

BK11		Nassbrachen, Quellsümpfe, Niedermoore und Kleinseggenriede			
Kartierschwelle: Mindestgröße: 100 m2, siehe Rückseite für weitere Kriterien					
Aufn.-Nr.:	Anz. Teilfl.	Gemeinde:	Flurname:	Datum:	Kartierer:
Foto-Nr.:	Geocode-BK_ID	M1_Geocode	Ausprägung: (obligatorische Angabe!) <input type="checkbox"/> Nassbrache <input type="checkbox"/> Quellsumpf <input type="checkbox"/> Niedermoor <input type="checkbox"/> Kleinseggenried		Aktuelle Nutzung:

Bewertungskriterien *Bitte Hinweise auf Rückseite beachten

Bewertungskategorie	A – hervorragend	B – gut bis mittel	C – durchschnittlich bis beschränkt
Arteninventar* (Arten auf Rückseite ankreuzen)			
Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars*	Dem Biotoptyp entsprechend hervorragend	Dem Biotoptyp entsprechend gut bis mittel	Dem Biotoptyp entsprechend durchschnittlich bis beschränkt
Bewertung Arteninventar	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C

Strukturen

Nährstoffversorgung (Info)	<input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> mesotroph <input type="checkbox"/> oligotroph		
Typische Strukturelemente*	Artenreiche, aus Kräutern, Binsen, Sauer- und Süßgräsern aufgebaute, mäßig dichte Vegetation. Hoher vertikaler Strukturreichtum. Verbuschungsgrad < 30%.	Anzeichen für Eutrophierung, Überbeweidung (Trittschäden) und/oder Entwässerung auf weniger als 30% der Fläche. Verbuschungsgrad 30-50%.	Anzeichen für Eutrophierung, Überbeweidung (Trittschäden) und/oder Entwässerung auf mehr als 30% der Fläche. Verbuschungsgrad > 50%..
Bewertung Struktur	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C

Beeinträchtigungen

Beeinträchtigungen*	Gering bis keine.	Infolge von Eutrophierung, Entwässerung und/oder Überbeweidung leichte Artenverarmung und Auftreten von Störzeigern.	Infolge von Eutrophierung, Entwässerung und/oder Überbeweidung starke Artenverarmung und massives Auftreten von Störzeigern.
Bewertung Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C

Gesamtbewertung

Aggregation der Einzelbewertungen

A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
A	A	A	B	B	B	C	C	A	A	A	B	B	B	C	C	C	A	A	A	B	B	B	C	C	C	C	C
A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	C
A	A	B	A	B	B	B	B	C	A	B	B	B	B	B	B	B	C	B	B	C	B	B	C	C	C	C	C

Art der Beeinträchtigung*:☐

<input type="checkbox"/> Ablagerung	<input type="checkbox"/> Gewässerverbau	<input type="checkbox"/> Übernutzung (Mahd)	<input type="checkbox"/> Befahrungsschäden
<input type="checkbox"/> Verunreinigung	<input type="checkbox"/> Entwässerung	<input type="checkbox"/> Unternutzung (Mahd)	<input type="checkbox"/> Trittschäden (Weidetiere)
<input type="checkbox"/> Erstaufforstung	<input type="checkbox"/> Wasserableitung	<input type="checkbox"/> Überbeweidung	<input type="checkbox"/> Wildschäden
<input type="checkbox"/> Wiederaufforstung	<input type="checkbox"/> Herbizideinsatz	<input type="checkbox"/> Unterbeweidung	<input type="checkbox"/> Verbrachung
<input type="checkbox"/> Nährstoffeintrag Nachbarfläche	<input type="checkbox"/> Nutzungsintensivierung	<input type="checkbox"/> Störzeiger	<input type="checkbox"/> Verbuschung
<input type="checkbox"/> Natürliche Eutrophierung	<input type="checkbox"/> Einsaat/Nachsaat	<input type="checkbox"/> Invasive Arten	<input type="checkbox"/> Sonstige:

Maßnahmenvorschläge:

<input type="checkbox"/> Mahd <input type="checkbox"/> ein- <input type="checkbox"/> zweischürig	<input type="checkbox"/> Beweidung, <u>schlagbezogen</u> :	<input type="checkbox"/> Entfernen einzelner Gehölze	<input type="checkbox"/> Gewährleisten einer unge-
<input type="checkbox"/> Aushagerungsmahd	<input type="checkbox"/> Rinder <input type="checkbox"/> Schafe <input type="checkbox"/> Ziegen	<input type="checkbox"/> Entbuschung, flächig	störten Entwicklung
<input type="checkbox"/> Erhaltungsmahd	<input type="checkbox"/> Turnus Beweidung: _____	<input type="checkbox"/> Entbuschung, selektiv	<input type="checkbox"/> Reduktion invasiver Arten
<input type="checkbox"/> Turnus (Mahd): _____	<input type="checkbox"/> 1. Weidemonat: _____	<input type="checkbox"/> Wechselnde Teilbereiche aus	<input type="checkbox"/> Beseitigung von
<input type="checkbox"/> 1. Schnittmonat: _____	<input type="checkbox"/> Saisonbeweidung (mit Pausen)	Pflege/Nutzung aussparen	Ablagerungen/Verunreinigungen
<input type="checkbox"/> Mahd nur mit Handgerät/	<input type="checkbox"/> Mahd Weidereste	<input type="checkbox"/> Wiederherstellen der	<input type="checkbox"/> Extensivierung umliegenden
Spezialmaschinen	<input type="checkbox"/> Kein Wegebau/Befahrung im	natürlichen Gewässerdynamik	Offenlands
<input type="checkbox"/> Sonstige:	Umfeld	<input type="checkbox"/> Auszäunung	<input type="checkbox"/> Schaffung von Pufferzonen

Bemerkungen*:

Unterschrift des Kartierers:

Bedingungen für die Erfassung als geschütztes Biotop:

1. Mindestgröße: 100 m²

2. Subtyp „Nassbrache“: fehlende oder nur in größerem zeitlichen Abstand (z.B. 2-3 jähriger Nutzungsrythmus) durchgeführte Nutzung. Deutliche Vernässung und gewisser Artenreichtum – keine reinen Mädesüßbestände.

Subtyp „Quellsumpf“: charakterisiert durch einen oder mehrere Quellaustritte, die ein Gebiet von mehr als 100 m² vernässen.

Ganzjährig hoher Grundwasserstand. Auch extrem artenarme Bestände, wie z.B. *Glyceria*-Reinbestände, werden kartiert.

Subtyp „Niedermoor“: Vorhandensein einer mehr oder weniger dicken Torfschicht aus abgestorbenen Torfmoosen oder Sauergräsern

Subtyp „Kleinseggenried“: durch kleinwüchsige Seggen dominierte Bestände.

Achtung: Die Angabe der Subtypen ist obligatorisch. Beim Subtyp „Quellsumpf“ ist zusätzlich der Teil „Zusätzliche Informationen“ auszufüllen (s. unten).

Lebensraumtypisches Arteninventar: bitte Häufigkeiten angeben (selten=s, vereinzelt=v, zerstreut=z, häufig=h, aspektbildend=a)

Kenn- und Trennarten:

<input type="checkbox"/> <i>Achillea ptarmica</i>	<input type="checkbox"/> <i>Cirsium palustre</i>	<input type="checkbox"/> <i>Juncus filiformis</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Scutellaria minor</i> (Ö)
<input type="checkbox"/> <i>Agrostis canina</i>	<input type="checkbox"/> <i>Cirsium tuberosum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Juncus inflexus</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Stachys palustris</i>
<input type="checkbox"/> <i>Ajuga reptans</i>	<input type="checkbox"/> <i>Comarum palustre</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Lotus pedunculatus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Stellaria alsine</i>
<input type="checkbox"/> <i>Angelica sylvestris</i>	<input type="checkbox"/> <i>Crepis paludosa</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Luzula multiflora</i>	<input type="checkbox"/> <i>Stellaria palustris</i> (Ö)
<input type="checkbox"/> <i>Berula erecta</i>	<input type="checkbox"/> <i>Cuscuta europaea</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lychnis flos-cuculi</i>	<input type="checkbox"/> <i>Symphytum officinale</i>
<input type="checkbox"/> <i>Caltha palustris</i>	<input type="checkbox"/> <i>Dactylorhiza majalis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lycopus europaeus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Valeriana dioica</i>
<input type="checkbox"/> <i>Cardamine amara</i>	<input type="checkbox"/> <i>Dactylorhiza maculata</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Lysimachia nummularia</i>	<input type="checkbox"/> <i>Valeriana officinalis</i> agg.
<input type="checkbox"/> <i>Cardamine flexuosa</i>	<input type="checkbox"/> <i>Eleocharis palustris</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lysimachia vulgaris</i>	<input type="checkbox"/> <i>Veronica beccabunga</i>
<input type="checkbox"/> <i>Cardamine pratensis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Eleocharis quinqueflora</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lythrum salicaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>Veronica scutellata</i> (G)
<input type="checkbox"/> <i>Carex acuta</i>	<input type="checkbox"/> <i>Eleocharis uniglumis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Mentha aquatica</i>	<input type="checkbox"/> <i>Viola palustris</i> (Ö)
<input type="checkbox"/> <i>Carex acutiformis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium ciliatum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Mentha arvensis</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Carex canescens</i>	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium hirsutum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Mentha longifolia</i>	Moose:
<input type="checkbox"/> <i>Carex cuprina</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium obscurum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Mentha pulegium</i>	<input type="checkbox"/> <i>Brachythecium rivulare</i>
<input type="checkbox"/> <i>Carex demissa</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium palustre</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> <i>Mentha suaveolens</i>	<input type="checkbox"/> <i>Sphagnum spec.</i>
<input type="checkbox"/> <i>Carex disticha</i>	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium parviflorum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Menyanthes trifoliata</i> (Ö)	<input type="checkbox"/> ...
<input type="checkbox"/> <i>Carex echinata</i>	<input type="checkbox"/> <i>Epilobium tetragonum</i> agg.	<input type="checkbox"/> <i>Molinia caerulea</i> agg.	Neophyten:
<input type="checkbox"/> <i>Carex nigra</i>	<input type="checkbox"/> <i>Equisetum fluviatile</i>	<input type="checkbox"/> <i>Montia fontana</i>	<input type="checkbox"/> <i>Fallopia spec</i>
<input type="checkbox"/> <i>Carex ovalis</i>	<input type="checkbox"/> <i>Equisetum palustre</i>	<input type="checkbox"/> <i>Myosotis scorpioides</i> agg.	<input type="checkbox"/> <i>Heracleum</i>
<input type="checkbox"/> <i>Carex pallescens</i>	<input type="checkbox"/> <i>Eriophorum angustifolium</i>	<input type="checkbox"/> <i>Oenanthe fistulosa</i> (G)	<i>mantegazzianum</i>
<input type="checkbox"/> <i>Carex panicea</i>	<input type="checkbox"/> <i>Eupatorium cannabinum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Oenanthe peucedanifolia</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Impatiens glandulifera</i>
<input type="checkbox"/> <i>Carex paniculata</i>	<input type="checkbox"/> <i>Filipendula ulmaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>Poa palustris</i>	<input type="checkbox"/> ...
<input type="checkbox"/> <i>Carex pendula</i>	<input type="checkbox"/> <i>Galium palustre</i>	<input type="checkbox"/> <i>Persicaria amphibium</i> var.	
<input type="checkbox"/> <i>Carex pulicaris</i>	<input type="checkbox"/> <i>Galium uliginosum</i>	<i>terrestre</i> (G)	
<input type="checkbox"/> <i>Carex remota</i>	<input type="checkbox"/> <i>Glyceria maxima</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Persicaria bistorta</i> (Ö)	G: im Gutland typisch
<input type="checkbox"/> <i>Carex rostrata</i>	<input type="checkbox"/> <i>Glyceria</i> spp.	<input type="checkbox"/> <i>Persicaria hydropiper</i>	Ö: im Ösling typisch
<input type="checkbox"/> <i>Carex vesicaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>Hypericum tetrapterum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Pulicaria dysenterica</i>	Unterstrichene Arten: Seltene,
<input type="checkbox"/> <i>Carex vulpina</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Iris pseudacorus</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Ranunculus flammula</i>	stark gefährdete oder vom
<input type="checkbox"/> <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	<input type="checkbox"/> <i>Juncus acutiflorus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Scirpus sylvaticus</i>	Aussterben bedrohte Arten,
<input type="checkbox"/> <i>Chrysosplenium alternifolium</i>	<input type="checkbox"/> <i>Juncus articulatus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Scrophularia nodosa</i>	deren Populationen
<input type="checkbox"/> <i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	<input type="checkbox"/> <i>Juncus conglomeratus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Scrophularia umbrosa</i>	besonders zu schützen sind.
<input type="checkbox"/> <i>Cirsium oleraceum</i> (G)	<input type="checkbox"/> <i>Juncus effusus</i>	<input type="checkbox"/> <i>Scutellaria galericulata</i>	

Beeinträchtigungen (Markieren aller festgestellter Beeinträchtigungen, die für die Bewertung relevant sind)

Entwässerung: Vorhandensein von aktuell wirksamen Entwässerungsgräben oder Drainageeinrichtungen

Verunreinigung: z.B. durch Schadstoffe, Abwassereinleitung, Oberflächen-/Drainagewassereinleitung

Wasserableitung: durch Rohre oder Schläuche, z.B. auch für Viehtränken

Zusätzliche Information – Subtyp Quellsumpf (nicht wertgebend)

Quellentyp	<input type="checkbox"/> Sickerquelle	<input type="checkbox"/> Sturz-/Fließquelle	<input type="checkbox"/> Tümpelquelle	<input type="checkbox"/> z. Z. nicht erkennbar
Quellsituation	<input type="checkbox"/> Tuffbildung (prüfen, ob LRT 7220!)	<input type="checkbox"/> Einzelquelle	<input type="checkbox"/> Quellbach versickert nach ___m	
	<input type="checkbox"/> Quelle mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Komplex/System mehrerer Austritte		
Umfeld (10m um Quellbereich, Mehrfachnennungen möglich)	<input type="checkbox"/> Laubwald	<input type="checkbox"/> Acker	<input type="checkbox"/> Siedlungs- und Verkehrsflächen	
	<input type="checkbox"/> Nadelwald	<input type="checkbox"/> Brache	<input type="checkbox"/> Grünanlagen	
	<input type="checkbox"/> Laub-Nadel-Mischwald	<input type="checkbox"/> Röhricht, Staudenfluren, Moor, Seggenried, Trockenrasen etc	<input type="checkbox"/> Halde, Aufschüttung, Deponie	
	<input type="checkbox"/> Gehölzstrukturen im Offenland	<input type="checkbox"/> Sonderstandorte (Fels, Rohboden, Blockschutt)	<input type="checkbox"/> Sonstiges:	
	<input type="checkbox"/> Grünland, extensiv			
	<input type="checkbox"/> Grünland, intensiv			
Quelleinzugsbereich	<input type="checkbox"/> Wald	<input type="checkbox"/> Landwirtschaft	<input type="checkbox"/> Sonstiges:	

Bemerkungen:

- Beobachtungen von Arten (Anhang II, IV und V der FFH-Richtlinie oder Anhang I der Vogelschutzrichtlinie, Rote Liste Luxemburg)...