

**Appendices zur Veröffentlichung:
 GÖRN, S., FISCHER, K. (2011): Niedermoore Nordostdeutschlands bewerten –
 Vorschlag für ein faunistisches Bewertungsverfahren.
 Naturschutz und Landschaftsplanung 43 (7), 211-217.**

Appendices

Appendix 1: Im Untersuchungsgebiet vorkommende (nicht marine) Säuger, Amphibien, Insekten und Weichtiere des Anhangs II der FFH-Richtlinie.

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name
Säugetiere	
<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopsfledermaus
<i>Myotis dasycneme</i>	Teichfledermaus
<i>Myotis myotis</i>	Großes Mausohr
<i>Castor fiber</i>	Biber
<i>Canis lupus</i>	Wolf
<i>Lutra lutra</i>	Fischotter
Amphibien	
<i>Triturus cristatus</i>	Kammolch
<i>Bombina bombina</i>	Rotbauchunke
Insekten	
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Große Moosjungfer
<i>Lycaena dispar</i>	Großer Feuerfalter
<i>Lycaena helle</i>	Blauschillernder Feuerfalter
<i>Euphydryas aurinia</i>	Goldener Scheckenfalter
<i>Lucanus cervus</i>	Hirschkäfer
<i>Osmoderma eremita</i>	Eremit
<i>Cerambyx cerdo</i>	Heldbock
<i>Carabus menetriesi</i>	Menetries-Laufkäfer
Weichtiere	
<i>Vertigo geyeri</i>	Vierzählige Windelschnecke
<i>Vertigo angustior</i>	Schmale Windelschnecke
<i>Vertigo moulinsiana</i>	Bauchige Windelschnecke
<i>Unio crassus</i>	Gemeine Flussmuschel
<i>Anisus vorticulus</i>	Zierliche Tellerschnecke

Appendix 2: Liste faunistischer Indikatorarten für Niedermoore in Vorpommern

3.1 Laufkäfer: Habitat = **Schwerpunkt**- und Hauptvorkommen innerhalb des nordostdeutschen Tieflands in den Lebensräumen 4.3 (nährstoffarme Niedermoore, Kleinseggensümpfe = Nm), 4.4 (Großseggenriede, Röhrichte = R), 4.5 (feuchte und nasse Hochstaudenfluren = Hs) bzw. 4.6 (Feucht- und Nassgrünland = Gl) nach GAC (2009); Verbreitung = Verbreitung (V; 1 = weit verbreitet, 2 = verbreitet, 3 = mäßig verbreitet, 4 = selten, 5 = sehr selten) und räumliche Dichte (D; 1 = sehr häufig, 2 = häufig, 3 = mäßig häufig, 4 = spärlich, 5 = sehr spärlich) des Vorkommens im nordostdeutschen Tiefland nach GAC (2009);

RL D = Rote Liste Deutschland (TRAUTNER et al. 1998; (0) = einst verschollen aber wieder aktuell nachgewiesen, V* = nur in Teilen Deutschlands potentiell gefährdet, jedoch nicht im Untersuchungsgebiet); RL MV = Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern (MÜLLER-MOTZFELD & SCHMIDT 2008); V MV = Verantwortung Mecklenburg-Vorpommerns für den Erhalt der Art auf globaler bzw. europäischer Ebene (MÜLLER-MOTZFELD et al. 1997); Wert = spezifischer Punktwert.

3.2 Tagfalter: Habitat = **Haupt**- und Nebenvorkommen (h = hygrophile Offenlandarten, t = Tyrphophile im weiteren Sinn) nach BLAB & KUDRNA (1982); CI = Chorologischer Index (Summe aus Verbreitung, Verteilung und Bindung an den europäischen Kontinent) nach KUDRNA (1986); RL D = Rote Liste Deutschland (PRETSCHER 1998); RL MV = Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern (WACHLIN 1993); RL Europa = Rote Liste Europa (VAN SWAAY et al. 2010; LC = Least Concern = nicht gefährdet, VU = Vulnerable = gefährdet, EN = Endangered = stark gefährdet); V D = Verantwortung Deutschlands für den Erhalt der Art (BINOT-HAFKE & PRETSCHER 2004) (! = in hohem Maße verantwortlich); Wert = spezifischer Punktwert.

3.3 Heuschrecken: Habitat = präferierte Habitate (M = Moore, Nw = Nasswiesen, Fw = Feuchtwiesen) nach WRANIK et al. (2008); Verbreitung = prozentualer Anteil der seit 1990 besiedelten Messtischblatt-Quadranten in Mecklenburg-Vorpommern (WRANIK et al. 2008); RL D = Rote Liste Deutschland (MAAS et al. 2002); RL MV = Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern (WRANIK et al. 1997); V D = Verantwortung Deutschlands für den Erhalt der Art (DETZEL & MAAS 2004); Wert = spezifischer Punktwert.

3.4 Vögel: Landschaftstyp = Landschaftstypen, für welche die Art als Leitart fungiert (FLADE 1994; R = Röhrichte, Sr = Großseggenriede, Fw = Feuchtwiesen, NA = Niedermoore & Auen, Nb = Nassbrachen); Verbreitung = prozentualer Anteil der zwischen 1994 und 2002 besiedelten Messtischblatt-Quadranten (EICHSTÄDT et al. 2006); RL D = Rote Liste Deutschland (SÜDBECK et al. 2007); RL MV = Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern (EICHSTÄDT et al. 2003); Globale RL = Globale Rote Liste (IUCN 2010) (LC = Least Concern = nicht gefährdet, NT = Near Threatened = Vorwarnliste, VU = Vulnerable = gefährdet); Wert = spezifischer Punktwert.

Appendix 2.1: Laufkäfer

Wissenschaftlicher Name	Habitat	Verbreitung	RL D	RL MV	V MV	Wert
<i>Acupalpus exiguus</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D3	3			5
<i>Acupalpus flavicollis</i>	Nm, R	V1D3				1
<i>Acupalpus parvulus</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D3	V*			1
<i>Agonum dolens</i>	R, Gl	V2D3	2	R		12,5
<i>Agonum duftschmidi</i>	Nm, R, Hs, Gl	V2D4	2	3		15
<i>Agonum emarginatum</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D3				1
<i>Agonum fuliginosum</i>	Hs	V1D2				1
<i>Agonum gracile</i>	Nm, R	V1D4	3	3		10
<i>Agonum hypocrita</i>	R	V4D4	1	1	Global	100
<i>Agonum lugens</i>	R	V1D3	3	3		10
<i>Agonum micans</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D3		V		5
<i>Agonum piceum</i>	R, Nm	V1D3	V*	3		5
<i>Agonum sexpunctatum</i>	Gl	V1D4				2
<i>Agonum thoreyi</i>	R, Gl	V1D3				1
<i>Agonum versutum</i>	R, Gl	V1D4	2	3		15
<i>Agonum viduum</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D2				1
<i>Amara ovata</i>	Hs, Gl	V1D3		V		5
<i>Anthracus consputus</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D3	3			5
<i>Badister collaris</i>	R	V1D4	3			5
<i>Badister dilatatus</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D3	3			5
<i>Badister dorsiger</i>	R	V3D5	3	2		15
<i>Badister meridionalis</i>	R, Gl	V1D4	D	R		5
<i>Badister peltatus</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D3	2	3		15
<i>Badister unipustulatus</i>	R, Gl	V1D4	2	3		15
<i>Bembidion assimile</i>	R, Gl	V1D2	V*			1
<i>Bembidion biguttatum</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D3				1
<i>Bembidion clarkii</i>	Nm, R, Hs	V5D4	R	2		12,5
<i>Bembidion dentellum</i>	R, Gl	V1D3		V		5
<i>Bembidion doris</i>	R	V1D3	V*			1
<i>Bembidion fumigatum</i>	R	V1D4	3			5
<i>Bembidion gilvipes</i>	Gl	V1D2	V*			1
<i>Bembidion guttula</i>	R, Gl	V1D3	V*			1
<i>Bembidion mannerheimii</i>	R	V1D3				1
<i>Bembidion minimum</i>	Gl	V3D4				3
<i>Bembidion neresheimeri</i>	GI	?; ?	D			1
<i>Bembidion obliquum</i>	Nm	V1D4				2
<i>Bembidion octomaculatum</i>	R	V1D3	2	3		15
<i>Bembidion transparens</i>	R	V4D4	3			5
<i>Bembidion varium</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D2				1
<i>Blemus discus</i>	Gl	V1D4				2
<i>Blethisa multipunctata</i>	GI	V1D3	2	3		15
<i>Carabus clatratus</i>	R, Gl	V3D3	2	3		15
<i>Carabus menetriesi</i>	Nm	V5D3	1	1	Global	100
<i>Chlaenius costulatus</i>	R	V5D5	1	1	Europa	100
<i>Chlaenius nigricornis</i>	R, Hs, Gl	V1D3	V*			1
<i>Chlaenius nitidulus</i>	Hs	V3D4	3	0		30
<i>Chlaenius quadrisulcatus</i>	-	-	0	0	Europa	100
<i>Chlaenius sulcicollis</i>	-	-	(0)	0	Europa	100
<i>Chlaenius tristis</i>	R	V3D4	2	V		12,5

<i>Demetrius atricapillus</i>	R	V2D3				2
<i>Demetrius imperialis</i>	R	V1D4	V*			2
<i>Demetrius monostigma</i>	R	V1D2				1
<i>Dyschirius aeneus</i>	Nm	V1D4				2
<i>Elaphrus cupreus</i>	R	V1D2				1
<i>Elaphrus uliginosus</i>	R	V2D5	2	3		15
<i>Epaphius rivularis</i>	Nm, R	V1D4	2	3		15
<i>Epaphius secalis</i>	Gl	V1D3				1
<i>Leistus terminatus</i>	R, Gl	V1D2				1
<i>Limodromus longiventris</i>	R, Gl	V2D5	2	1	Europa	100
<i>Odacantha melanura</i>	R	V1D4	V*			2
<i>Oodes gracilis</i>	R	V3D3	3	3		10
<i>Oodes helopioides</i>	Nm, R, Hs, Gl	V2D2				1
<i>Oxypselaphus obscurus</i>	R, Gl	V1D2				1
<i>Panagaeus cruxmajor</i>	R, Gl	V1D4	V			5
<i>Paradromius longiceps</i>	R	V2D4	2			10
<i>Patrobis atrorufus</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D2				1
<i>Philorhizus sigma</i>	Gl	V1D3	V*			1
<i>Poecilus versicolor</i>	Gl	V1D2				1
<i>Pterostichus aterrimus</i>	Nm, R	V1D4	2	1		35
<i>Pterostichus diligens</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D2	V			5
<i>Pterostichus gracilis</i>	R, Gl	V1D3	3	3		10
<i>Pterostichus minor</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D2				1
<i>Pterostichus nigrita</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D2				1
<i>Pterostichus rhaeticus</i>	Nm	V1D3				1
<i>Pterostichus strenuus</i>	R, Gl	V1D2				1
<i>Pterostichus vernalis</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D2				1
<i>Stenolophus mixtus</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D2				1
<i>Stenolophus skrimshiranus</i>	R	V1D4	2	V		12,5
<i>Stomis pumicatus</i>	Gl	V1D3				1
<i>Trechoblemus micros</i>	Gl	V1D3				1
<i>Trichocellus placidus</i>	Nm, R, Hs, Gl	V1D3				1

Appendix 2.2: Tagfalter

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Habitat	CI	RL D	RL MV	RL Europa	V D	Wert
<i>Boloria eunomia</i>	Randring-Perlmutterfalter	t	10	2	1	LC		35
<i>Boloria selene</i>	Braunfleckiger Perlmutterfalter	h	5	V		LC		5
<i>Brenthis ino</i>	Mädesüß-Perlmutterfalter	h, t	7	V		LC		5
<i>Carterocephalus palaemon</i>	Gelbwürfeliges Dickkopffalter	h		V	R	LC		5
<i>Carterocephalus silvicolus</i>	Gold-Dickkopffalter	t		2	3	LC		15
<i>Coenonympha glycerion</i>	Rotbraunes Wiesenvögelchen	h	7	3	3	LC		10
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Kleines Wiesenvögelchen	h	4			LC		1
<i>Coenonympha tullia</i>	Großes Wiesenvögelchen	t	9	2	2	VU		100
<i>Euphydryas aurinia</i>	Skabiosen-Schneckenfalter	t	8	2	2	LC	!	100
<i>Heteropterus morpheus</i>	Spiegelfleck-Dickkopffalter	h		V		LC		5
<i>Lycaena alciphron</i>	Violetter Feuerfalter	h	7	2	2	LC		20
<i>Lycaena dispar</i>	Großer Feuerfalter	t	10	2	2	LC		20
<i>Lycaena helle</i>	Blauschillernder Feuerfalter	t	10	1	0	EN		100
<i>Lycaena hippothoe</i>	Lilagold-Feuerfalter	h	7	2	2	LC		20
<i>Lycaena virgaureae</i>	Dukaten-Feuerfalter	h	7	3		LC		5
<i>Maculinea alcon</i>	Lungenenzian-Ameisenbläuling	h	9	2	1	LC		35
<i>Maniola jurtina</i>	Großes Ochsenauge	h	4			LC		1
<i>Melitaea athalia</i>	Wachtelweizen-Schneckenfalter	h	5	3	2	LC		15
<i>Melitaea cinxia</i>	Wegerich-Schneckenfalter	h	5	2	3	LC		15
<i>Melitaea diamina</i>	Baldrian-Schneckenfalter	h	7	3	2	LC		15
<i>Minois dryas</i>	Blaukernaue	t	8	2	1	LC		35
<i>Papilio machaon</i>	Schwalbenschwanz	h	5	V	3	LC		7,5
<i>Pieris napi</i>	Raps-Weißling	h	4			LC		1
<i>Plebejus argus</i>	Geißklee-Bläuling	h	5	3	2	LC		15
<i>Polyommatus icarus</i>	Hauhechel-Bläuling	h	4			LC		1
<i>Polyommatus semiargus</i>	Rotklee-Bläuling	h	5	V	3	LC		7,5

Appendix 2.3: Heuschrecken

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Habitat	Verbreitung	RL D	RL MV	V D	Wert
<i>Chorhtippus montanus</i>	Sumpfgrashüpfer	M, Nw, Fw	3,1%	V	3		7,5
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Weißbrandiger Grashüpfer	Nw, Fw	33,1%				1
<i>Chrysocharon dispar</i>	Große Goldschrecke	M, Nw, Fw	17,9%				1
<i>Conocephalus dorsalis</i>	Kurzflügelige Schwertschrecke	M, Nw, Fw	21,6%	V			5
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Maulwurfsgrille	M, Nw, Fw	4,7%	2	3		15
<i>Metrioptera brachyptera</i>	Kurzflügelige Beißschrecke	M, Nw, Fw	3,9%		2		10
<i>Metrioptera roeselii</i>	Roesels Beißschrecke	Nw, Fw	37,9%				1
<i>Omocestus viridulus</i>	Bunter Grashüpfer	M, Nw, Fw	13,6%				2
<i>Stetophyma grossum</i>	Sumpfschrecke	M, Nw, Fw	9,7%		3		5
<i>Tettigonia cantans</i>	Zwitscherschrecke	Nw, Fw	24,7%				1
<i>Tetrix subulata</i>	Säbeldornschrecke	M, Nw, Fw	13,3%				2
<i>Tetrix undulata</i>	Gemeine Dornschrecke	Nw, Fw	10,6%				2

Appendix 2.4: Vögel

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Landschaftstyp	Verbreitung	RL D	RL MV	Globale RL	Wert
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Drosselrohrsänger	R	36,9%	V	-	LC	5
<i>Acrocephalus paludicola</i>	Seggenrohrsänger	Sr	0,2%	1	0	VU	100
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Schilfrohrsänger	R, Sr	31,8%	V	-	LC	5
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Teichrohrsänger	R, AN, Nb	88,6%	-	-	LC	1
<i>Asio flammeus</i>	Sumpfohreule	R, Fw	1,7%	1	0	LC	50
<i>Athene noctua</i>	Steinkauz	AN	0,2%	2	1	LC	35
<i>Botaurus stellaris</i>	Rohrdommel	R	15,9%	2	1	LC	35
<i>Carpodacus erythrinus</i>	Karmingimpel	Nb	22,9%	-	-	LC	3
<i>Ciconia ciconia</i>	Weißstorch	Fw	64,9%	3	3	LC	10
<i>Circus aeruginosus</i>	Rohrweihe	R	83,0%	-	-	LC	1
<i>Circus pygargus</i>	Wiesenweihe	R, Nb	8,3%	2	1	LC	35
<i>Coturnix coturnix</i>	Wachtel	Fw, AN	59,4%	-	-	LC	1

<i>Crex crex</i>	Wachtelkönig	Fw	27,8%	2	-	LC	10
<i>Emberiza calandra</i>	Grauammer	Fw	69,6%	3	-	LC	5
<i>Gallinago gallinago</i>	Bekassine	Sr	44,1%	1	2	LC	35
<i>Gallinula chloropus</i>	Teichhuhn	R	72,5%	V	-	LC	5
<i>Grus grus</i>	Kranich	Nb	70,9%	-	-	LC	1
<i>Ixobrychus minutus</i>	Zwergrohrdommel	R	0,9%	1	1	LC	50
<i>Lanius collurio</i>	Neuntöter	AN, Nb	98,6%	-	-	LC	1
<i>Limosa limosa</i>	Uferschnepfe	Sr, Fw	1,5%	1	1	NT	80
<i>Locustella fluviatilis</i>	Schlagschwirl	AN, Nb	60,3%	-	-	LC	1
<i>Locustella luscinioides</i>	Rohrschwirl	R, Nb	48,1%	-	-	LC	2
<i>Locustella naevia</i>	Feldschwirl	AN, Nb	91,0%	V	-	LC	5
<i>Luscinia luscinia</i>	Sprosser	AN, Nb	81,6%	-	-	LC	1
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Nachtigall	AN	60,1%	-	-	LC	1
<i>Luscinia svecica</i>	Blaukehlchen	R, Nb	6,5%	V	-	LC	5
<i>Numenius arquata</i>	Großer Brachvogel	Fw	9,0%	1	1	NT	80
<i>Otis tarda</i>	Großtrappe	Fw	0,0%	1	0	VU	100
<i>Panurus biarmicus</i>	Bartmeise	R	18,1%	-	-	LC	3
<i>Philomachus pugnax</i>	Kampfläufer	Fw	0,5%	1	1	LC	50
<i>Porzana parva</i>	Kleines Sumpfhuhn	R	1,1%	1	1	LC	50
<i>Porzana porzana</i>	Tüpfelsumpfhuhn	R, Sr	9,1%	1	-	LC	25
<i>Porzana pusilla</i>	Zwergsumpfhuhn	R	0,0%	(0)	(0)	LC	50
<i>Rallus aquaticus</i>	Wasserralle	R	53,0%	V	-	LC	5
<i>Remiz pendulinus</i>	Beutelmeise	AN	38,6%	-	-	LC	2
<i>Streptopelia turtur</i>	Turteltaube	AN	61,5%	3	3	LC	10
<i>Sylvia nisoria</i>	Sperbergrasmücke	AN, Nb	52,9%	-	-	LC	1
<i>Tringa tetanus</i>	Rotschenkel	Fw	8,7%	V	2	LC	17,5
<i>Vanellus vanellus</i>	Kiebitz	Fw	80,3%	2	2	LC	20

Appendix 3: Bewertung verschiedener Biotope in der Conventer Niederung (Artenliste aus SCHMIDT et al. 2007) anhand der Laufkäferzönose

Aufgeführt werden für jeden Standort (1-8) die nachgewiesenen Indikatorarten mit ihrem jeweiligen Punktwert. Es wurden jeweils zwischen 8 und 24 weitere Arten nachgewiesen, denen jedoch keine Indikatorfunktion für Niedermoore in Nordostdeutschland zukommt. Diese Arten wurden daher hier nicht aufgeführt.

Appendix 3

Art	RL-D	RL-MV	Standort							
			1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Acupalpus exiguus</i>	3		5		5					
<i>Acupalpus parvulus</i>	V*				1			1		1
<i>Agonum emarginatum</i>					1		1	1		1
<i>Agonum fuliginosum</i>				1		1	1	1	1	1
<i>Agonum sexpunctatum</i>										2
<i>Agonum thoreyi</i>							1		1	1
<i>Agonum viduum</i>							1	1		1
<i>Anthracus consputus</i>	3									5
<i>Badister collaris</i>	3							5		
<i>Badister dilatatus</i>	3						5	5	5	
<i>Badister peltatus</i>	2	3							15	
<i>Bembidion assimile</i>	V*			1	1	1	1	1		1
<i>Bembidion biguttatum</i>					1	1		1		
<i>Bembidion fumigatum</i>	3									5
<i>Bembidion gilvipes</i>	V*		1	1	1			1		1
<i>Bembidion guttula</i>	V*		1	1		1	1			
<i>Bembidion mannerheimii</i>			1			1		1	1	1
<i>Bembidion minimum</i>					3					3
<i>Bembidion neresheimeri</i>	D		1	1		1	1	1	1	1
<i>Bembidion varium</i>										1
<i>Blemus discus</i>					2		2	2		2
<i>Blethisa multipunctata</i>	2	3								15
<i>Chlaenius nigricornis</i>	V*							1		1
<i>Chlaenius tristis</i>	2	V								12,5
<i>Demetrias imperialis</i>	V*									2
<i>Demetrias monostigma</i>				1						
<i>Elaphrus cupreus</i>						1	1		1	1
<i>Epaphius rivularis</i>	2	3							15	
<i>Epaphius secalis</i>										1
<i>Leistus terminatus</i>				1		1	1		1	1
<i>Odacantha melanura</i>	V*			2			2			2
<i>Oodes helopioides</i>				1		1	1	1	1	1
<i>Oxypselaphus obscurus</i>						1				
<i>Panagaeus cruxmajor</i>	V					5			5	
<i>Paradromius longiceps</i>	2									10
<i>Patrobus atrorufus</i>									1	
<i>Philorhizus sigma</i>	V*									1
<i>Poecilus versicolor</i>			1	1	1			1		
<i>Pterostichus diligens</i>	V		5	5	5	5	5	5	5	5
<i>Pterostichus gracilis</i>	3	3						10		10
<i>Pterostichus minor</i>				1		1	1	1	1	1
<i>Pterostichus nigrita</i>			1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Pterostichus strenuus</i>				1	1	1	1	1	1	
<i>Pterostichus vernalis</i>			1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Stenolophus mixtus</i>							1	1	1	1
<i>Stenolophus skrimshiranus</i>	2	V							12,5	
<i>Stomis pumicatus</i>			1	1		1				
Punktsumme			18,0	21,0	24,0	25,0	29,0	44,0	70,5	93,5