



Abteilung
Umweltschutz

Mühlentalstrasse 184
Postfach
8201 Schaffhausen

www.umweltschutz-sh.ch

Tel. 052 / 632 78 41
Fax: 052 / 624 72 35
kantlab@ktsh.ch

Abwasserverband
Herr Franz Schilter
Im Eschengut 2
8200 Schaffhausen

Schaffhausen, 28.07.08

UNTERSUCHUNGSBERICHT OW 2008 35



ISO/IEC 17025
STS 258

Probenahme

Gewässer: *Biber, Durach, Fulach*

Probenahmedatum: *22.07.2008*

Probenehmer: *U. Burkhardt*

Grund / Auftraggeber: *Stichprobenkontrolle*

Witterung: *Bewölkt, trocken, ca. 24°C; Vortage trocken*

Bemerkungen:

Proben

Nummer	Probenahmestelle	Anmerkungen	X-Koord.	Y-Koord
20-10122	Biber: Hofen		692.930	293.100
20-10123	Biber: Thayngen		699.955	286.668
20-10124	Dorfbach: Gottmadingen		696.010	288.760
20-10125	Biber: Buch		700.450	286.450
20-10126	Biber: Karollihof		703.230	282.500
20-10127	Durach: Barga		688.394	292.664
20-10128	Durach: Birch /SH		689.389	286.390
20-10129	Durach: Mühlental /SH		689.373	284.003
20-10130	Fulach: FW-Depot /SH		689.961	284.076

Untersuchungsergebnisse

Parameter	QZ	Einheiten	20-10122 Biber Hofen	20-10123 Biber Thayngen	20-10124 Dorfbach Gottmadingen	20-10125 Biber Buch	20-10126 Biber Karollihof	20-10127 Durach Bargen
Erhebungszeit			11 00	10 45	10 25	10 10	10 00	12 50
Wassertemperatur		°C	14.0	14.7	14.5	15.8	15.3	12.3
Abflussmenge		m ³ /sec.	0.11	0.19	0.02	0.14	0.32	0.05
pH-Wert			8.2	8.5	8.4	8.4	8.1	8.4
Leitfähigkeit		µS/cm	456	531	647	510	563	453
Chlorid		mg/l	20.4	26.9	35.9	25.8	22.6	15.6
Sulfat		mg/l	12.5	24.9	33.7	25.8	37.2	11.1
Ammonium-N	0.2/0.4 ¹⁾	mg/l	0.021	0.026	0.011	0.015	0.014	0.024
Nitrat-N	5.6 ²⁾	mg/l	4.3	3.1	4.4	2.6	4.0	2.9
Nitrit-N		mg/l	0.008	0.013	0.014	0.015	0.013	0.011
ortho-Phosphat-P		mg/l	0.014	0.040	0.032	0.016	0.013	0.059
Gesamtphosphor		mg/l	0.021	0.043	0.051	0.032	0.027	0.067
Sauerstoff		mg/l	11.9	15.0	11.6	13.7	10.6	10.3
Sauerstoffsättigung		%	121	153	118	142	110	101
BSB-5	2-4 ³⁾	mg/l	1.3	2.1	2.2	2.2	1.6	1.1
DOC	1-4 ⁴⁾	mg/l	2.6	3.8	3.6	3.0	3.1	2.4

Parameter	QZ	Einheiten	20-10128 Durach Birch SH	20-10129 Durach Mühlental SH	20-10130 Fulach FW-Depot SH			
Erhebungszeit			12 35	12 25	11 40			
Wassertemperatur		°C	15.6	12.0	16.3			
Abflussmenge		m ³ /sec.	<0.01	n.a.	n.a.			
pH-Wert			8.7	8.1	8.1			
Leitfähigkeit		µS/cm	328	457	545			
Chlorid		mg/l	14.0	9.3	26.2			
Sulfat		mg/l	11.3	12.8	34.6			
Ammonium-N	0.2/0.4 ¹⁾	mg/l	0.021	0.009	0.031			
Nitrat-N	5.6 ²⁾	mg/l	2.2	2.6	2.9			
Nitrit-N		mg/l	0.002	0.001	0.016			
ortho-Phosphat-P		mg/l	0.016	0.013	0.005			
Gesamtphosphor		mg/l	0.029	0.016	0.011			
Sauerstoff		mg/l	13.3	11.8	9.4			
Sauerstoffsättigung		%	138	112	99			
BSB-5	2-4 ³⁾	mg/l	2.2	2.3	1.1			
DOC	1-4 ⁴⁾	mg/l	2.4	1.7	2.5			

Legende:

xxx

markierte Ergebnisse überschreiten das vom Gewässerschutzgesetz festgelegte Qualitätsziel.

xxx

markierte Ergebnisse liegen im Bereich des vom Gewässerschutzgesetz festgelegten Qualitätszieles.

n.n.

der Wert liegt unterhalb der Nachweisgrenze der angewendeten Bestimmungsmethode.

n.a

dieser Parameter wurde nicht bestimmt

QZ

Qualitätsziel

BSB-5

Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen

DOC

Dissolved organic carbon (gelöster organischer Kohlenstoff)

Qualitätsziele:

Die Qualitätsziele sind definiert durch die Anforderungen an die Wasserqualität der Fliessgewässer gemäss GSchV, Anhang 2, Ziffer 12 (814.201 28.10.1998)

- 1) Ammonium-N: über 10°C: 0.2 mg/L, unter 10°C: 0.4 mg/L
- 2) Nitrat-N : für Fliessgewässer, die der Trinkwassernutzung dienen (entspricht 25 mg/L Nitrat).
- 3) BSB-5: Bei natürlicherweise wenig belasteten Gewässern gilt der untere Wert.
- 4) DOC Bei natürlicherweise wenig belasteten Gewässern gilt der untere Wert.

Beurteilung

mit freundlichen Grüssen

Der Prüfer:

Der Untersuchungsleiter:

Urs Burkhardt
Wasseranalytik

Dr. Frank Lang
Leiter Fachbereich chem. Wasseranalytik

Datum: 21.08.2008

Datum:

Kenndaten zu den verwendeten Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Kant