

Biotopname Erlenbestandene Quellkuppen und Gerinne (Pfeichenbach) mit nassen Offenlandbiotopen und einem Torfstich		<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td>X</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>										X										TK10 <table border="1" style="margin: 5px;"> <tr><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>8</td></tr> </table> Biotop-Nr. <table border="1" style="margin: 5px;"> <tr><td>4</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td></tr> </table> Anschluß in TK <table border="1" style="margin: 5px;"> <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>		0	5	0	8	4	0	1	3												
		X																																									
0	5	0	8																																								
4	0	1	3																																								
Standort /Geologie Niedermoororf und Mergelsand; Quellkuppen und Gerinne		<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																				Film-Nr. <table border="1" style="margin: 5px;"> <tr><td>7</td><td>9</td></tr> </table> Bild-Nr. <table border="1" style="margin: 5px;"> <tr><td>0</td><td>4</td><td>8</td><td>2</td></tr> </table>		7	9	0	4	8	2														
7	9																																										
0	4	8	2																																								
Naturraum Kuppiges Tollensegebiet mit Werder <table border="1" style="margin: 5px;"> <tr><td>3</td><td>2</td><td>0</td></tr> </table>		3	2	0	Gemeinde / Stadt Hohenzieritz		Luftbild-Nr. <table border="1" style="margin: 5px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																				
3	2	0																																									
Landkreis / Kreisfreie Stadt Mecklenburg-Strelitz		Größe in ha <table border="1" style="margin: 5px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>														Länge in m <table border="1" style="margin: 5px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																											
lfd. Nr. im Biotopverzeichnis 04475		min. Breite in m <table border="1" style="margin: 5px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>														max. Breite in m <table border="1" style="margin: 5px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																											
Schutzmerkmale geschützt nach §20 LNatG M-V <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td>X</td></tr></table>		X	1 - vollständig 2 - überwiegend 3 - zum geringen Teil NLP <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> NSG <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> ND <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> FND <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> LSG <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> GLB <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> NP <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> BR <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> FnB <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> FiB <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> FFH-Geb. <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table> Wald-Totalreservat <table border="1" style="margin: 5px;"><tr><td> </td></tr></table>																																								
X																																											
Hauptcod. Nebencode		Überlagerungscode																																									
Code W N Q G F R V G R V Q F F B N W F R S T R V Q R V W N U M Q U F K																																											
% 2 0 2 0 1 5 1 0 1 0 1 0 5 5 5																																											
Vegetationseinheiten WNQ(Mädes.)Großseg.-Erlenquellw.,GFR Quellwiese, VGR Seggenried,VQFWasserfeder- ua.- Quellfluren,FBN,WFR Rasenschm.-Erlenbruch,STR,VQR Rispenseg.-Quellried, Sumpseg.Schilf-Quellröhr.,VWNGrauwei.,FGX/N Extens.Gaben,WFD Waldzw.-Brennes.Erlensaum, VHD,VRT																																											
Habitate + Strukturen <table border="1" style="width:100%; text-align: center;"> <tr> <td>H D K</td><td>H S O</td><td>H A O</td><td>D H Q</td><td>H Z I</td><td>H M T</td><td>C L K</td><td>C Q N</td><td>C S O</td> </tr> <tr> <td>C W A</td><td>C G B</td><td>C S S</td><td>C S L</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> </table>						H D K	H S O	H A O	D H Q	H Z I	H M T	C L K	C Q N	C S O	C W A	C G B	C S S	C S L																									
H D K	H S O	H A O	D H Q	H Z I	H M T	C L K	C Q N	C S O																																			
C W A	C G B	C S S	C S L																																								
Beschreibung / Besonderheiten Bemerkungen: - Habitate von großem Erlenbruch (WNQ+WFR) und Kerbtalbach (FBN) beschrieben - Die 5% VWN sollen insgesamt für die Vegetationseinheiten VWNGrauwei., FGX Extens.Gaben,WFD Waldzw.-Brennes.Erlensaum, VHD,VRT stehen. Beschreibung: Das Großbiotop "Erlenbestandene Quellkuppen und Gerinne mit nassen Offenlandbiotopen und einem Torfstich" befindet sich westlich von Hohenzieritz und an dem südlichen Rand einer großräumigen Mergelsandablagerung der Endmoräne, die den höchsten Punkt von 89,4 m üNN im Ackerland hat. Das Biotop selbst ist durch die Quelligkeit dieses Standortes entstanden. Sein höchster Punkt liegt etwa bei 65 m. Das Höhengniveau des tiefsten Punktes beträgt 56,2 m. Einige vom Menschen gezogene Gräben wie der an der Nordwestkante des Erlenbruches sind inzwischen verlandet und haben nicht mehr die Entwässerungswirkung, was sich positiv auf die Nässe im quelligen Teil dieses Erlenbruches auswirkt. Das Biotop ist folgendermaßen zusammengesetzt. Die Gehölz bestandenen Teile bilden die Form eines breiten "U"s. Die Enden jeweils werden von Quellkuppen gebildet. Dabei ist das östliche Ende ein linsenförmiger Großseggen-Erlen-Quellwald mit Brunnenkressenquellfluren und einem kleinen Rispenseggen-Quellried an seiner westlichen Oberkante. Es folgt eine entwässerte Brennessel-Hochstaudenflur (VHD), die nicht geschützt ist. Unterhalb von beiden Flächen verläuft ein Fanggraben. Die Hochstaudenflur hat am Rand zum Erlenbruch ein Sumpseggen-Schilf-Quellröhr. Der Erlenbruch liegt auf einem Hügelchen (!) und besteht wiederum aus einem Waldzwenken-Brennessel-Erlenwaldsaum, einem Rasenschmielen-Erlenbruch an den Hügelhängen und einem Mädesüß-Großseggen-Erlenquellwald auf der Quellkuppe. Hier wachsen vor allem Carex acutiformis spärlich wegen Parasiten in der Blattscheide und viel Waldengelwurz. Der ...																																											
Wertbestimmende Kriterien <table border="1" style="width:100%;"> <tr> <td>X</td><td>Artenreichtum (Flora)</td> <td>X</td><td>vielfältige Standortverhältnisse</td> </tr> <tr> <td> </td><td>Vorkommen seltener / typischer Tierarten</td> <td>X</td><td>historische Nutzungsformen</td> </tr> <tr> <td>X</td><td>seltener / gefährdeter Pflanzenbestand</td> <td> </td><td>aktuelle Nutzung</td> </tr> <tr> <td>X</td><td>seltene / gefährdete Pflanzengesellschaft</td> <td>X</td><td>Flächengröße / Länge</td> </tr> <tr> <td> </td><td>natürliche / naturnahe Ausprägung des Biotops</td> <td> </td><td>Umgebung relativ störungsarm</td> </tr> <tr> <td>X</td><td>gute Ausbildung eines halbnatürlichen Biotops</td> <td>X</td><td>landschaftsprägender Charakter</td> </tr> <tr> <td>X</td><td>typische Zonierung von Biotoptypen</td> <td>X</td><td>Trittsteinbiotop / Vernetzungsfunktion</td> </tr> <tr> <td>X</td><td>Struktur- und Habitatreichtum</td> <td> </td><td> </td> </tr> </table>						X	Artenreichtum (Flora)	X	vielfältige Standortverhältnisse		Vorkommen seltener / typischer Tierarten	X	historische Nutzungsformen	X	seltener / gefährdeter Pflanzenbestand		aktuelle Nutzung	X	seltene / gefährdete Pflanzengesellschaft	X	Flächengröße / Länge		natürliche / naturnahe Ausprägung des Biotops		Umgebung relativ störungsarm	X	gute Ausbildung eines halbnatürlichen Biotops	X	landschaftsprägender Charakter	X	typische Zonierung von Biotoptypen	X	Trittsteinbiotop / Vernetzungsfunktion	X	Struktur- und Habitatreichtum								
X	Artenreichtum (Flora)	X	vielfältige Standortverhältnisse																																								
	Vorkommen seltener / typischer Tierarten	X	historische Nutzungsformen																																								
X	seltener / gefährdeter Pflanzenbestand		aktuelle Nutzung																																								
X	seltene / gefährdete Pflanzengesellschaft	X	Flächengröße / Länge																																								
	natürliche / naturnahe Ausprägung des Biotops		Umgebung relativ störungsarm																																								
X	gute Ausbildung eines halbnatürlichen Biotops	X	landschaftsprägender Charakter																																								
X	typische Zonierung von Biotoptypen	X	Trittsteinbiotop / Vernetzungsfunktion																																								
X	Struktur- und Habitatreichtum																																										
Gefährdung Der Mensch hat überall unterhalb den Quellkuppen und -hängen Gräben gezogen, um das Wasser abzufangen. Dadurch ist es unterhalb dieser Gräben nur noch feucht.																																											
keine Gefährdung <table border="1" style="margin: 0 auto;"><tr><td> </td></tr></table>																																											
Empfehlung <table border="1" style="width:100%; height: 40px;"> <tr><td> </td></tr> </table>																																											

STANDORTMERKMALE (k - kleinflächig, g - großflächig)				TK10				Biotop-Nr.			
				0 5 0 8 - 3 1 4 - 4 0 1 3							
Substrat k g		Trophie k g		Wasserstufe k g		Relief k g		Exposition k g			
☐	☐ g	Torf, wenig gestört	☐	☐	dystroph	☐	☐	eben	☐	☐	N
☐ k	☐	Torf, degradiert	☐	☐	oligotroph	☐	☐	wellig	☐	☐	NO
☐	☐	Antorf	☐	☐	mesotroph	☐	☐	kuppig	☐	☐	O
☐	☐	Sand	☐	☐ g	eutroph	☐	☐	dünig	☐ k	☐	SO
☐	☐	Kies / Steine	☐	☐	poly- / hypertroph	☐	☐ g	feucht	☐	☐	S
☐	☐	Lehm	☐	☐		☐	☐	sehr feucht	☐	☐ g	SW
☐	☐	Ton	☐	☐		☐	☐ g	naß	☐	☐	W
☐	☐	Halbkalk / Kalk	☐	☐		☐	☐	offenes Wasser	☐	☐	NW
☐	☐	Schlamm / Faulschlamm	☐	☐		☐	☐	Nische	☐	☐	
☐	☐		☐	☐		☐	☐ g	quellig	☐	☐	
☐	☐	gestörter Boden	☐	☐		☐	☐	Senke / Strecksenke	☐	☐	
☐	☐		☐	☐		☐	☐	Kerbtal	☐	☐	
☐	☐		☐	☐		☐	☐	Sohlental	☐	☐	

NUTZUNGSMERKMALE (k - kleinflächig, g - großflächig)					
Nutzungsintensität k g		Umgebung k g			
☐	☐	intensiv	☐	☐	Fließgewässer
☐	☐ g	extensiv	☐	☐ g	Acker / Gartenbau
☐	☐	aufgelassen	☐	☐	Ackerbrache
☐	☐	keine Nutzung	☐	☐	Grünland, intensiv
☐	☐		☐	☐ g	Grünland, extensiv
☐	☐		☐	☐	Laub- / Mischwald
☐	☐		☐	☐	Nadelwald
☐	☐		☐	☐	Feuchtwald / -gebüsch
☐	☐		☐	☐	Gehölz
☐	☐		☐	☐	Röhricht / Feuchtrache
☐	☐		☐	☐	Hochstauden / Ruderalflur
☐	☐		☐	☐	Graben
Nutzungsart k g					
☐	☐	Acker	☐	☐	Fließgewässer
☐	☐	Wiese	☐	☐	Stillgewässer
☐	☐	Weide	☐	☐	Trockenbiotop
☐	☐ g	forstliche Nutzung	☐	☐	Grünanlage / Kleingarten
☐	☐		☐	☐	Weg
☐	☐		☐	☐	Straße, Parkplatz
☐	☐		☐	☐	Bahnanlage
☐	☐		☐	☐	Gewerbe / Industrie
☐	☐		☐	☐	Silo / Stallanlage
☐	☐		☐	☐	Gebäude / Siedlung
☐	☐		☐	☐	Spülfeld / Halde
☐	☐		☐	☐	Bodenentnahme
		Fischerei			
		Angeln			
		Erholung			
		Kleingartenbau			
		Erwerbsgartenbau			
		Ferienhäuser			
		Bodenentnahme			
		Verkehr			
		Ver- / Entsorgungsanlage			
		sonstige Nutzung:			
		Entw.Gräben			

Pflanzenarten dominant (unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BARTSchV)			
Alnus glutinosa			

Pflanzenarten ±zahlreich (unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BARTSchV)			
<u>Angelica sylvestris</u>	Carex acutiformis	Deschampsia cespitosa	Filipendula ulmaria
Hottonia palustris	Juncus inflexus	Mentha aquatica	Nasturtium officinale
Phalaris arundinacea	Salix cinerea	Scirpus sylvaticus	

Pflanzenarten vereinzelt (unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BARTSchV)			
Agrostis stolonifera	Alopecurus geniculatus	Alopecurus pratensis	Betula pendula
Brachypodium sylvaticum	Carex paniculata	Carex riparia	Ceratophyllum submersum
Cirsium oleraceum	Cirsium vulgare	Fraxinus excelsior	Geum rivale
Humulus lupulus	<u>Lathyrus palustris</u>	Lysimachia thyrsoiflora	Lysimachia vulgaris
Molinia caerulea	Paris quadrifolia	Peucedanum palustre	Phragmites australis
Poa palustris	Polygonatum multiflorum	Polygonum amphibium	Salix alba
Salix pentandra	Typha angustifolia	Ulmus minor	Urtica dioica
Veronica beccabunga	Viola riviniana		

Angaben zur Fauna			
vielfältige Vogelwelt, Laub- und Braunfrosch, Feldhase			

Verwendete Unterlagen		Datum erste Begehung: 25.09.2006	
		Datum letzte Begehung:	
Bearbeiter/in: plan4-Münch		Foto: 5	Folgeseiten: 1

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

0	5	0	8	-	3	1	4	-	4	0	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Fortsetzung Beschreibung

nordwestlich am Hügel vorbei laufende von Gehölzen überschirmte nun verlandete Graben (FGX) enthält stellenweise Wasserfeder-Quellfluren oder ist nur breit und morastig. Ausserhalb der Gehölze folgen hier nach Nordwest zum Acker hin eine breite Brennesselstaudenflur und ein Trockengebüsch, die ausgegrenzt wurden. Der südöstlich am Erlenbruch vorbeilaufende Graben ist nur in der Nordhälfte wasserführend. Er endet mit einer kurzen Erlenreihe in einem Kleingewässer, dass von Weidengebüschen überschirmt ist. Der südliche Teil von ihm wird nur noch von alten Weiden und vereinzelt Seggen bestanden. Die westliche Seite des "U" wird am oberen (nordwestlichen) Ende von einem kleinen runden nur noch feuchten Rasenschmielen-Erlenbruch und einem Ulmen, Eschen, Haselnuss und Veilchen bestandenen Kerbtalbach (FBN - UFK) mit Brunnenkressen-Quellfluren und einem Weidenfeuchtgebüsch im unteren Bereich gebildet. In den Bach wird der Überlauf des westlich sehr hoch gelegenen Flachgewässers geleitet. Ich habe den Bach "Pfeilchenbach" getauft. Das Substrat der Böschungen ist Lehm. Der Bach endet in der Senke westlich vom Erlenbruch in einer breiten morastigen Fläche, in der mehrere große Wasserfeder-Quellfluren bestehen und in die ein neuer tiefer Graben gezogen wurde.

Die Offenlandbereiche des Biotopes liegen in zwei angrenzenden Senken. Die südöstliche ist eine extensiv beweidete relativ artenarme Waldsimen-Quellwiese (GFR) mit Niedermoorortof, die südwestliche ist komplizierter aufgebaut. Zwischen beiden Senken liegt eine Kuppe Mineralgrünland, auf die sich die Fleischrinderherde gerne zurückzieht und so das Feuchtgrünland schont. Auf dem Feuchtgrünland sind Rohrglanzgras und Wiesenfuchsschwanz zu finden. Die südwestliche torfige nicht beweidete Senke besteht aus folgenden Vegetationseinheiten. Die zwei Baumgruppen am südöstlichen Rand einmal aus Erle einmal aus Silberweide sind kleine Quellschuppen mit Großseggen, denn die Hügel südlich von ihnen sind um 5 m höher gelegen sind. Es folgt in der Senke ein ausgedehntes Sumpf-Seggenried. Der Mensch hat hier ein Grabensystem (FGN) gezogen und ein Torfstichgewässer (STR) gegraben. Dieses wird unmittelbar von Schmalblättrigem und wenig Breitblättrigem Rohrkolbenröhricht (VRT) eingefasst. Ein Graben mit angepflanzter Erlenbaumreihe fließt nach Norden zu dem Graben am Erlenbruch. Der Abfluss aus dem Biotop erfolgt von dort nach Südwest, versickert und das Wasser sammelt sich dann in dem Quellbereich/Quellwald von Biotop Nr. 16, um dann in den nördlichen Ziemenbach zu fließen. An das Biotop grenzt

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)