

Biotopname Aufgelassenes Kalk-Zwischenmoor am Nordufer des Malchiner S.		<table border="1"> <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>X</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>																	X															TK10 0 4 0 7 - 3 4 1 - 4 0 3 9		Biotop-Nr.																			
			X																																																				
Standort /Geologie Durchströmungsmoor am Nordufer des Malchiner See		<table border="1"> <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> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																										Anschluß in TK <table border="1"> <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> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																											
Naturraum Teterower und Malchiner Becken 3 1 1				Film-Nr. Luftbild-Nr. 7 6 - 0 9 8 3		Bild-Nr.																																																	
Landkreis / Kreisfreie Stadt Demmin		Gemeinde / Stadt Remplin		Größe in ha 2 8		6 3 5 1																																																	
lfd. Nr. im Biotopverzeichnis 03150				min. Breite in m																																																			
Schutzmerkmale geschützt nach §20 LNatG M-V <input checked="" type="checkbox"/>		1 - vollständig 2 - überwiegend 3 - zum geringen Teil		max. Breite in m																																																			
		NLP <input type="checkbox"/> FND <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/> FiB <input type="checkbox"/>		NSG 1 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"/>																																																	
Hauptcod.		Nebencode				Überlagerungscode																																																	
Code M Z P		M Z W V R P				U M D U M Q																																																	
% 6 0		3 0 1 0																																																					
Vegetationseinheiten Sumpfreitgras-Schilf-Staudenflur, Pfeifengras-Steifseggen-Staudenflur, Seggen-Lorbeerweidengebüsch, Schilf-Röhricht																																																							
Habitats + Strukturen		D H B																																																					
Beschreibung / Besonderheiten Dieser aufgelassene Teil des Kalk-Zwischenmoores weist eine deckende Vegetation aus Schilf und Sumpfreitgras mit u.a. zahlreich Pfeifengras, Grau-Segge, Steif-Segge, Walzensegge und im östlichen Teil, angrenzend an den Bruchwald (4040), zahlreich Grau- und Lorbeerweide auf. An der Uferzone zum Malchiner See befindet sich ein Schilf-Röhricht. Leider konnten zum Aufnahmezeitpunkt nur wenige Arten sicher bestimmt werden. Ausführlichere Informationen sind bei H. WOLLERT in der Schrift "Vegetation des Kalk-Zwischenmoores Wendischhagen" im Botanischen Rundbrief Nr. 24 von 1992 und in den Unterlagen zum NSG zu finden. Ein kurzer Abriss steht am Ende des Textes. Der Standort war zum Aufnahmezeitpunkt noch sehr naß und konnte nicht vollständig begangen werden. Im Biotop sind zahlreiche Wildwechsel zu finden. Stellenweise sind Kalkausfällungen in den Schlenken zu erkennen. Im Biotop befinden sich eine große Anzahl (17 RLA-Arten) geschützter Pflanzenarten (siehe Artenliste). Kalk-Zwischenmoor Wendischhagen Lage: Das Schutzgebiet liegt am Nordufer des Malchiner Sees und südöstlich der Ortschaft Wendischhagen in einer Höhe von 0,6-2 m über NN. Es gehört zur Landschaftseinheit "Teterower und Malchiner Becken" (311). Geologie und Wasserhaushalt: Das Becken des Malchiner Sees gehört zu einer großen, NO-SW verlaufenden Radialspalte des Inlandeises. Während der Wasserspiegel des Malchiner Sees heute bei 0,6 m über dem Meeresspiegel liegt, erheben sich die im Nordwesten angrenzenden Stauchmoränen des Panstorfer Forstes auf 100 m. Der See wird von hier mit kalkreichem Grundwasser versorgt, ebenso führen die in den Stauchmoränen entspringenden kleineren Bäche dem See kalkreiches Wasser zu. Das Kalk-Zwischenmoor entstand Anfang der 70er Jahre des 19. Jahrhunderts nach dem Bau des Peene-Kanals zwischen dem Kummerower und Malchiner See. Die dadurch																																																							
Wertbestimmende Kriterien																																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Artenreichtum (Flora) <input type="checkbox"/> Vorkommen seltener / typischer Tierarten <input checked="" type="checkbox"/> seltener / gefährdeter Pflanzenbestand <input checked="" type="checkbox"/> seltene / gefährdete Pflanzengesellschaft <input checked="" type="checkbox"/> natürliche / naturnahe Ausprägung des Biotops <input type="checkbox"/> gute Ausbildung eines halbnatürlichen Biotops <input checked="" type="checkbox"/> typische Zonierung von Biotoptypen <input checked="" type="checkbox"/> Struktur- und Habitatreichtum				<input checked="" type="checkbox"/> vielfältige Standortverhältnisse <input type="checkbox"/> historische Nutzungsformen <input type="checkbox"/> aktuelle Nutzung <input checked="" type="checkbox"/> Flächengröße / Länge <input checked="" type="checkbox"/> Umgebung relativ störungsarm <input checked="" type="checkbox"/> landschaftsprägender Charakter <input checked="" type="checkbox"/> Trittsteinbiotop / Vernetzungsfunktion																																																			
Gefährdung																																																							
							keine Gefährdung <input checked="" type="checkbox"/>																																																
Empfehlung																																																							

STANDORTMERKMALE (k - kleinflächig, g - großflächig)

TK10

Biotop-Nr.

0 4 0 7 - 3 4 1 - 4 0 3 9

Substrat
k g

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g	Torf, wenig gestört
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Torf, degradiert
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Antorf
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Sand
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		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
k g

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

Wasserstufe
k g

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

Relief
k g

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

Exposition
k g

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

NUTZUNGSMERKMALE (k - kleinflächig, g - großflächig)

Nutzungsintensität
k g

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

Nutzungsart
k g

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

k g

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

Umgebung
k g

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

k g

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

Pflanzenarten dominant (unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BArtSchV)
Calamagrostis canescens *Phragmites australis*

Pflanzenarten ±zahlreich (unterstrichen: Art der Roten Liste MV, fett: Art der BArtSchV)
Carex canescens *Carex elata* *Carex elongata* *Molinia caerulea*
Salix cinerea *Salix pentandra*

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

<i>Agrostis canina</i>	<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus incana</i>
<i>Betula pendula</i>	<i>Betula pubescens</i>	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<u><i>Bryum pseudotriquetrum</i></u>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Calystegia sepium</i>	<u><i>Campylium stellatum</i></u>	<i>Carex acutiformis</i>
<u><i>Carex disticha</i></u>	<u><i>Carex flacca</i></u>	<u><i>Carex lepidocarpa</i></u>	<u><i>Carex nigra</i></u>
<i>Carex paniculata</i>	<i>Carex pseudocyperus</i>	<i>Carex remota</i>	<i>Cirsium oleraceum</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Dryopteris carthusiana</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>	<u><i>Eleocharis uniglumis</i></u>	<i>Epilobium palustre</i>	<i>Equisetum palustre</i>
<u><i>Eriophorum latifolium</i></u>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Frangula alnus</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Galium odoratum</i>	<i>Galium palustre</i>	<u><i>Galium uliginosum</i></u>

Angaben zur Fauna
keine

Verwendete Unterlagen

Datum erste Begehung: 14.04.2001

Datum letzte Begehung:

Bearbeiter/in: Umweltplan-Walther

Foto: 1

Folgeseiten: 2

Zusatzbogen (Pflanzenarten/Beschreibung)

TK10

Biotop-Nr.

0 4 0 7 - 3 4 1 - 4 0 3 9

Fortsetzung Beschreibung

bewirkte Absenkung des Spiegels des Malchiner Sees um 2,0 bis 2,5 m bewirkte besonders im Bereich des Nordufers ein Trockenfallen größerer Teile des ehemaligen sandig-schlickigen Seegrundes. Aufgrund des geringen Alters des Moores ist eine Torfschicht nur schwach ausgebildet. Ihre Stärke beträgt 15-20 cm. Sie liegt dem Sand des ehemaligen Seegrundes auf, der einen durchschnittlichen Kalkgehalt von 0,2 % und einen pH-Wert von 7,5 besitzt. Die hydrologischen Verhältnisse werden in starkem Maße von den Wasserspiegelschwankungen des Malchiner Sees bestimmt. Im Frühjahr ist das Moor regelmäßig bis an die Oberfläche durchfeuchtet. Im Sommer schwankt der Wasserstand in Abhängigkeit von der Höhe der Niederschläge im Einzugsgebiet des Moores.

Nutzungsgeschichte: Der hier nach der Seespiegelabsenkung trockengefallene Uferstreifen wurde durch den in Wendischhagen ansässigen Fischer als Grünland genutzt und bis 1960 bewirtschaftet. Es erfolgte eine einschürige Mahd per Hand und eine schwache Beweidung mit einzelnen Pferden und Rindern. Zu Beginn des 20. Jahrhunderts prägte offenes Grasland den Uferbereich des Malchiner Sees bei Wendischhagen, wie eine im Besitz des Fischers befindliche Fotografie belegt. Bereits 1896 berichtet KOCH über das Vorkommen des Sumpf-Glanzkrautes am "Ufer des Malchiner Sees in der Nähe des Wendischhagener Fischergehöftes". Dieses Grasland grenzte unmittelbar an den Malchiner See, ein Röhrichtgürtel existierte nicht. Nach Einstellung der Nutzung entwickelten sich auf großen Teilen des ehemals offenen Graslandes Schilfröhrichte, Weidengebüsche und Erlenwälder. Heute sind im Schutzgebiet nur noch Reste offener Flächen vorhanden. Eine regelmäßige Mahd verhindert das weitere Vordringen des Schilfes und eine Ausbreitung von Gebüsch.

Pflanzen- und Tierwelt: Nur im Bereich von Wildwechselln, wo infolge der regelmäßigen Trittbelastung nackter Boden entsteht, kommen heute noch Armblütige Sumpfsimse und Sumpf-Glanzkraut vor, zwei Arten, die für Kalk-Zwischenmoore besonders typisch sind. Besondere Beachtung verdienen in diesem Zusammenhang auch die hier vorkommenden Moosarten wie Drepanocladus intermedius, Bryum pseudotriquetum und Campylium stellatum. Größere Teile des Moores werden von Braunmoos-Kalkbinsenrieden eingenommen, in denen

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)

Geranium robertianum	Geum urbanum	<u>Hydrocotyle vulgaris</u>	Hypericum tetrapterum
Iris pseudacorus	Juncus articulatus	Juncus inflexus	<u>Juncus subnodulosus</u>
Lonicera xylosteum	Lotus uliginosus	<u>Lychnis flos-cuculi</u>	Lycopus europaeus
Mentha aquatica	Myosotis palustris	<u>Parnassia palustris</u>	Peucedanum palustre
Populus tremula	Prunus spinosa	Ranunculus auricomus	Ranunculus ficaria
<u>Ranunculus lingua</u>	Rhamnus cathartica	Ribes uva-crispa	Rubus spec.
<u>Salix repens repens</u>	<u>Salix repens rosmarinifolia</u>	Sambucus nigra	Scutellaria galericulata
Stachys palustris	Typha latifolia	Urtica dioica	<u>Valeriana dioica</u>
Valeriana officinalis	Viburnum opulus	Viola palustris	

Zusatzbogen (Beschreibung)

TK10

Biotop-Nr.

0 4 0 7

3 4 1

4 0 3 9

Fortsetzung Beschreibung

weitere seltene Pflanzenarten der Kalk-Zwischenmoore wie Breitblättriges Wollgras, Sumpf-Herzblatt, Sumpf-Läusekraut und Sumpf-Sitter auftreten. Über die Fläche des ehemaligen Seegrundes verteilt treten ca. 20 cm tiefe Schlenken auf, in denen die Torfschicht schwach entwickelt ist oder ganz fehlt. Besonders im Frühjahr sind diese Schlenken längere Zeit mit Wasser gefüllt, so dass sich hier dichte Rasen der Armluchteralge *Chara vulgaris* zusammen mit Einzelexemplaren des Kleinen Wasserschlauches bilden. Verbreiteter sind Auflassungsstadien mit Kriechweiden sowie Kriechweiden-Gebüschchen, in denen die Rosmarin-Weide stärker hervortritt. In fortgeschritteneren Stadien der Sukzession treten im Gebiet Lorbeer-Grauweidengebüsche auf. Auf quelligeren, heute jedoch stark ausgetrockneten Standorten im Nordteil des Schutzgebietes, stocken Erlenbruchwälder, in denen die offensichtlich angepflanzte Grau-Erle dominiert. Das Schutzgebiet gehört zu den wichtigsten Brutvogelhabitaten des Malchiner Sees. Hier kommen u. a. Blaukehlchen, Bartmeise, Drosselrohrsänger, Schilfrohrsänger, Tüpfelsumpfhuhn und Graugans vor.

Gebietszustand und Entwicklungsziele: Der Zustand des Kalk-Zwischenmoores ist gut. Zum Erhalt der Kalkmoorvegetation ist nicht nur eine Weiterführung der regelmäßigen Pflegemahd notwendig, sondern auch die Trittwirkung (Bodenverwundung) von Weidetieren. Zu prüfen ist, ob die sporadische Beweidung auf größere Teile des Schutzgebietes auszudehnen ist.

Öffentliche Nutzung: Das Gebiet ist nicht durch Wege erschlossen und unterliegt keiner Nutzung.