

Gewässeruntersuchung nach Zeiger-Tierarten

Gewässer: _____

Datum: _____ Tageszeit: _____

	Anzahl Tiere	H
H = Häufigkeitsklassen	1	1
	2 – 10	2
Achtung:	11 – 40	3
	41 – 80	4
Die Tierarten werden je nach der gefundenen Anzahl in „Häufigkeitsklassen“ eingruppiert	81 – 150	5
	151 – 300	6
	>300	7

Tierart	“Note*”	H	“Note” x H
Schnecken			
Tellerschnecke (<i>Planorbis planorbis</i> oder <i>Anisus vortex</i>)	2,0		
Napfschnecke (<i>Acroloxus lacustris</i>)	2,2		
Schlamm- und Sumpfschnecke (<i>Lymnea stagnalis</i>)	2,0		
Blasenschnecke (<i>Physa fontinalis</i>)	2,4		
Sumpfschnecke (<i>Viviparus viviparus</i>)	2,0		
Federkiemenschnecke (<i>Valvata piscinalis</i>)	2,1		
Muscheln			
Flußmuschel (<i>Unio crassus</i>)	1,8		
Kugelmuschel (<i>Sphaerium comeum</i>)	2,3		
Schwämme			
Süßwasserschwämme, z.B. Geweihschwamm (<i>Spongilla lacustris</i>)	2,2		
Nesseltiere			
Süßwasserpolypen, z.B. Grüner Süßwasserpolyp (<i>Chlorohydra viridissima</i>)	1,3		
Strudelwürmer			
z.B. Dreieckskopf-Strudelwurm (<i>Dugesia gonocephala</i>)	1,6		
Wenigborster			
z.B. Schlammröhrenwurm (<i>Tubifex tubifex</i>)	3,5		
Egel			
z.B. Pferdeegel (<i>Helobdella stagnalis</i>)	2,6		
Mücken			
Stechmücke (Larve), (<i>Culex pipiens</i>)	k. A.		
Büschelmücken (Larve), (<i>Chaoborus spec.</i>)	k. A.		
Zuckmücken (Larve), (<i>Chironomidae</i>)	3,3		
Kriebelmücken (Larve), (<i>Simuliidae</i>)	k. A.		








Tierart	„Note*“	H	„Note“ x H
Spinnentiere			
Wassermilben, z.B. Blutrote Kugelmilbe (<i>Hydrachna cruenta</i>)	2		
Wasserspinne (<i>Argyroneta aquatica</i>)	2		
Krebse			
Wasserassel (<i>Asellus aquaticus</i>)	2,7		
Flohkrebs (z.B. Gewöhnlicher Flohkrebs <i>Gammarus pulex</i>)	2,1		
Käfer			
Gelbrandkäfer (<i>Dytiscus marginalis</i>)	2		
Wasserkäfer z.B. Braunfüßiger Teichkäfer (<i>Hydrobius fuscipes</i>)	3		
Kugelschwimmer (<i>Hyphydrus ovatus</i>)	2		
Furchenschwimmer (<i>Acilius sulcatus</i>)	2		
Taumelkäfer (<i>Gyrinus substriatus</i>)	k. A.		
Wasserläufer			
Wasserläufer (<i>Gerris lacustris</i>)	k. A.		
Teichläufer (<i>Hydrometra stagnorum</i>)	k. A.		
Stoßwasserläufer, z.B. Bachwasserläufer (<i>Velia caprai</i>)	k. A.		
Wasserwanzen			
Wasserskorpion (<i>Nepa rubra</i>)	2		
Rückenschwimmer (<i>Notonecta glauca</i>)	2		
Ruderwanze (<i>Corixa punctata</i>)	2		
Netzflügler			
Schwammfliege (<i>Sysira fuscata</i>)	2		
Bachhaft (<i>Osmylus fulvicephalus</i>)	k. A.		
Eintagsfliegen (Larve), z.B. Glashaft (<i>Baëtis rhondani</i>)			
	2,3		
Steinfliegen (Larve), z.B. Gelbbeinige Uferfliege (<i>Nemoura cinerea</i>)			
	2		
Köcherfliegen (Larve), z.B. Große Köcherfliege (<i>Phryganea grandis</i>)			
	2		
Schlammfliegen (Larve), (z.B. <i>Sialis spec</i>)			
	2		
Libellen			
Kleinlibelle (Larve), z.B. Becher-Azurjungfer (<i>Enallagma cyathigerum</i>)	2		
Großlibelle (Larve), z.B. Blaugrüne Mosaikjungfer (<i>Aeshna cyanea</i>)	2		
Summe H		<input type="text"/>	
Summe („Note“ x H)			<input type="text"/>

$$\text{„Zensur*“} = \frac{\text{Summe („Note“ x H)}}{\text{Summe H}} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$$

(nach Helmut Schwab, "Süßwassertiere", Ein ökologisches Bestimmungsbuch, Klett-Verlag, 1993)

*) Mit „Note“ wird der **Saprobienwert s**, mit „Zensur“ der **Saprobienindex SI** (Gesamtbewertung) bezeichnet



Kennfarbe	Güteklasse	Grad der Belastung	Saprobienindex SI			mg O ₂
	I	unbelastet bis sehr gering belastet	1,0 - < 1,5			> 8
	I - II	gering belastet	1,5 - < 1,8			> 8
	II	mäßig belastet	1,8 - < 2,3			> 6
	II - III	kritisch belastet	2,3 - < 2,7			> 4
	III	stark verschmutzt	2,7 - < 3,2			> 2
	III - IV	Sehr stark verschmutzt	3,2 - < 3,5			< 2
	IV	übermäßig verschmutzt	3,5 - 4,0			< 2

