



Hauptabteilung
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
Bütziacker 60
8236 Opfertshofen

Schaffhausen, 16.10.06

UNTERSUCHUNGSBERICHT OW 2006 34



ISO/IEC 17025
STS 258

Probenahme

Gewässer: *Biber, Durach, Fulach*

Probenahmedatum: 11.10.2006

Probenehmer: U. Burkhardt

Grund / Auftraggeber: Stichprobenkontrolle

Witterung: Hochnebel, schön, 13°C

Bemerkungen: z.T. Regen

Proben

Nummer	Probenahmestelle	Anmerkungen	X-Koord.	Y-Koord
20-9482	Durach: Bargaen		692.930	293.100
20-9483	Durach: Birch /SH		699.955	286.668
20-9484	Durach: Mühlental /SH		696.010	288.760
20-9485	Fulach: FW-Depot /SH		700.450	286.450
20-9486	Bach Zoll A4		703.230	282.500
20-9487	Merishausen, Hohlgraben		688.394	292.664
20-9488	Hemmentalerbach Birch		689.389	286.390
20-9489	Herblingerbach, A4		689.373	284.003
20-9490	Merishausen, Dostentalbach	trocken	689.961	284.076
20-9491	Herblingerbach, Schiessstand			

Untersuchungsergebnisse

Parameter	QZ	Einheiten	20-9482 Durach Bargen	20-9483 Durach Birch SH	20-9484 Durach Mühlental SH	20-9485 Fulach FW-Depot SH	20-9486 Bach bei Zoll A4	20-9487 Hohlgraben Merishausen
Erhebungszeit			11 30	10 55	10 30	13 35	11 50	11 20
Wassertemperatur		°C	10.4	10.6	10.8	11.9	9.9	11.1
Abflussmenge		m ³ /sec.	0.32	0.41	n.a.	n.a.	0.05	0.04
pH-Wert			8.3	8.1	8.0	8.2	8.0	8.3
Leitfähigkeit		µS/cm	535	499	513	657	525	478
Chlorid		mg/l	11.6	10.1	9.2	20.1	6.4	2.8
Sulfat		mg/l	10.1	10.9	11.4	29.4	9.3	10.6
Ammonium-N	0.2/0.4 ¹⁾	mg/l	0.04	0.02	<0.01	0.01	n.n.	n.n.
Nitrat-N	5.6 ²⁾	mg/l	3.7	3.4	3.3	5.2	2.8	2.9
Nitrit-N		mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	n.n.	n.n.
ortho-Phosphat-P		mg/l	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Gesamtphosphor		mg/l	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
Sauerstoff		mg/l	10.2	10.5	10.3	9.9	9.9	10.1
Sauerstoffsättigung		%	97	100	97	95	93	97
BSB-5	2-4 ³⁾	mg/l	0.7	0.8	0.6	0.7	0.5	0.6
DOC	1-4 ⁴⁾	mg/l	2.0	1.8	1.8	2.2	1.9	1.6

Parameter	QZ	Einheiten	20-9488 Hemmentaler- bach Birch	20-9489 Herblingerbach Schiesstand	20-9490 Dostentalbach Merishausen	20-9491 Herblingerbach bei A4		
Erhebungszeit			10 40	13 50	keine Probe, trocken	14 05		
Wassertemperatur		°C	10.5	12.1		11.7		
Abflussmenge		m ³ /sec.	0.02	0.08		0.04		
pH-Wert			7.7	8.2		7.9		
Leitfähigkeit		µS/cm	527	641		653		
Chlorid		mg/l	3.7	17.1		16.6		
Sulfat		mg/l	9.9	20.2		18.8		
Ammonium-N	0.2/0.4 ¹⁾	mg/l	0.01	0.01		0.01		
Nitrat-N	5.6 ²⁾	mg/l	2.9	6.7		7.2		
Nitrit-N		mg/l	n.n.	n.n.		<0.01		
ortho-Phosphat-P		mg/l	0.01	0.01		0.01		
Gesamtphosphor		mg/l	0.01	0.01		0.02		
Sauerstoff		mg/l	9.7	10.4		10.2		
Sauerstoffsättigung		%	90	102		99		
BSB-5	2-4 ³⁾	mg/l	1.1	0.5		0.7		
DOC	1-4 ⁴⁾	mg/l	2.0	1.4		1.7		

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 freundlicher Grüßen

Der Prüfer:

Der Untersuchungsleiter:

Urs Burkhardt
Wasseranalytik

Dr. Frank Lang
Leiter Fachbereich chem. Wasseranalytik

Datum: 10.11.2006

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