

# Physiografieprotokoll Fließgewässer

Organismengruppe(n)	Makrozoobenthos <input type="checkbox"/>	Makrophyten <input type="checkbox"/>	Phytobenthos <input type="checkbox"/>	Diatomeen <input type="checkbox"/>
	ohne Diatomeen			

Ost	<input type="text"/>	Mst-Code	<input type="text"/>
Nord	<input type="text"/>	Gewässer	<input type="text"/>
Auftragnehmer	<input type="text"/>	Messstellenname	<input type="text"/>
Probenehmer	<input type="text"/>	Datum/Uhrzeit	<input type="text"/>

## Meteorologische Daten

Niederschlag	<input type="text"/>	kein <input type="radio"/>	vor Untersuchung <input type="radio"/>	während Untersuchung <input type="radio"/>
Bewölkung (in %)	<input type="text"/>	0-25 % <input type="radio"/>	25-50 % <input type="radio"/>	50-75 % <input type="radio"/>
		75-100 % <input type="radio"/>		

## Hydrologische Daten

Wasserführung	<input type="text"/>	keine <input type="radio"/>	niedrig <input type="radio"/>	mittel <input type="radio"/>	hoch <input type="radio"/>
mittlere Breite [m]	<input type="text"/>				
mittlere Tiefe	<input type="text"/>	0 - 30 cm <input type="radio"/>	30 - 100 cm <input type="radio"/>	> 100 cm <input type="radio"/>	nicht durchwatbar <input type="radio"/>
Fließgeschwindigkeit	<input type="text"/>				
	nicht erkennbar fließend - fast stehend o. Kehrströmungen - <0,03 [m/s] <input type="radio"/>				
	träge fließend - Strömung sehr schwach, aber erkennbar fließend - 0,03-0,1 [m/s] <input type="radio"/>				
	langsam fließend - erkennbar fließend, Wasserspiegel fast glatt - 0,1-0,3 [m/s] <input type="radio"/>				
	schnell fließend - Strömung mit mäßiger Turbulenz - 0,3-1 [m/s] <input type="radio"/>				
	reißend - turbulente Wasserbewegung - >1 [m/s] <input type="radio"/>				
	stürzend - äußerst turbulent, laut rauschend - >1 [m/s] <input type="radio"/>				
lenitische Bezirke	<input type="text"/>	< 10 [%] <input type="radio"/>	10 - 25 [%] <input type="radio"/>	25 - 50 [%] <input type="radio"/>	50 - 75 [%] <input type="radio"/>
		> 75 [%] <input type="radio"/>			

## Beschattung/Uferbewuchs

Beschattung	<input type="text"/>	vollsonnig <input type="radio"/>	sonnig <input type="radio"/>	halbschattig <input type="radio"/>	schattig <input type="radio"/>
Uferbewuchs	<input type="text"/>	Wiesen / Grünland <input type="checkbox"/>	Krautflur / Hochstauden <input type="checkbox"/>	Röhricht / Seggenrieder <input type="checkbox"/>	
		Kulturarten / Neophyten <input type="checkbox"/>	Ufer-/Auengehölze <input type="checkbox"/>	Laubwald <input type="checkbox"/>	
		Nadelwald <input type="checkbox"/>	Sonstiges <input type="checkbox"/>		
Helophyten dominanz	<input type="text"/>	ja <input type="radio"/>	nein <input type="radio"/>	unbekannt <input type="radio"/>	

## Substrate \*)

mineralische Substrate	[5% Stufen]	Teilpr. (MZB)	organische Substrate	[5% Stufen]	Teilpr. (MZB)
große Blöcke - Megalithal (>40 cm)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Algen	<input type="text"/>	<input type="text"/>
kleine Blöcke - Makrolithal (>20-40 cm)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Submerse Makrophyten	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Steine - Mesolithal (>6-20 cm)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Emerse Makrophyten	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Grobkies - Mikrolithal (>2-6 cm)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	lebende Teile terrestrischer Pflanzen	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fein-/Mittelkies - Akal (>0,2-2 cm)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Xylal (Holz)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Psammal/Psammopelal (>6µm-2 mm)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	CPOM (grobpartikuläres org. Material)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ton/Lehm - Argillal (<6µm)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	FPOM (feinpartikuläres org. Material)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Steinschüttungen - Technolithal 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Abwasserbakterien/pilze, Sapropel	<input type="text"/>	<input type="text"/>
geschlossener Verbau - Technolithal 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Debris (in Uferzone abgel. Material)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sonstiges (21. Teilprobe (MZB); Substrat der Diatomeenprobe)	<input type="text"/>				

\*) MZB bitte Erläuterung des Feldprotokolls zur Festlegung der Teilproben, (Multi-Habitat-Sampling) beachten!  
 (s. Methodisches Handbuch Fließgewässerbewertung, Stand Mai 2006, Anhang I, [www.fliessgewaesserbewertung.de](http://www.fliessgewaesserbewertung.de))

# Physiografieprotokoll Fließgewässer

Mst-Code	<input type="text"/>	Messstellenname	<input type="text"/>
Gewässer	<input type="text"/>	Datum/Uhrzeit	<input type="text"/>

## Substratbeschaffenheit

Substrat	locker <input type="radio"/> leicht kolmatiert <input type="radio"/> stark kolmatiert <input type="radio"/> verbacken <input type="radio"/> verschlammte <input type="radio"/>
Faulschlamm	kein Faulschlamm <input type="radio"/> Faulschlamm mit Oxidationshaut <input type="radio"/> Faulschlamm <input type="radio"/>
Farbe (Unterseite)	nicht schwarz <input type="radio"/> teilweise schwarz <input type="radio"/> überall schwarz <input type="radio"/>
Wachstum quantitativ	ohne <input type="radio"/> bis 25 [%] <input type="radio"/> bis 50 [%] <input type="radio"/> bis 75 [%] <input type="radio"/> bis 100 [%] <input type="radio"/>
Wachstum qualitativ	grünen Fadenalgen <input type="checkbox"/> sonstigen Grünalgen <input type="checkbox"/> Blaualgen <input type="checkbox"/> Kieselalgen <input type="checkbox"/> Schwefelbakterien <input type="checkbox"/> sonstigen Bakterien/Pilzen <input type="checkbox"/> peritrichen Ciliaten <input type="checkbox"/> Sonstiges <input type="checkbox"/>
Verunreinigungen	keine <input type="checkbox"/> landw./Garten-Abfälle <input type="checkbox"/> Hausmüll <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> andere <input type="checkbox"/>
andere Verunreinigungen	<input type="text"/>

## Trübung/Geruch

Trübung des Wassers	ungetrübt, klar <input type="radio"/> schwach <input type="radio"/> mittel <input type="radio"/> stark <input type="radio"/>
Trübungsursache	natürlich <input type="radio"/> anthropogen <input type="radio"/>
Geruch des Wassers	<input type="text"/> Grundsicht <input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein <input type="radio"/>
Geruch des Wassers	ohne <input type="checkbox"/> erdig / modrig <input type="checkbox"/> faulig <input type="checkbox"/> jauchig <input type="checkbox"/> Abwasser <input type="checkbox"/> sonstiges <input type="checkbox"/>

## Verbauung/Fremdsubstrat

Verbauung	Mauern <input type="checkbox"/> Faschinen <input type="checkbox"/> Steinwurf <input type="checkbox"/> Drahtnetz <input type="checkbox"/> Sonstiges <input type="checkbox"/>
Substrat	Pflaster <input type="checkbox"/> Rasenstein <input type="checkbox"/> Betonschale <input type="checkbox"/> Drahtnetz <input type="checkbox"/> Schwellen <input type="checkbox"/> Sonstiges <input type="checkbox"/>
Verbauwerk	<input type="checkbox"/> Durchlass <input type="checkbox"/> Verrohrung <input type="checkbox"/>
makrophytenverödung	<input type="text"/>
Begründung gemäß Schlüsselliste der Verfahrensanleitung PHYLIB.	<input type="text"/>
Abdeckungsgrad [%]	<input type="text"/>
Bemerkungen (Siedungsfeindliche Faktoren, Defizite, Besonderheiten, Auffälligkeiten)	<input type="text"/>

## Chemisch/physikalische Angaben

Wassertemp. [ °C]	<input type="text"/>	Wert	<input type="text"/>
Leitfähigkeit [µS/cm]	<input type="text"/>	-Gehalt [mg/l]	<input type="text"/>
Wasserprobe entnommen	<input type="checkbox"/>	Sättigung [%]	<input type="text"/>
Parameter	<input type="text"/>		

## Probestelle

Bemerkungen (Zugang, Beprobbarkeit, Repräsentativität, ggf. abweichende Lage)	<input type="text"/>
---	----------------------

Unterschrift	<input type="text"/>
--------------	----------------------

# Feldprotokoll Makrophyten und Phytobenthos Fließgewässer

## Diatomeen

Probe entnommen	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
Wenn nein: Grund?	
Substrat	














Gewässer	GCODE
Bearbeiter	Datum

## Makrophyten

Anthropogene Makrophytenverödung gem. Verfahrensanleitung Phylib?		<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Gesamtdeckung Makrophyten im Untersuchungsabschnitt in [%]		

Taxon	Substrat	Erscheinungsform	Häufigkeitsklasse	Deckungsgrad	Herbarbeleg	Foto
		submers emers / flutend- Schwimmblatt	Kohler (1978) 1 sehr selten 2 selten 3 verbreitet 4 häufig 5 massenhaft	[%]		

## Phytobenthos ohne Diatomeen

Nr.	Beschreibung der Unterprobe	Substrat	Deckungsgrad [%]
			
			
			
			

Datum , Unterschrift 

