

Appendix

Species	Carex-wild	Carex-low	Carex-high	Typha-wild	Typha-low	Typha-high	Red List - IUCN	Red List - Germany	Mire-Specific
Plants									
<i>Agrostis stolonifera</i>		x	x	x		x			
<i>Alisma plantago-aquatica</i>				x		x			
<i>Berula erecta</i>		x		x	x	x			
<i>Calliergonella cuspidata</i>		x	x	x		x			
<i>Calystegia sepium</i>		x	x	x					
<i>Carex acuta</i>	x	x	x						
<i>Carex acutiformis</i>	x	x	x		x				
<i>Carex disticha</i>	x	x	x						
<i>Carex hirta</i>			x			x			
<i>Carex nigra</i>		x	x						
<i>Carex pseudocyperus</i>				x		x			
<i>Carex riparia</i>						x			
<i>Carex viridula</i>						x		V	
<i>Charophyceae</i>						x			
<i>Chenopodium album</i>					x				
<i>Cirsium arvense</i>				x	x				
<i>Deschampsia cespitosa</i>					x	x			
<i>Eleocharis palustris</i>		x	x	x		x			
<i>Elymus repens</i>					x				
<i>Epilobium hirsutum</i>			x			x			
<i>Epilobium parviflorum</i>						x			
<i>Equisetum palustre</i>	x					x			
<i>Eupatorium cannabinum</i>				x					
<i>Filipendula ulmaria</i>			x						
<i>Galeopsis tetrahit</i>					x				

<i>Galium palustre</i>	x	x	x	x		x			
<i>Glyceria flutans</i>						x			
<i>Glyceria maxima</i>	x			x		x			
<i>Holcus lanatus</i>					x				
<i>Iris pseudacorus</i>	x	x	x	x					
<i>Juncus articulatus</i>		x				x			
<i>Juncus effusus</i>			x	x	x	x			
<i>Juncus inflexus</i>		x				x			
<i>Juncus subnodulus</i>						x			x
<i>Lathyrus pratensis</i>									
<i>Lemna minor</i>				x	x	x			
<i>Lemna trisulca</i>				x		x			
<i>Lolium perenne</i>					x				
<i>Lycopus europaeus</i>			x	x		x			
<i>Lysimachia vulgare</i>	x	x	x			x			
<i>Lythrum salicaria</i>	x	x	x		x	x			
<i>Mentha aquatica</i>		x	x	x		x			
<i>Myosotis scorpioides</i>		x				x			
<i>Nasturtium microphyllum</i>				x	x	x			
<i>Persicaria amphibia</i>	x	x	x	x		x			
<i>Persicaria maculosa</i>					x				
<i>Phalaris arundinacea</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Phragmites australis</i>		x		x	x	x			
<i>Plantago uliginosa</i>						x			
<i>Potentilla anserina</i>		x	x						
<i>Potentilla reptans</i>		x				x			
<i>Ranunculus flamula</i>				x		x			
<i>Ranunculus repens</i>			x	x		x			
<i>Ranunculus sceleratus</i>				x	x				
<i>Rorippa amphibia</i>			x						

<i>Rorippa palustris</i>									
<i>Rumex conglomeratus</i>						x			
<i>Rumex crispus</i>						x			
<i>Rumex obtusifolius</i>				x	x				
<i>Salix cinerea</i>		x							
<i>Schoenopletus lacustris</i>						x			
<i>Silene flos cuculi</i>									
<i>Sium latifolium</i>		x		x					
<i>Solanum dulcamara</i>				x					
<i>Sparganium erectum</i>				x		x			
<i>Spirodela polyrhiza</i>				x		x			
<i>Stachys palustris</i>			x						
<i>Symphytum officinale</i>	x	x	x	x					
<i>Tephroseris palustris</i>					x				
<i>Thalictrum flavum</i>	x	x	x					V	
<i>Trifolium pratense</i>						x			
<i>Triglochin palustris</i>		x						3	x
<i>Typha angustifolia</i>						x			
<i>Typha latifolia</i>				x	x	x			
<i>Urtica dioica</i>				x	x				
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>				x		x			
<i>Veronica catenata</i>				x		x			
<i>Vicia cracca</i>									
Carabids									
<i>Acupalpus exiguus</i>		x		x	x				
<i>Acupalpus parvulus</i>	x			x	x				
<i>Agonum emarginatum</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Agonum fuliginosum</i>	x		x	x	x				
<i>Agonum lugens</i>		x		x	x			3	
<i>Agonum marginatum</i>					x				

<i>Agonum micans</i>	x		x	x					
<i>Agonum piceum</i>		x						3	
<i>Agonum thoreyi</i>	x		x	x	x				
<i>Agonum versutum</i>		x						3	
<i>Agonum viduum</i>		x		x					
<i>Amara familiaris</i>			x		x				
<i>Anisodactylus binotatus</i>				x	x				
<i>Anthracus consputus</i>		x		x				V	
<i>Badister dilatatus</i>	x								
<i>Badister peltatus</i>	x	x		x				3	
<i>Bembidion assimile</i>	x	x	x	x	x				
<i>Bembidion fumigatum</i>				x	x				
<i>Bembidion guttula</i>		x							
<i>Bembidion octomaculatum</i>					x			3	
<i>Bembidion quadrimaculatum</i>		x							
<i>Bembidion tenellum</i>					x			3	
<i>Bembidion varium</i>					x				
<i>Blethisa multipunctata</i>		x	x	x	x	x	NE	3	
<i>Carabus granulatus</i>	x	x	x	x			NE		
<i>Chlaenius nigricornis</i>		x	x						
<i>Chlaenius tristis</i>		x	x	x	x		NE	3	
<i>Clivina fossor</i>	x								
<i>Demetrlas monostigma</i>	x	x							
<i>Dyschirius globosus</i>	x	x	x	x					
<i>Dyschirius tristis</i>					x				
<i>Elaphrus cupreus</i>		x		x	x		NE		
<i>Elaphrus uliginosus</i>		x			x			2	
<i>Harpalus signaticornis</i>				x	x				
<i>Loricera pilicornis</i>	x	x	x	x	x				

<i>Nebria brevicollis</i>		x							
<i>Notiophilus palustris</i>				x					
<i>Odacantha melanura</i>				x	x				
<i>Oodes helopioides</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Poecilus cupreus</i>			x						
<i>Poecilus versicolor</i>			x						
<i>Pseudoophonus rufipes</i>	x								
<i>Pterostichus anthracinus</i>	x	x		x	x	x			
<i>Pterostichus diligens</i>		x	x	x	x				
<i>Pterostichus gracilis</i>	x	x	x	x		x		V	
<i>Pterostichus minor</i>	x	x	x	x					
<i>Pterostichus niger</i>				x					
<i>Pterostichus nigrita</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Pterostichus rhaeticus</i>		x		x	x				
<i>Pterostichus vernalis</i>	x	x	x	x					
<i>Stenolophus mixtus</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Stenolophus skrimshiranus</i>					x			3	
<i>Stomis pumicatus</i>			x						
<i>Trechus obtusus</i>	x				x				
<i>Trechus quadristriatus</i>			x	x					
Birds									
<i>Acrocephalus.arundinaceus</i>						x			
<i>Acrocephalus.palustris</i>				x					
<i>Acrocephalus.schoenobaenus</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Acrocephalus.scirpaceus</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Anser.anser</i>				x		x			
<i>Anthus.pratensis</i>					x			2	
<i>Cygnus.olor</i>						x			

<i>Emberiza.calandra</i>						x		V	
<i>Emberiza.schoeniclus</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Gallinago.gallinago</i>		x	x					x	
<i>Locustella.fluviatilis</i>				x					
<i>Locustella.luscinoides</i>	x	x		x					
<i>Locustella.naevia</i>	x			x	x			2	
<i>Luscinia.svecica</i>				x	x				
<i>Rallus.aquaticus</i>				x		x		V	
<i>Saxicola.rubetra</i>				x	x	x		2	
<i>Saxicola.rubicola</i>				x					
<i>Vanellus.vanellus</i>					x	x	NT	2	
Spiders									
<i>Allomengea scopigera</i>	x		x						
<i>Allomengea vidua</i>	x			x	x	x			
<i>Alopecosa pulverulenta</i>		x	x		x				
<i>Antistea elegans</i>	x	x	x		x				
<i>Araeoncus humilis</i>	x	x		x	x				
<i>Arctosa leopardus</i>		x	x	x	x				
<i>Baryphyma pratense</i>	x							V	
<i>Bathyphantes approximatus</i>	x			x	x				
<i>Bathyphantes gracilis</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Carorita limnaea</i>	x	x						2	x
<i>Centromerus semiater</i>	x							2	
<i>Ceratinella brevipes</i>	x	x	x	x					
<i>Clubiona phragmitis</i>	x		x	x	x	x			
<i>Clubiona reclusa</i>	x								
<i>Clubiona stagnatilis</i>	x	x	x	x		x			
<i>Dicymbium nigrum brevisetosum</i>			x						
<i>Diplocephalus dentatus</i>	x			x				2	x
<i>Dolomedes plantarius</i>		x					VU	2	

<i>Donacochara speciosa</i>					x				
<i>Drassyllus lutetianus</i>	x	x	x	x					
<i>Drassyllus pusillus</i>		x							
<i>Enoplognatha caricis</i>				x					
<i>Enoplognatha mordax</i>			x						
<i>Entelecara omissa</i>				x					
<i>Erigone atra</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Erigone dentipalpis</i>			x	x	x	x			
<i>Erigone longipalpis</i>					x				
<i>Gnathonarium dentatum</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Gongylidiellum murcidum</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Gongylidiellum vivum</i>	x	x	x			x			
<i>Hypomma bituberculatum</i>	x			x					
<i>Hypomma fulvum</i>				x					
<i>Kaestneria pullata</i>	x								3
<i>Liocranoeca striata</i>					x				
<i>Lophomma punctatum</i>	x			x		x			
<i>Marpissa radiata</i>				x					
<i>Microlinyphia impigra</i>			x		x	x		V	
<i>Neottiura bimaculata</i>						x			
<i>Oedothorax fuscus</i>		x	x	x	x	x			
<i>Oedothorax retusus</i>	x	x	x			x			
<i>Ozyptila brevipes</i>			x	x					3
<i>Ozyptila trux</i>	x	x	x						
<i>Pachygnatha clercki</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Pachygnatha degeeri</i>		x							
<i>Pardosa amentata</i>				x					
<i>Pardosa paludicola</i>				x	x				

<i>Pardosa palustris</i>		x	x						
<i>Pardosa prativaga</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Pardosa pullata</i>		x	x						
<i>Pelecopsis parallela</i>	x								
<i>Pirata piraticus</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Pirata piscatorius</i>	x	x	x	x	x	x		3	x
<i>Piratula hygrophila</i>		x	x	x	x				
<i>Piratula latitans</i>		x	x						
<i>Porrhomma pygmaeum</i>	x	x			x	x			
<i>Prinerigone vagans</i>					x				
<i>Robertus heydemanni</i>		x			x				
<i>Rugathodes instabilis</i>				x					
<i>Savignia frontata</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Silometopus elegans</i>	x	x	x	x	x	x		V	
<i>Taranucnus setosus</i>				x					
<i>Tenuiphantes tenuis</i>	x	x	x	x	x	x			
<i>Theridion pictum</i>				x	x				
<i>Tibellus maritimus</i>				x					
<i>Trochosa ruricola</i>	x	x	x		x				
<i>Walckenaeria atrotibialis</i>	x								
<i>Walckenaeria nudipalpis</i>	x		x	x					
<i>Walckenaeria unicornis</i>	x			x					
<i>Walckenaeria vigilax</i>	x			x	x				
<i>Xysticus cristatus</i>		x	x						
<i>Xysticus kochi</i>		x	x						
<i>Xysticus ulmi</i>	x	x	x						
<i>Zora spinimana</i>				x					

Table1: List of all identified species in each site, given as presence/absence. ICUN Red List categories include NT: Near Threatened, VU: Vulnerable, EN: Endangered, and NE: Not Evaluated. The German Red categories are V: Near threatened, 3: Threatened, 2: Highly threatened, and 1: Threatened with Extinction.