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 heterostichum</i>		
R <i>Diplophyllum taxifolium</i>			3 <i>Lophozia longidens</i> = <i>Lophozopsis l.</i>			3 <i>Racomitrium lanuginosum</i>		
2 <i>Drytodon patens</i> = <i>Grimmia ramondii</i>			<i>Lophozia sudetica</i> = <i>Barbilophozia s.</i>			3 <i>Racomitrium microcarpon</i>		
<b>Flechten (fakultativ/ bei Beauftragung)</b>								
<i>Acarospora fuscata</i>			V <i>Cladonia strepsilis</i>			3 <i>Peltigera horizontalis</i>		
1 <i>Amygdalaria panaeola</i>			2 <i>Cladonia stygia</i>			V <i>Placopsis lambii</i>		
<i>Baeomyces rufus</i>			<i>Cladonia subgenus Cladina</i>			V <i>Protoparmelia badia</i>		
<i>B. rufus</i> var. <i>rufus</i>			3 <i>Cladonia uncialis</i>			<i>Psoronactis dilleniana</i>		
R <i>B. rufus</i> var. <i>callianthus</i>			3 <i>C. uncialis</i> subsp. <i>biuncialis</i>			<i>Racodium rupestre</i>		
V <i>Cladonia arbuscula</i>			3 <i>C. uncialis</i> subsp. <i>uncialis</i>			<i>Rhizocarpon geographicum</i> subsp. <i>geographicum</i>		
V <i>Cladonia ciliata</i>			<i>Cystocoleus ebeneus</i>			<i>Rhizocarpon lecanorinum</i>		
V <i>Cladonia coccifera</i>			<i>Fuscidea cyathoides</i>			<i>Rhizocarpon viridiatrum</i>		
<i>Cladonia fimbriata</i>			V <i>Lecanora soralifera</i>			3 <i>Stereocaulon dactylophyllum</i>		
V <i>Cladonia gracilis</i> subsp. <i>gracilis</i>			<i>Lecanora sulphurea</i>			G <i>Stereocaulon saxatile</i>		
V <i>Cladonia mitis</i>			2 <i>Lecidea confluens</i>			3 <i>Stereocaulon vesuvianum</i> [s. l.]		
V <i>Cladonia phyllophora</i>			3 <i>Lecidea lapicida</i> var. <i>pantherina</i>			<i>S. ves. var. nodulosum</i>		
V <i>Cladonia pleurota</i>			<i>Lepra aspergilla</i>			<i>S. ves. var. symphycheileoides</i>		
V <i>Cladonia portentosa</i>			<i>Lepra corallina</i>			<i>S. ves. var. vesuvianum</i>		
3 <i>Cladonia rangiferina</i>			<i>Micarea leprosula</i>			3 <i>Umbilicaria polyphylla</i>		
<i>Cladonia squamosa</i>			V <i>Miriquidica leucophaea</i>			<i>Varicellaria lactea</i>		
<i>C. squamosa</i> var. <i>squamosa</i>			V <i>Montanelia disjuncta</i>			<i>Xanthoparmelia conspersa</i>		
<i>C. squamosa</i> var. <i>subsquamosa</i>			3 <i>Montanelia panniformis</i>					
			3 <i>Parmelia omphalodes</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

O <i>Galeopsietalia segetum</i>	V <i>Stipion calamagrostis</i>
V <i>Galeopsion segetum</i>	A <i>Gymnocarpium robertianum</i>
B <i>Galeopsion segetum</i> -Basalgesellschaft	A <i>Rumicetum scutati</i>
A <i>Teucrium botrys</i> - <i>Senecionetum viscosi</i>	A <i>Galeopsietum angustifoliae</i>
G <i>Epilobium lanceolatum</i> - <i>Galeopsis ladanum</i> -Gesellschaft	G <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> -Gesellschaft
A <i>Epilobium lanceolatum</i> - <i>Galeopsietum segetum</i>	
<b>Moos - und Flechtengesellschaften</b>	
K <i>Racomitrietea heterostichi</i>	K <i>Leprarietea chlorinae</i>
O <i>Rhizocarpetea geographici</i>	S "Moose-Flechten-Bestand"
<b>Zusätzliche (fakultativ)</b>	
<b>Nutzung (Angabe fakultativ)</b>	