

## Biologische Gewässergüte

1. Aufgabe: Such einen repräsentativen Gewässerabschnitt von 5 m Länge gründlich nach vorhandenen Tieren ab.

- Dreh mindestens 10 Steine um.
- Siebe an 5 Stellen den Bodenkies/-schlamm/-sand.
- Suche mindestens 5 Wasserpflanzen ab.
- Durchsuche 3 Laub-/Totholzstellen.

Setze die Tiere in Becherlupen und bestimme sie mithilfe des Bestimmungsschlüssels.

Gefundene Tiere	Individuenzahl	0		Formvielfalt
		1 – 5	11 – 40	
		6 – 10	> 40	
Steinfliegenlarven				
Eintagsfliegenlarven				
Strudelwürmer				
Köcherfliegenlarven				
Flohkrebse				
Libellenlarven				
Egel				
Mückenlarven				
Schlammröhrenwürmer (Tubifex)				
Rattenschwanzlarven				
Wasserassel				
Wasserspinne				
Rückenschwimmer				
Wasserläufer				
Schnecken				
Andere Arten				

## 2. Aufgabe: Ordne die biologische Güteklasse des Gewässers anhand der Erkenntnisse aus Aufgabe 1 ein.

Tipp I: Die aufgelisteten Zeigerarten kommen überwiegend in der jeweiligen Güteklasse vor.

Tipp II: Der Übergang von sehr gutem bis schlechtem Zustand ist fließend.

Güteklasse	Beschreibung	Zeigerarten	Einordnung
Sehr gut	Sehr artenreich (> 20 Arten)	<b>Steinfliegenlarven</b> <i>Eintagsfliegenlarven (flach)</i> <i>Köcherfliegenlarven</i> <i>Strudelwürmer</i>	
Gut	Weniger als 20 unterschiedliche Formen	<b>Flohkrebse</b> <i>Eintagsfliegenlarven</i> <i>Köcherfliegenlarven</i> <i>Schnecken</i> <i>Muscheln</i>	
Mäßig	Weniger als 10 unterschiedliche Formen	<b>Schnecken</b> <i>Eintagsfliegenlarven (rund)</i> <i>Schneckenegel</i> <i>Wasserassel</i> <i>Flohkrebse</i> <i>Kugelmuschel</i>	
Unbefriedigt	Weniger als 5 unterschiedliche Formen	<b>Rollegel</b> <b>Wasserassel</b> <i>Schlamm Schnecke</i> <i>Schlammfliegenlarven</i> <i>Schlammröhrenwürmer</i>	
Schlecht	Keine/kaum Tiere	<b>Schlammröhrenwürmer</b> <b>Rote Zuckmückenlarve</b> <i>Rattenschwanzlarven</i>	