

BIOINDIKATOREN	h	s	G	Berechnung	
				$P_1 = h \cdot s \cdot G$	$P_2 = h \cdot G$
<b>Schwämme - Porifera</b>					
Süßwasserschwämme - Fam. Spongillidae		2,1	8	0	0
<b>Strudelwürmer - Turbellaria</b>					
Alpenstrudelwurm ( <i>Crenobia alpina</i> )		1,1	16	0	0
Dendrocoelum lacteum		2,2	8	0	0
Dreieckskopfstrudelwurm ( <i>Dugesia gonoceph.</i> )		1,6	8	0	0
Dugesia lugubris		2,1	4	0	0
Planaria torva		2,3	4	0	0
Polycelis nigra		2	8	0	0
Vielaugenstrudelwurm ( <i>Polycelis felina</i> )		1,1	16	0	0
<b>Wenigborster - Oligochaeta</b>					
Schlammröhrenwurm ( <i>Tubifex tubifex</i> )		3,5	4	0	0
<b>Egel - Hirudinea</b>					
Großer Schneckenegel ( <i>Glossiphonia compl.</i> )		2,2	8	0	0
Rolleegel ( <i>Erpobdella octoculata</i> )		2,7	4	0	0
Zweiäugiger Plattegel ( <i>Helobdella stagnalis</i> )		2,6	4	0	0
<b>Schnecken - Gastropoda</b>					
Eiförm. Schlamm Schnecke ( <i>Radix peregra</i> )	3	2,3	4	27,6	12
Flußnapfschnecke ( <i>Ancylus fluviatilis</i> )		2	4	0	0
Flußschwimmschnecke ( <i>Theodoxus fluviatilis</i> )		1,7	8	0	0
Langfühl. Schnauzenschnecke ( <i>Bithynia tent.</i> )	2	2,3	8	36,8	16
Physa acuta		2,8	4	0	0
Posthornschnecke ( <i>Planorbarius comeus</i> )	1	2	4	8	4
Quellen-Blasenschnecke ( <i>Physa fontinalis</i> )		2,4	4	0	0
Quellenschnecke ( <i>Bythinella spec.</i> )		1	16	0	0
Teichnapfschnecke ( <i>Acroloxus lacustris</i> )		2,2	4	0	0
				72,4	32

Zwischensumme

				Berechnung	
				$P_1 = h \cdot s \cdot G$	$P_2 = h \cdot G$
			Übertrag:	72,4	32
BIOINDIKATOREN (Fortsetzung)	h	s	G		
<b>Muscheln - Bivalvia</b>					
Flußmuscheln ( <i>Fam. Unionidae</i> )	1	2	4	8	4
Kugelmuschel ( <i>Sphaerium spec.</i> )	12	2,2	4	105,6	48
Wandermuschel ( <i>Dreissena polymorpha</i> )		2,2	4	0	0
<b>Krebstiere - Crustacea</b>					
Flußflohkrebs ( <i>Gammarus roeseli</i> )	2	2	8	32	16
Gemeiner Flohkrebs ( <i>Gammarus pulex</i> )	2	2,1	4	16,8	8
Wasserassel ( <i>Asellus aquaticus</i> )	3	2,7	4	32,4	12
<b>Eintagsfliegenlarven - Ephemeroptera</b>					
Fam. Baetidae ( <i>schwimmende E.-larven</i> )	3	2,1	4	25,2	12
Ecdyonurus spec. ( <i>flache EAarven</i> )		1,7	4	0	0
Epeorus spec. ( <i>flache EAarven</i> )		1,4	8	0	0
Ephemera spec. ( <i>grabende E.-larven</i> )		1,8	8	0	0
Fam. Ephemerellidae ( <i>kriechende E.-larven</i> )		1,6	4	0	0
Habroleptoides modesta ( <i>schwimmende E.-larven</i> )	10	1,6	4	64	40
Rhitrogena semicolorata ( <i>flache E.-larven</i> )		1,6	8	0	0
<b>Steinfliegenlarven - Plecoptera</b>					
Dinocras spec.		1,3	4	0	0
Leuctra spec.		1,5	4	0	0
Perla marginata		1,2	8	0	0
				356,4	172
Zwischensumme					

				Berechnung	
				$P_1 = h \cdot s \cdot G$	$P_2 = h \cdot G$
				Übertrag:	
BIOINDIKATOREN (Fortsetzung)	h	s	G		
<b>Köcherfliegenlarven - Trichoptera</b>					
Anabolia nervosa		2	8	0	0
Hydropsyche spec.		2	4	0	0
Lepidostoma hirtum		1,8	8	0	0
Rhyacophila spec.		1,8	4	0	0
Sericostoma spec.		1,5	8	0	0
Silo spec.		1,4	4	0	0
<b>Fliegenlarven - Brachycera</b>					
Rattenschwanzlarve ( <i>Eristalomyia spec.</i> )		4	1 6	0	0
<b>Mückenlarven - Nematocera</b>					
Lidmücke ( <i>Liponeura spec.</i> )		1,1	8	0	0
Zuckmückenlarve ( <i>Chironomus thummi</i> )	9	3,2	4	115,2	36
<b>Käfer - Coleoptera</b>					
Bachtaumelkäfer ( <i>Orectochilus villosus</i> )		2	4	0	0
Hakenkäfer ( <i>Elmis maugei</i> )		1,5	8	0	0
				471,6	208

Summe aller  
P<sub>1</sub> bzw. P<sub>2</sub>

### Weitere Arten

(vereinzelt +/häufig ++/ massenhaft +++)

### Berechnung der Güteklasse:

(Bei Berechnung des Saprobienindex ohne Indikationsgewicht wird "G" bei der Produktbildung ersatzlos gestrichen.)

$$\text{Saprobienindex} = \frac{\text{Summe aller } P_1}{\text{Summe aller } P_2} = \frac{471,6}{208} = \mathbf{2,267}$$

Saprobienindex = **2,3**     $\hat{=}$  Güteklasse:    **II; II-III;**  
**betamesosaprobe Stufe**

Grad der organischen Belastung: **mäßig bis kritisch belastet**