

Biotopname Abschnitt der Schaale im NO der TK		<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>										X																	TK10 <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>3</td></tr> </table> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr> </table>		0	5	0	3	4	2	1	Biotop-Nr. <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td></tr> </table>		4	0	0	2																																
			X																																																																								
0	5	0	3																																																																								
4	2	1																																																																									
4	0	0	2																																																																								
Standort /Geologie Bach im Sander/Sohlental		Anschluß in TK <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>														Film-Nr. Luftbild-Nr.		Bild-Nr.																																																									
Naturraum Südwestliches Altmoränen- und Sandergebiet <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>5</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>		5	0	0	Landkreis / Kreisfreie Stadt Ludwigslust		Gemeinde / Stadt Kogel		Größe in ha <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr></table> Länge in m <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> min. Breite in m <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> max. Breite in m <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					3																																																													
5	0	0																																																																									
			3																																																																								
Ild. Nr. im Biotopverzeichnis 03629		1 - vollständig 2 - überwiegend 3 - zum geringen Teil NLP <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table> FND <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table> NSG <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td>1</td></tr></table> LSG <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table> ND <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table> GLB <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table>				1				NP <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table> FiB <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table> BR <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table> FFH-Geb. <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table> FnB <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table> Wald-Totalreservat <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td></td></tr></table>																																																																	
1																																																																											
Schutzmerkmale geschützt nach §20 LNatG M-V <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td>X</td></tr></table>		X																																																																									
X																																																																											
		Hauptcod. Nebencode						Überlagerungscode																																																																			
		<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Code</td> <td>F</td><td>F</td><td>N</td> <td>W</td><td>N</td><td>Q</td> <td>W</td><td>F</td><td>R</td> <td>W</td><td>N</td><td>R</td> <td>V</td><td>H</td><td>F</td> <td>V</td><td>S</td><td>Z</td> <td>V</td><td>R</td><td>B</td> <td>W</td><td>F</td><td>D</td> <td>W</td><td>F</td><td>A</td> <td>U</td><td>F</td><td>A</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td><td>1</td><td>6</td> <td></td><td></td><td>2</td><td>8</td> <td></td><td>1</td><td>4</td> <td></td><td>1</td><td>2</td> <td></td><td>1</td><td>0</td> <td></td><td>1</td><td>0</td> <td></td><td></td><td>5</td> <td></td><td></td><td>4</td> <td></td><td></td><td>1</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> </table>						Code	F	F	N	W	N	Q	W	F	R	W	N	R	V	H	F	V	S	Z	V	R	B	W	F	D	W	F	A	U	F	A				%		1	6			2	8		1	4		1	2		1	0		1	0			5			4			1					
Code	F	F	N	W	N	Q	W	F	R	W	N	R	V	H	F	V	S	Z	V	R	B	W	F	D	W	F	A	U	F	A																																													
%		1	6			2	8		1	4		1	2		1	0		1	0			5			4			1																																															
Vegetationseinheiten Schaumkraut-Sumpfpippau-Sumpfschilf-Erlen-Quellwald, Johannisbeer-Sumpfschilf-Erlen-Quellwald, Springkraut-Sumpfschilf-Erlen-Quellwald, Nelkenwurz-Waldsimse-Erlen-Quellwald, Mädesüß-Springkraut-Sumpfschilf-Erlen-Quellwald,																																																																											
Habitate + Strukturen <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>D</td><td>H</td><td>M</td> <td>H</td><td>D</td><td>K</td> <td>H</td><td>S</td><td>E</td> <td>H</td><td>A</td><td>O</td> <td>H</td><td>T</td><td>B</td> <td>H</td><td>Z</td><td>R</td> <td>C</td><td>Q</td><td>N</td> <td>C</td><td>W</td><td>P</td> <td>C</td><td>S</td><td>A</td> </tr> <tr> <td>C</td><td>S</td><td>K</td> <td>C</td><td>U</td><td>B</td> <td>C</td><td>L</td><td>K</td> <td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																		D	H	M	H	D	K	H	S	E	H	A	O	H	T	B	H	Z	R	C	Q	N	C	W	P	C	S	A	C	S	K	C	U	B	C	L	K																						
D	H	M	H	D	K	H	S	E	H	A	O	H	T	B	H	Z	R	C	Q	N	C	W	P	C	S	A																																																	
C	S	K	C	U	B	C	L	K																																																																			
Beschreibung / Besonderheiten weitere Veg.-einheiten: ----- Hexenkraut-Wasserdarm-Rohrgras-Quellwald, Hexenkraut-Springkraut-Erlen-Bruchwald, Winkelschilf-Erlen-Bruchwald, Sumpfschilf-Rasenschmielen-Erlen-Bruchwald, Mädesüß-Sumpfschilf-Erlen-Bruchwald, Himbeer-Schlankschilf-Sumpfschilf-Erlen- Bruchwald, Kohlkratzdistel-Wasserdarm-Erlen-Bruchwald, Frauenfarn-Sumpfschilf-Erlen-Bruchwald, Kohlkratzdistel-Mädesüß- Wasserschilf-Hochstaudenflur, Brennessel-Sumpfschilf-Mädesüß-Hochstaudenflur, Waldsimse-Rohrgras-Gilbweiderich- Hochstaudenflur, Sumpfschilf-Waldsimse-Mädesüß-Hochstaudenflur, Wasserdarm-Sumpfschilf-Rispenschilf-Hochstaudenflur, Frauenfarn-Erlen-Ufergehölz, Frauenfarn-Johannisbeer-Erlen-Ufergehölz, Himbeer-Sauerklee-Erlen-Ufergehölz, Berlen-Bachflur, Rohrgras-Wasserschilf-Bachröhricht, Sumpfschilf-Rohrgras-Bachröhricht, Wasserschilf-Flusschilf-Bachröhricht, Wasserdarm-Bachstaudenflur, Rasenschmielen-Himbeer-Erlenwald, Torfmoos-Pfeifengras-Birken-Bruchwald Naturnah verlaufender leicht geschwungener sand- und schollenreicher Abschnitt der Schaale, der von Erlen-Quell- und -Bruchwäldern, einigen mit diesen verzahnten Hochstaudenfluren, Bachfluren und -röhrichten begleitet wird. Die Substrate genannter Biotoptypen sind oft quellige, ansonsten aber feuchte - sehr feuchte gestörte und ungestörte eutrophe Torfe. Kleinflächig innerhalb der reicheren Erlenwaldtypen finden sich auch Reste von auf oligo-mesotrophen Torfen stockendem Pfeifengras-Torfmoos-Birken-Bruchwald. Es dominieren Erlen- Quellwaldtypen, deren Krautschicht durch Sumpfschilf, Sumpfpippau, Schaumkraut, Großblütigem Springkraut, Waldsimse und Schwarzer Johannisbeere geprägt wird. Im Westteil des Biotopes ist auf Grund einstiger Beweidung und schwacher Entwässerung (alte Koppelzäune und Grabenreste noch zu erkennen) der Standort gestört. Hier wandert zunehmend Himbeere in die Krautschicht des nur noch wenig quelligen Erlenwaldes trotz des leicht geneigten Standortes auf Grund des Artenspektrums als Bruchwald codiert, ein. Auch in sekundär versumpften Bereichen sind feuchte und nasse Erlen-Bruchwaldtypen ausgebildet und mit Quellwald verzahnt. Die Krautschicht des feuchten																																																																											
Wertbestimmende Kriterien																																																																											
<table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%; vertical-align: top;"> X Artenreichtum (Flora) X Vorkommen seltener / typischer Tierarten seltener / gefährdeter Pflanzenbestand seltene / gefährdete Pflanzengesellschaft X natürliche / naturnahe Ausprägung des Biotops gute Ausbildung eines halbnatürlichen Biotops typische Zonierung von Biotoptypen Struktur- und Habitatreichtum </td> <td style="width:50%; vertical-align: top;"> vielfältige Standortverhältnisse historische Nutzungsformen aktuelle Nutzung X Flächengröße / Länge Umgebung relativ störungsarm landschaftsprägender Charakter Trittsteinbiotop / Vernetzungsfunktion </td> </tr> </table>																		X Artenreichtum (Flora) X Vorkommen seltener / typischer Tierarten seltener / gefährdeter Pflanzenbestand seltene / gefährdete Pflanzengesellschaft X natürliche / naturnahe Ausprägung des Biotops gute Ausbildung eines halbnatürlichen Biotops typische Zonierung von Biotoptypen Struktur- und Habitatreichtum	vielfältige Standortverhältnisse historische Nutzungsformen aktuelle Nutzung X Flächengröße / Länge Umgebung relativ störungsarm landschaftsprägender Charakter Trittsteinbiotop / Vernetzungsfunktion																																																								
X Artenreichtum (Flora) X Vorkommen seltener / typischer Tierarten seltener / gefährdeter Pflanzenbestand seltene / gefährdete Pflanzengesellschaft X natürliche / naturnahe Ausprägung des Biotops gute Ausbildung eines halbnatürlichen Biotops typische Zonierung von Biotoptypen Struktur- und Habitatreichtum	vielfältige Standortverhältnisse historische Nutzungsformen aktuelle Nutzung X Flächengröße / Länge Umgebung relativ störungsarm landschaftsprägender Charakter Trittsteinbiotop / Vernetzungsfunktion																																																																										
Gefährdung keine Gefährdung <table border="1" style="margin: auto;"><tr><td>X</td></tr></table>																		X																																																									
X																																																																											
Empfehlung 																																																																											

STANDORTMERKMALE		(k - kleinflächig, g - großflächig)		TK10										Biotop-Nr.			
Substrat	Trophie	Wasserstufe		Relief					Exposition								
k g	k g	k g	k g	k g					k g								
g Torf, wenig gestört	dystroph	trocken	eben	N													
g Torf, degradiert	oligotroph	mäßig trocken	wellig	NO													
k Antorf	mesotroph	wechselfeucht	kuppig	O													
k Sand	eutroph	frisch	dünig	SO													
k Kies / Steine	poly- / hypertroph	feucht	Berg / Rücken	S													
Lehm		sehr feucht	Riedel	SW													
Ton		naß	Flachhang <= 9°	W													
Halbkalk / Kalk		offenes Wasser	Steilhang > 9°	NW													
Schlamm / Faulschlamm			Nische														
		quellig	Senke / Strecksenke														
gestörter Boden			Kerbtal														
			Sohlental														

Nutzungsintensität		
k	g	
		intensiv
	g	extensiv
k		aufgelassen
k		keine Nutzung

Nutzungsart		
k	g	
		Acker
		Wiese
		Weide
	g	forstliche Nutzung

Umgebung		
k	g	
	g	Acker / Gartenbau
	g	Ackerbrache
		Grünland. intensiv
		Grünland, extensiv
	g	Laub- / Mischwald
		Nadelwald
		Feuchtwald / -gebüsch
		Gehölz
		Röhricht / Feuchtbrache
		Hochstauden / Ruderalflur
		Graben

k	g	
		Fließgewässer
		Stillgewässer
		Trockenbiotop
		Grünanlage / Kleingarten
		Weg
		Straße, Parkplatz
		Bahnanlage
		Gewerbe / Industrie
		Silo / Stallanlage
		Gebäude / Siedlung
		Spülfeld / Halde
		Bodenentnahme

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

<u>Alnus glutinosa</u>	<u>Carex acutiformis</u>
------------------------	--------------------------

Pflanzenarten ±zahlreich	(unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BArtSchV)		
<i>Berula erecta</i>	<i>Carex gracilis</i>	<i>Circaea lutetiana</i>	<i>Glyceria maxima</i>
<i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Mentha aquatica</i>	<i>Myosoton aquaticum</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>
<i>Poa trivialis</i>	<i>Ranunculus repens</i>	<i>Rubus idaeus</i>	<i>Urtica dioica</i>

Pflanzenarten vereinzelt	(unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BArtSchV)		
Agrostis stolonifera	Anemone nemorosa	Athyrium filix-femina	Betula pubescens
Calamagrostis canescens	Callitriche spec.	Caltha palustris	Cardamine amara
<u>Carex appropinquata</u>	Carex paniculata	Carex remota	Carpinus betulus
Chrysosplenium oppositifolium	Cirsium oleraceum	Cirsium palustre	Corydalis cava
<u>Crepis paludosa</u>	Deschampsia cespitosa	Dryopteris carthusiana	Equisetum arvense
Eupatorium cannabinum	Filipendula ulmaria	Fraxinus excelsior	Galeopsis speciosa
Galeopsis tetrahit	Geranium robertianum	Geum rivale	Geum urbanum
Glechoma hederacea	Glyceria fluitans	Humulus lupulus	Impatiens noli-tangere
Iris pseudacorus	Juncus effusus	Lonicera periclymenum	Lycopus europaeus
			...

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

Zusatzbogen (Pflanzenarten/Beschreibung)**TK10****Biotop-Nr.**

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

Fortsetzung Beschreibung

Erlen-Bruchwaldes bestimmen Wasserdarm, Sumpfreitgras, Winkelsegge, Hexenkraut etc., die des nässeren Erlen-Bruchwaldes, Sumpfsegge, Mädesüß, Schlanksegge, Bachnelkenwurz und Kohlkratzdistel. Nicht ausgrenzbar ist kleinflächig auch ein entwässerter Himbeer-Erlenwald entwickelt.

Meist reicht der Erlenwald direkt bis an den Flußlauf heran, seltener begleitet nur ein Erlen-Gehölzsaum den Fluß, an den sich dann nicht geschützter Laubwald bzw. feuchte Staudenfluren anschließen.

Größere seggenreiche ehemals beweidete Hochstaudenfluren aus Sumpf- und Schlanksegge, Wasserschwaden, Kohl- und Sumpfkatzdistel und Mädesüß befinden sich östlich des Flußlaufes im Nord- und Südteil des langgestreckten Biotopes. Im Süden kommt es auf Grund einer schmalen Dammaufschüttung am Ostufer der Schaale zur Versumpfung und teilweise Überstauung einstiger Quellwaldbereiche. Auf den (Quer-) und Längsbänken innerhalb des Flußbettes aber auch an morastigen Stellen im unmittelbaren Uferbereich siedeln Berlen-Fluren, Rohrglanzgras- und Wasserschwaden-Bachröhrichte.

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)

Lythrum salicaria

Oxalis acetosella

Ribes nigrum

Scrophularia umbrosa

Sphagnum squarrosum

Viburnum opulus

Mnium hornum

Padus avium

Rubus caesius

Scutellaria galericulata

Stellaria holostea

Viola palustris

Molinia caerulea

Quercus robur

Rumex hydrolapathum

Solanum dulcamara

Valeriana officinalis

Myosotis palustris

Ranunculus fluitans

Scirpus sylvaticus

Sorbus aucuparia

Veronica beccabunga