

# Physiografieprotokoll Fließgewässer



Organismengruppe(n)

 Makrozoobenthos ☐

 Makrophyten ☐

 Phytobenthos ☐

 Diatomeen ☐

 ohne  
Diatomeen

Ost

Nord

Auftragnehmer

Probenehmer

Mst-Code

Gewässer

Messstellenname

Datum/Uhrzeit

## Meteorologische Daten

Niederschlag

 kein ☐

 vor Untersuchung ☐

 während Untersuchung ☐

Bewölkung (in %)

 0-25 % ☐

 25-50 % ☐

 50-75 % ☐

 75-100 % ☐

## Hydrologische Daten

Wasserführung

 keine ☐

 niedrig ☐

 mittel ☐

 hoch ☐

mittlere Breite [m]

mittlere Tiefe

 0 - 30 cm ☐

 30 - 100 cm ☐

 > 100 cm ☐

 nicht durchwaten ☐

Fließgeschwindigkeit

 nicht erkennbar fließend - fast stehend o. Kehrströmungen - <0,03 [m/s] ☐

 träge fließend - Strömung sehr schwach, aber erkennbar fließend - 0,03-0,1 [m/s] ☐

 langsam fließend - erkennbar fließend, Wasserspiegel fast glatt - 0,1-0,3 [m/s] ☐

 schnell fließend - Strömung mit mäßiger Turbulenz - 0,3-1 [m/s] ☐

 reißend - turbulente Wasserbewegung - >1 [m/s] ☐

 stürzend - äußerst turbulent, laut rauschend - >1 [m/s] ☐

lenitische Bezirke

 < 10 [%] ☐

 10 - 25 [%] ☐

 25 - 50 [%] ☐

 50 - 75 [%] ☐

 > 75 [%] ☐

## Beschattung/Uferbewuchs

Beschattung

 vollsonnig ☐

 sonnig ☐

 halbschattig ☐

 schattig ☐

Uferbewuchs

 Wiesen / Grünland ☐

 Krautflur / Hochstauden ☐

 Röhricht / Seggenrieder ☐

 Kulturarten / Neophyten ☐

 Ufer-/Auengehölze ☐

 Laubwald ☐

 Nadelwald ☐

 Sonstiges ☐

Helophyten dominanz

 ja ☐

 nein ☐

 unbekannt ☐

## Substrate \*)

mineralische Substrate

[5% Stufen]

Teilpr. (MZB)

große Blöcke - Megalithal (&gt;40 cm)



kleine Blöcke - Makrolithal (&gt;20-40 cm)



Steine - Mesolithal (&gt;6-20 cm)



Grobkies - Mikrolithal (&gt;2-6 cm)



Fein-/Mittelkies - Akal (&gt;0,2-2 cm)



Psammal/Psammopelal (&gt;6µm-2 mm)



Ton/Lehm - Argillal (&lt;6µm)



Steinschüttungen - Technolithal 1



geschlossener Verbau - Technolithal 2



 Sonstiges (21. Teilprobe (MZB);  
Substrat der Diatomeenprobe)



organische Substrate

[5% Stufen]

Teilpr. (MZB)

Algen



Submerse Makrophyten



Emerse Makrophyten



lebende Teile terrestrischer Pflanzen



Xylal (Holz)



CPOM (grobpartikuläres org. Material)



FPOM (feinpartikuläres org. Material)



Abwasserbakterien/pilze, Sapropel



Debris (in Uferzone abgel. Material)



\*) 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

<input type="checkbox"/> Bohle	locker <input type="radio"/> leicht kolmatiert <input type="radio"/> stark kolmatiert <input type="radio"/> verbacken <input type="radio"/> verschlammte <input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> Alarlat	kein Faulschlamm <input type="radio"/> Faulschlamm mit Oxidationshaut <input type="radio"/> Faulschlamm <input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> eine (Unterseite)	nicht schwarz <input type="radio"/> teilweise schwarz <input type="radio"/> überall schwarz <input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> fhwuchs 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"/>
<input type="checkbox"/> fhwuchs 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"/>
<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"/>
<input type="checkbox"/> andere Verunreinigungen	<input type="text"/>

## Trübung/Geruch

<input type="checkbox"/> Trübung des Wassers	ungetrübte, klar <input type="radio"/> schwach <input type="radio"/> mittel <input type="radio"/> stark <input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> Trübungsursache	natürlich <input type="radio"/> anthropogen <input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> Färbung des Wassers	<input type="text"/> Grundsicht <input type="checkbox"/> ja <input type="radio"/> nein <input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> 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

<input type="checkbox"/> er	Mauern <input type="checkbox"/> Faschinen <input type="checkbox"/> Steinwurf <input type="checkbox"/> Drahtnetz <input type="checkbox"/> Sonstiges <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Bohle	Pflaster <input type="checkbox"/> Rasenstein <input type="checkbox"/> Betonschale <input type="checkbox"/> Drahtnetz <input type="checkbox"/> Schwellen <input type="checkbox"/> Sonstiges <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Verbauwerk	<input type="checkbox"/> Durchlass <input type="checkbox"/> Verrohrung <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Makrophytenverödung	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Samtdeckungsgrad [%]	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Bemerkungen (Störungsfeindliche Faktoren, Defizite, Besonderheiten, Auffälligkeiten)	<input type="text"/>

## Chemisch/physikalische Angaben

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





## Probestelle

<input type="checkbox"/> Bemerkungen (Zugang, Probenbarkeit, Repräsentativität, ggf. abweichende Lage)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Unterschrift	<input type="text"/>

# Feldprotokoll Makrophyten und Phytobenthos Fließgewässer

## Diatomeen

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














Gewässer 	GCODE 
Bearbeiter 	Datum 

## Makrophyten

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

[illegible]

## Phytobenthos ohne Diatomeen

Nr.	Beschreibung der Unterprobe	Substrat	Deckungsgrad [%]
  	  	  	  
			

Datum , Unterschrift 

