

Feldprotokoll Makrophyten & Diatomeen in Seen (PHYLIB-Bewertung gemäß EG-WRRL)

Gewässername

Transekt-/Abschnitts-/Probestellen Nr. Befund Nr.

Lage, Beschreibung des Transekts

Koordinaten (Ufer, Transektmitte)

Koordinaten (UMG, Transektmitte)

Exposition Transektbreite m

BearbeiterIn Datum

Unterschied zur Mittelwasserlinie m UMG (gemessen) m UMG (korrigiert nach Wasserstand) m

Wasserstand: niedrig mittel hoch

UMG ist eindeutig feststellbar ja nein
 UMG $\hat{=}$ tiefster Stelle d. Transektes ja nein
 Brandungsufer ja nein
 Lage innerhalb einer Bucht ja nein

Foto Nr. Grund für nicht feststellbare UMG

Kartiermethode (Makrophyten)

Tauchkartierung (ges. Seelitoral)
 Tauchkartierung (Transekte)
 Transektkartierung mit Rechen, Sichtkasten

Ergänzung zur Kartiermethode (z.B. Geräte)

Diatomeenprobenahme erfolgt ja nein

wenn ja: beprobtes Substrat & Entnahmetiefe m

Bemerkung zur Diatomeenprobenahme

Beschattung im Flachwasserbereich während der Vegetationsperiode nach WÖRLEIN (1992)

1 vollsonnig Sonne von deren Auf- bis Untergang in der überwiegenden Zeit zwischen Sonnenaufgang und Sonnenuntergang, immer

sonnig jedoch in den wärmsten Stunden des Tages in voller Sonne

absonnig überwiegend in der Sonne, in den heißesten Stunden jedoch im Schatten

halbschattig mehr als die Tageshälfte und immer während der Mittagszeit beschattet

schattig voller Schatten unter Bäumen

Sediment/Substrat/Auflagen (x: wenig; xx: häufig; xxx: massenhaft)

	Tiefenstufe			
	0-1m	1-2m	2-4m	> 4m
Fels (anstehend)				
Blöcke (>200 mm)				
Steine (63-200 mm)				
Grobkies (20-63 mm)				
Fein-/Mittelkies (2-20 mm)				
Sand (0,063-2 mm)				
Schluff, Ton, Lehm				
Seekreide				
Mudde				
Sapropel				
Röhrichtstoppeln				
Laub-/Detritusauflage				
Muschelschalen				
Totholz				

Gefälle (f: flach; m: mittel; s:stark)

	Tiefenstufe			
	0-1m	1-2m	2-4m	> 4m
Litoral				
Ufer, Umfeld	0-5m	5-20m		

sonstige Biota (x: wenig; xx: häufig; xxx: massenhaft; nicht zutreffendes streichen)

	Tiefenstufe			
	0-1m	1-2m	2-4m	> 4m
epiphytische Algen				
benthische Grünalgen				
benthische Blaualgen				
planktische Blaualgen				
sonstige Algen				
Teich-/Malermuscheln				
Zebra-/Quagga-Muscheln				

Dokumentation von Schäden/Beeinträchtigungen an der Vegetation in Anlehnung an MEIS et al. (2018)

	Tiefenstufe				
	0-1m	1-2m	2-4m	> 4m	
Wühlschäden					n.d.
Trittschäden					O
Ankerschäden					x
Fraßschäden					xx
Sedimentablagerungen					xxx

n.d. nicht detektierbar
 O keine Schäden/Ablagerungen
 x geringe Schäden/Ablagerungen (1-25 % der Fläche)
 xx mittlere Schäden/Ablagerungen (25-50 % der Fläche)
 xxx starke Schäden/Ablagerungen (>50 % der Fläche)

Feldprotokoll Makrophyten & Diatomeen in Seen (PHYLIB-Bewertung gemäß EG-WRRL)

- ergänzende Angaben für Erstkartierungen -

Gewässername	Transekt-/Abschnittsnummer	Datum

Uferbewuchs (bitte ankreuzen; nicht zutreffende Teile streichen)	Ufersaum	Umfeld
	(0-5 m)	(5-20 m)
Wald	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gehölzsaum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gebüsch/Einzelgehölze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Röhricht/Großseggenried	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hochstauden-/Krautflur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wiesen/Weiden (extensiv)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wiesen/Weiden (intensiv)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acker-/Gartenpflanzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rasen-/Parkfläche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pionier-/Trittvegetation/Brache	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vegetationsfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ufernutzung (bitte ankreuzen; nicht zutreffende Teile streichen)	Ufersaum	Umfeld
	(0-5 m)	(5-20 m)
Industrieflächen/Werften	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hafen-/Steganlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wiesenliegeplatz f. Boote	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Straße/Parkplatz/Rad-/Fußweg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
geschlossene Bebauung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lockere Bebauung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parkanlage/Camping/Freibad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lager-/Feuer-/Badeplätze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Landwirtschaft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Uferverbau (bitte ankreuzen; nicht zutreffendes streichen)		
Steine/Blöcke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beton-/Steinmauer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Holz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Uferbesonderheiten (bitte ankreuzen; nicht zutreffendes streichen)		
Treib-/Totholzansammlungen an Land	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Müll, Unrat, Verunreinigung an Land	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zufluss (Graben, Bach, Fluss)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schwemmfächer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einleiter (Drainage, Rohre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boots-/Badestege	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reusen, Netzanlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Besonderheiten im Litoral (x: wenig; xx: häufig; xxx: massenhaft; nicht zutreffendes streichen)								
	Tiefenstufe (grau unterlegt: optional)							
	0-1m	1-2m	2-4m	> 4m	4-6m	6-8m	8-10m	> 10m
Überhängende Vegetation								
Grundwasserzutritt								
epiphytische Algen	bereits auf Seite 1 angegeben							
benthische Grünalgen								
benthische Blaualgen								
Teich-/Malermuscheln								
Zebra-/Quagga-Muscheln								
Müll, Unrat								
Ankerbojen/-schäden								

Bemerkungen