

<b>Biotopname</b> Abschnitt der Schaale östlich von Holzkrug		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<b>TK10</b> 0 5 0 3 - 4 2 1 - 4 0 1 0		<b>Biotop-Nr.</b> 4 0 1 0								
<b>Standort /Geologie</b> Fluß innerhalb des Sanders/Sohlental		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<b>Anschluß in TK</b> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>								
<b>Naturraum</b> Südwestliches Altmoränen- und Sandergebiet 5 0 0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<b>Film-Nr.</b> Luftbild-Nr. 2 0 7 - 0 2 5 7								
<b>Landkreis / Kreisfreie Stadt</b> Ludwigslust		<b>Gemeinde / Stadt</b> Kogel		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<b>Bild-Nr.</b> Größe in ha <input type="checkbox"/> 3 Länge in m <input type="checkbox"/> , min. Breite in m <input type="checkbox"/> , max. Breite in m <input type="checkbox"/> ,								
<b>lfd. Nr. im Biotopverzeichnis</b> 03625		1 - vollständig 2 - überwiegend 3 - zum geringen Teil		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>								
<b>Schutzmerkmale</b> geschützt nach §20 LNatG M-V <input checked="" type="checkbox"/>		NLP <input type="checkbox"/>		FND <input type="checkbox"/>		NP <input type="checkbox"/>		FiB <input type="checkbox"/>		NSG 1 <input type="checkbox"/>		LSG <input type="checkbox"/>		BR <input type="checkbox"/>		FFH-Geb. <input type="checkbox"/>		ND <input type="checkbox"/>		GLB <input type="checkbox"/>		FnB <input type="checkbox"/>		Wald-Totalreservat <input type="checkbox"/>								
<b>Hauptcod.</b>		<b>Nebencode</b>										<b>Überlagerungscode</b>																				
Code		F	F	N	V	H	F	W	N	R	V	S	Z	V	Q	R	W	N	Q	V	R	B	W	F	R	V	H	D	U	F	A	
%			2	3		2	2		1	2		1	2		1	0			9			7			3			2				
<b>Vegetationseinheiten</b> Waldsimsen-Sumpffseggen-Sumpfkraatzdistel-Hochstaudenflur, Brennessel-Kohlkratzdistel-Mädesüß-Hochstaudenflur, Kohlkratzdistel-Springkraut-Sumpffseggen-Hochstaudenflur, Rohrglanzgras-Gilbweiderich-Hochstaudenflur,																																
<b>Habitats + Strukturen</b>																																
H   A   O			H   A   J			C   L   K			C   Q   N			C   W   P			C   S   A			C   S   K			C   U   B			H   D   K			H   S   E			H   Z   R		
<b>Beschreibung / Besonderheiten</b> weitere Veg.-einheiten: ----- Mädesüß-Gilbweiderich-Sumpffarn-Hochstaudenflur, Flatterbinsen-Sumpfkraatzdistel-Hochstaudenflur, Mädesüß-Kohlkratzdistel-Sumpffseggen-Erlen-Bruchwald, Wasserdarm-Sumpffseggen-Erlen-Ufergehölz, Frauenfarn-Erlen-Ufergehölz, Mädesüß-Waldsimsen-Quellried, Berlen-Sumpffseggen-Quellried, Springkraut-Waldsimsen-Sumpffseggen-Erlen-Quellwald, Berlen-Bachflur, Berlen-Wasserminzen-Bachflur, Wasserdost-Sumpffseggen-Rohrglanzgras-Bachröhricht, Sumpffergißmeinnicht-Flutschwaden-Bachröhricht, Rohrglanzgras-Wasserschwaden-Bachröhricht, Sumpffseggen-Rasenschmielen-Springkraut-Erlen-Bruchwald, Kohlkratzdistel-Rohrglanzgras-Winkelseggen-Erlen-Bruchwald, Schwertlilien-Brennessel-Hochstaudenflur, Waldsimsen-Himbeer-Hochstaudenflur, Himbeer-Erlenwald, Waldsimsen-Ohrweiden-Gebüsch,  Beschreibung: Naturnah verlaufender leicht geschwungener, sand- und schotterreicher Abschnitt der Schaale, den auf sehr feuchtem, teils quelligem Antorf und Torf vor allem großflächig ausgebildete, artenreiche Hochstaudenflure begleiten. Mit undeutlichen Übergängen verzahnter Bruch- und Quellwälder stocken mit geringem Flächenanteil vor allem im Nordteil des Biotopes. Den sehr feuchten - nassen Bruchwaldaspekt prägen Sumpffsegge, Mädesüß und Kohlkratzdistel, den feuchten Sumpffsegge vergesellschaftet mit Rasenschmiele. Die Bodenvegetation des Erlen-Quellwaldes bestimmen Großblütiges Springkraut und Waldsimse. Ansonsten ist Erlenwald meist nur als schmaler Gehölzsaum im Uferbereich mit Frauenfarn, Wasserdarm und Sumpffsegge ausgebildet. Nur kleinflächig tritt entwässerter Himbeer-Erlenwald auf (aus Platzgründen nicht codiert). Im mittleren Teil des Biotopes fehlt er überhaupt. Hier reichen westlich der Schaale meist im alten Flußbett liegende aus Längsbänken hervorgegangene vermoorte Schwemmlandbereiche (in den ehemaligen Laufkurven) mit feuchten Hochstaudenfluren an den Flußlauf heran. Vor allem Mädesüß, Sumpfkraatzdistel, Gilbweiderich, ...																																
<b>Wertbestimmende Kriterien</b>																																
<input checked="" type="checkbox"/> Artenreichtum (Flora)												<input type="checkbox"/> vielfältige Standortverhältnisse																				
<input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen seltener / typischer Tierarten												<input type="checkbox"/> historische Nutzungsformen																				
<input checked="" type="checkbox"/> seltener / gefährdeter Pflanzenbestand												<input type="checkbox"/> aktuelle Nutzung																				
<input checked="" type="checkbox"/> seltene / gefährdete Pflanzengesellschaft												<input checked="" type="checkbox"/> Flächengröße / Länge																				
<input type="checkbox"/> natürliche / naturnahe Ausprägung des Biotops												<input type="checkbox"/> Umgebung relativ störungsarm																				
<input type="checkbox"/> gute Ausbildung eines halbnatürlichen Biotops												<input type="checkbox"/> landschaftsprägender Charakter																				
<input type="checkbox"/> typische Zonierung von Biotoptypen												<input type="checkbox"/> Trittsteinbiotop / Vernetzungsfunktion																				
<input type="checkbox"/> Struktur- und Habitatreichtum																																
<b>Gefährdung</b>																																
																											keine Gefährdung <input checked="" type="checkbox"/>					
<b>Empfehlung</b>																																

**STANDORTMERKMALE** ( k - kleinflächig, g - großflächig )

TK10

Biotop-Nr.

0 5 0 3 - 4 2 1 - 4 0 1 0

**Substrat**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	Torf, wenig gestört
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	k	Torf, degradiert
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	Antorf
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	k	Sand
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	k	Kies / Steine
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Lehm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ton
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Halbkalk / Kalk
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Schlamm / Faulschlamm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		gestörter Boden

**Trophie**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	dystroph
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oligotroph
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	k	mesotroph
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	eutroph
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	poly- / hypertroph

**Wasserstufe**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	trocken
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mäßig trocken
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	wechselfeucht
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	frisch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	feucht
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	sehr feucht
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	naß
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	k	offenes Wasser
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	k	quellig

**Relief**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	eben
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	wellig
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	kuppig
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	dünig
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Berg / Rücken
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riedel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Flachhang <= 9°
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Steilhang > 9°
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nische
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Senke / Streckensenke
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	k	Kerbtal
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	Sohlental

**Exposition**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	O
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SW
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	W
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NW

**NUTZUNGSMERKMALE** ( k - kleinflächig, g - großflächig )

**Nutzungsintensität**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	intensiv
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	extensiv
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	aufgelassen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	keine Nutzung

**Nutzungsart**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acker
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wiese
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Weide
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	forstliche Nutzung

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fischerei
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Angeln
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Erholung
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kleingartenbau
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Erwerbsgartenbau
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ferienhäuser
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodenentnahme
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verkehr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ver- / Entsorgungsanlage
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sonstige Nutzung:

**Umgebung**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Acker / Gartenbau
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ackerbrache
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grünland, intensiv
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grünland, extensiv
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	Laub- / Mischwald
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	k	Nadelwald
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Feuchtwald / -gebüsch
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gehölz
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Röhricht / Feuchtbrache
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hochstauden / Ruderalflur
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Graben

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fließgewässer
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stillgewässer
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trockenbiotop
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grünanlage / Kleingarten
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Weg
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Straße, Parkplatz
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bahnanlage
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gewerbe / Industrie
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Silo / Stallanlage
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gebäude / Siedlung
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spülfeld / Halde
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodenentnahme

Pflanzenarten dominant ( unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BArtSchV )  
*Carex acutiformis* *Filipendula ulmaria* *Scirpus sylvaticus*

Pflanzenarten ±zahlreich ( unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BArtSchV )  
*Alnus glutinosa* *Berula erecta* *Carex gracilis* *Cirsium palustre*  
*Impatiens noli-tangere* *Impatiens parviflora* *Lysimachia vulgaris* *Myosoton aquaticum*  
*Phalaris arundinacea* *Poa trivialis* *Rubus idaeus* *Thelypteris palustris*  
*Urtica dioica*

Pflanzenarten vereinzelt ( unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BArtSchV )  
Angelica sylvestris *Athyrium filix-femina* *Brachypodium sylvaticum* *Callitriche spec.*  
*Caltha palustris* *Carex hirta* Carex nigra *Carex paniculata*  
*Carex remota* Carex vesicaria *Circaea lutetiana* *Cirsium oleraceum*  
Crepis paludosa *Deschampsia cespitosa* *Dryopteris carthusiana* *Epilobium palustre*  
*Equisetum arvense* *Equisetum sylvaticum* *Eupatorium cannabinum* *Fagus sylvatica*  
*Galium aparine* *Galium palustre* Galium uliginosum *Geum rivale*  
*Geum urbanum* *Glechoma hederacea* *Glyceria fluitans* *Glyceria maxima*  
***Iris pseudacorus*** *Juncus effusus* *Lathyrus pratensis* *Lotus uliginosus*  
Lychnis flos-cuculi *Lycopus europaeus* *Lythrum salicaria* *Mentha aquatica*

Angaben zur Fauna  
 Schwarzstorch, Gebirgsstelze

Verwendete Unterlagen	Datum erste Begehung: 22.07.1998	
	Datum letzte Begehung:	
Bearbeiter/in: IBS-Dubbert	Foto: 3	Folgeseiten: 1

**Zusatzbogen (Pflanzenarten/Beschreibung)**

TK10

Biotop-Nr.

0 5 0 3 - 4 2 1 - 4 0 1 0

Fortsetzung Beschreibung

Sumpfschilf und Waldsimse prägen die verschiedenen Staudenflurenaspekte.

Waldsimse bildet aber auch artenarme Quellriede. Hier befindet sich auch ein kleineres Waldsimsen-Ohrweiden-Gebüsch (aus Platzgründen nicht codiert). Kleinflächig mit den Hochstaudenfluren und Rieden verzahnt auf höher gelegenen, nicht ausgrenzbaren Bereichen dominiert die Himbeere. Das gegenüberliegende südliche Ufer der Schaale ist in diesem Bereich recht steil. Auf Längsbänken und an morastigen Stellen im unmittelbaren Uferbereich sind Bachröhrichte aus Schmalblättrigem Werk, Wasserschwaden, Rohrglanzgras etc. angesiedelt. Der Biotop wird großflächig von Wald begrenzt. Er beginnt im Norden an der Schaale-Brücke der Straße Kogel-Holzkrug und endet im Süden an der Mündung der Kleinen Schaale in die Schaale.

Fortsetzung Pflanzenarten dominant ( unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BArtSchV )

Fortsetzung Pflanzenarten zahlreich ( unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BArtSchV )

Fortsetzung Pflanzenarten vereinzelt ( unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BArtSchV )

Molinia caerulea  
Salix auritaMyosotis palustris  
Salix cinereaPadus avium  
Scutellaria galericulataRanunculus aquatilis  
Viola palustris