

Tierisch sauber

Bestimmung der Gewässergüte anhand von Leitorganismen



AB 47

1. Fülle diesen Steckbrief deines Dorfbachs aus.

Name des Gewässers: _____ Probeort: _____

Ufer (Verbauung, Bewuchs, Gliederung): _____

Bach (Tiefe, Breite, Verlauf): _____

Wasser (Temperatur, Sauerstoffgehalt, Fließgeschwindigkeit): _____

Lichtverhältnisse (Schatten, Sonneneinstrahlung): _____

2. Schreibe die Anzahl der gefundenen Tiere in die Tabelle und multipliziere die Werte mit dem Saprobienwert s .
Schreibe die berechneten Werte in die letzte Spalte der Tabelle.

Nr.	Name /Typ	Saprobienwert (s)	Anzahl der gefundenen Tiere (A)	Produkt $s \times A$
1	Steinfliegenlarven	1,5		
2	Eintagsfliegenlarve	1,7		
3	Lidmückenlarve	1,7		
4	Köcherfliegenlarve mit Köcher	1,8		
5	Köcherfliegenlarve ohne Köcher	2,0		
6	Kriebelmückenlarve	2,3		
7	Rote Zuckmückenlarve	3,8		
8	Bachflohkrebs	1,8		
9	Wasserassel	2,7		
10	Flussnapfschnecke	2,0		
11	grauer Strudelwurm	1,3		
12	weisser Strudelwurm	2,3		
13	Schlammröhrenwurm	3,8		
14	Rollelge	3,0		
Summe				

3. Berechne nun den Saprobienindex. Addiere dazu alle Werte der gefundenen Tiere und alle Produkte $s \times A$ und notiere sie in der Zeile «Summe».

Summe 1: Gesamtzahl der gefundenen Tiere = _____

Summe 2: Summe der Produkte $s \times A$ = _____

Dividiere nun die Summe 2 durch die Summe 1: _____

Dies ist der Saprobienindex deines Gewässers.



4. Wie belastet ist der Dorfbach? Bestimme dazu mittels der Tabelle auf Seite 2 dieses Arbeitsblatts die Gewässergüteklasse.

Tabelle zur Bestimmung der Gewässergüte

	Saprobienindex	Gewässergüte
sauber und unbelastet	kleiner als 1,5	I
gering belastet	von 1,5 bis kleiner als 1,8	II
mässig belastet	1,8 bis kleiner als 2,3	III
kritisch belastet	2,3 bis kleiner als 2,7	IV
verschmutzt – stark belastet	2,7 bis kleiner als 3,2	V

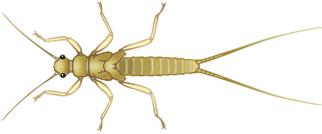
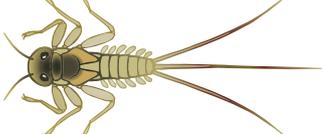
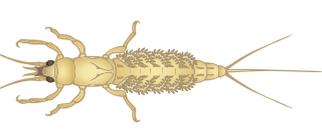
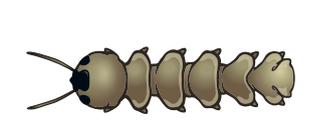
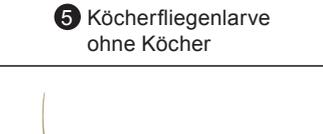
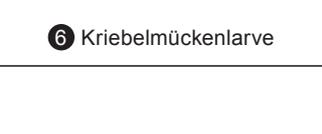
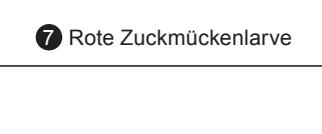
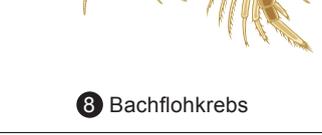
			
1 Steinfliegenlarve	2 Eintagsfliegenlarve	2 Eintagsfliegenlarve	3 Lidmückenlarve
			
4 Köcherfliegenlarve mit Köcher	5 Köcherfliegenlarve ohne Köcher	6 Kriebelmückenlarve	7 Rote Zuckmückenlarve
			
8 Bachflohkrebs	9 Wasserrassel	10 Flussnapfschnecke	11 grauer Strudelwurm
			
12 weisser Strudelwurm	13 Schlammröhrenwurm	14 Rollegel	

Illustration Naturama Aargau