

Anlage D**Phytobenthos – Fließgewässer*) (§ 9)**

Die Berechnung der Indizes erfolgt gemäß „Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente“, BMLFUW: Teil A3 – Phytobenthos.

***) Einschränkung des Anwendungsbereiches:**

Für die Beurteilung des biologischen Zustandes folgender spezieller Gewässertypen ist die Bewertungsmethode für die Module Trophie, Saprobie und Referenzarten zwar grundsätzlich anwendbar, die Ergebnisse sind jedoch besonders kritisch zu hinterfragen, da aufgrund der abweichenden hydromorphologischen Verhältnisse Verschiebungen im Bewertungsergebnis nicht auszuschließen sind; bei diesen Gewässertypen ist jedenfalls eine strenge Plausibilitätsprüfung der Ergebnisse vorzunehmen:

- Hinsichtlich des Moduls Trophie: Thermalbäche
Gewässer < 10 km² Einzugsgebiet
- Hinsichtlich des Moduls Saprobie: Thermalbäche
Gewässer < 10 km² Einzugsgebiet

Hinsichtlich des Moduls Referenzarten: Moorbäche
Thermalbäche
Sinterabschnitte
Gewässer < 10 km² Einzugsgebiet

Umfasst bei Gesamtbewertungen nach allen Algengruppen die Artenliste der Nicht-Kieselalgen weniger als vier auf Artniveau bestimmte Taxa oder überschreitet der Anteil der nicht auf Artniveau bestimmten Taxa innerhalb der Nicht-Kieselalgen in Summe 50%, ist die Gesamtbewertung des Phytobenthos in diesen Fällen ausschließlich auf die Kieselalgen zu beschränken. Nicht-Kieselalgen werden in diesem Fall nicht mitberücksichtigt.

D 1 Phytobenthos - Modul Trophie (§ 9 Abs. 2)

alle taxonomischen Gruppen										
Trophische Grundzustandsklasse										
Ökologische Zustandsklasse	oligotroph		oligo-mesotroph		mesotroph		meso-eutroph 1		meso-eutroph 2	
	Index	EQR	Index	EQR	Index	EQR	Index	EQR	Index	EQR
1–sehr gut	≤1,28	≥0,87	≤1,51	≥0,88	≤1,80	≥0,90	≤2,01	≥0,85	≤2,20	≥0,81
2–gut	1,87	0,68	2,28	0,61	2,46	0,63	2,67	0,57	2,76	0,56
3–mäßig	2,25	0,56	2,67	0,47	2,76	0,51	2,95	0,45	3,16	0,38
4–unbefriedigend	2,66	0,43	3,07	0,33	3,15	0,35	3,26	0,32	3,45	0,25
5- schlecht	≥2,67	≤0,42	≥3,08	≤0,32	≥3,16	≤0,34	≥3,27	≤0,31	≥3,46	≤0,24
nur Kieselalgen										
Trophische Grundzustandsklasse										
Ökologische Zustandsklasse	oligotroph		oligo-mesotroph		mesotroph		meso-eutroph 1		meso-eutroph 2	
	Index	EQR	Index	EQR	Index	EQR	Index	EQR	Index	EQR
1–sehr gut	≤1,26	≥0,92	≤1,56	≥0,88	≤1,85	≥0,82	≤2,26	≥0,71	≤2,44	≥0,70
2–gut	1,95	0,69	2,45	0,56	2,67	0,51	2,95	0,43	3,07	0,42
3–mäßig	2,46	0,52	2,87	0,41	2,96	0,40	3,27	0,30	3,36	0,29
4–unbefriedigend	2,88	0,38	3,18	0,30	3,27	0,28	3,47	0,22	3,56	0,20
5- schlecht	≥2,89	≤0,37	≥3,19	≤0,29	≥3,28	≤0,27	≥3,48	≤0,21	≥3,57	≤0,19

D 2 Phytobenthos - Modul Saprobie (§ 9 Abs. 2)

alle taxonomischen Gruppen						
	Saprobielle Grundzustandsklasse					
Ökologische Zustandsklasse	Güteklasse I-II A		Güteklasse I-II B		Güteklasse II	
	Index	EQR	Index	EQR	Index	EQR
1-sehr gut	≤1,61	≥0,91	≤1,72	≥0,92	≤1,94	≥0,90
2-gut	1,95	0,78	2,17	0,74	2,26	0,76
3-mäßig	2,35	0,63	2,57	0,58	2,66	0,59
4-unbefriedigend	2,77	0,47	2,97	0,43	3,16	0,37
5- schlecht	≥2,76	≤0,46	≥2,98	≤0,41	≥3,17	≤0,36
nur Kieselalgen						
	Saprobielle Grundzustandsklasse					
Ökologische Zustandsklasse	Güteklasse I-II A		Güteklasse I-II B		Güteklasse II	
	Index	EQR	Index	EQR	Index	EQR
1-sehr gut	≤1,62	≥0,90	≤1,73	≥0,90	≤1,91	≥0,86
2-gut	1,97	0,77	2,16	0,73	2,27	0,72
3-mäßig	2,36	0,62	2,56	0,57	2,66	0,56
4-unbefriedigend	2,76	0,47	2,97	0,41	3,14	0,36
5- schlecht	≥2,75	≤0,46	≥2,98	≤0,40	≥3,15	≤0,35

D 3 Phytobenthos - Modul Referenzarten (§ 9 Abs. 2)

alle taxonomischen Gruppen			
EQR- Klassengrenzen	Bioregionstyp "Alpin"	Bioregionstyp "H2"	Bioregionstyp "H1"
	EQR	EQR	EQR
1-sehr gut	≥0,84	≥0,80	≥0,79
2-gut	0,50	0,50	0,50
3-mäßig	0,30	0,30	0,30
4-unbefriedigend	0,16	0,16	0,16
5- schlecht	≤0,15	≤0,15	≤0,15
nur Kieselalgen			
EQR- Klassengrenzen	Bioregionstyp "Alpin"	Bioregionstyp "H2"	Bioregionstyp "H1"
	EQR	EQR	EQR
1-sehr gut	≥0,80	≥0,74	≥0,75
2-gut	0,40	0,40	0,40
3-mäßig	0,20	0,20	0,20
4-unbefriedigend	0,10	0,10	0,10
5- schlecht	≤0,09	≤0,09	≤0,09

D 4 Referenzwerte für die trophischen Grundzustandsklassen (§ 9 Abs. 3)

Referenzwerte für die trophischen Grundzustandsklassen					
erwarteter Wert	Trophische Grundzustandsklasse				
	oligotroph	oligo-mesotroph	mesotroph	meso-eutroph 1	meso-eutroph 2
alle taxonomischen Gruppen	0,85	1,15	1,54	1,65	1,77
nur Kieselalgen	1,01	1,21	1,36	1,53	1,75

D 5 Referenzwerte für die saprobiellen Grundzustandsklassen (§ 9 Abs. 3)

Referenzwerte für die saprobiellen Grundzustandsklassen			
erwarteter Wert	Saprobelle Grundzustandsklasse		
	Güteklasse I-II A	Güteklasse I-II B	Güteklasse II
alle taxonomischen Gruppen	1,36	1,51	1,70
nur Kieselalgen	1,34	1,46	1,58

D 6 Referenzwerte für den Referenzartenindex (§ 9 Abs. 3)

Referenzwerte für den Referenzartenindex			
erwarteter Wert	Referenzartenindex		
	Bioregionstyp "Alpin"	Bioregionstyp "H2"	Bioregionstyp "H1"
alle taxonomischen Gruppen	0,93	0,81	0,77
nur Kieselalgen	0,90	0,83	0,78