

Gewässeruntersuchung mit biologischen Methoden

Name des Gewässers	Ort der Untersuchung	Datum und Uhrzeit
Schmale Aue	Brücke Bredenweg zw. Marxen und Asendorf	13.02.15
	53°18'32.69"Nord / 9°59'16.14"Ost	10:00 - 12:00

	Bio-Indikatoren	Anzahl	(Multiplikator) Indikatorwert	Produkt
1	Steinfliegenlarven	3	1	3
2	Flache Eintagsfliegenlarven (2 Schwanzanh.)	3	1	3
3	Lidmückenlarven		1	0
4	Alpenstrudelwürmer		1	0
5	Vielaugenstrudelwürmer		1	0
6	Grundwanzen		1,5	0
7	Hakenkäfer und -larven		1,5	0
8	Köcherfliegenlarven ohne Köcher mit 1 Rückenschild	8	1,5	12
9	Flache Eintagsfliegenlarven (3 Schwanzanh.)	12	1,5	18
10	Dreieckskopf-Strudelwürmer		1,5	0
11	Köcherfliegenlarven mit Köcher	14	1,5	21
12	Runde Eintagsfliegenlarven (fädige/ästige Kiemen)	13	1,5	19,5
13	Tellerschnecken		2	0
14	Spitzschlamm-schnecken		2	0
15	Runde Eintagsfliegenlarven (Kiemenblätter oder hochstehende Kiemenbüschel)	3	2	6
16	Teich- und Flussnapfschnecken		2	0
17	Erbsenmuscheln		2	0
18	Bachflohkrebse	23	2	46
19	Köcherfliegenlarven ohne Köcher mit 3 Rückenschildern	4	2	8
20	Teichschlangen		2	0
21	Weißer Strudelwürmer		2,5	0
22	Große Schneckenegel		2,5	0
23	Zweiäugige Plattegel		2,5	0
24	Kriebelmückenlarven und -puppen		2,5	0
25	Runde Eintagsfliegenlarven (seitlich abstehende Kiemenbüschel)		2,5	0
26	Eiförmige Schlamm-schnecken		2,5	0
27	Langfühlerige Schnauzenschnecken		2,5	0
28	Flußflohkrebse		2,5	0
29	Wasserasseln		3	0
30	Rollelge		3	0
31	Waffenfliegenlarven		3	0
32	Kugelmuscheln		3	0
33	Rote Zuckmückenlarven		3,5	0
34	Schlammröhrenwürmer		4	0
35	Rattenschwanzlarven		4	0
	Summen Anzahl und Produkt	83	1,5	136,5
	Summe Klassen	9		

Berechnung der Gewässergüte:	Summe Produkt / Summe Anzahl	=	1,64
	Korrekturwert	=	0,0
	Gewässergüte (Sabrobiewert)	=	1,64

Korrekturwerte:		
Gewässergüte verbessern (verringern)	bei 13 bis 15 Arten um Punkte	-0,2
	bei 16 und mehr Arten um Punkte	-0,3
Gewässergüte verschlechtern (erhöhen)	bei 5 bis 3 Arten um Punkte	0,2
	bei 2 bis 1 Art um Punkte	0,3
Gewässergüte unverändert	bei 6 bis 12 Arten um Punkte	0,0

Saprobiewert
 1,0 < 1,5
 1,5 < 1,8
 1,8 < 2,3

Gewässergüteklasse
 I
 I bis II
 II



Wasserassel



Steinfliegenlarve



Hydropsyche (Köcherfliegenlarve ohne Köcher)





Bachflohkrebs mit Eintagsfliegenlarve