



Hauptabteilung
Umweltschutz

Mühlentalstrasse 184
Postfach
8201 Schaffhausen

www.umweltschutz-sh.ch

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

Schaffhausen, 18.07.06

UNTERSUCHUNGSBERICHT OW 2006 19



ISO/IEC 17025
STS 258

Probenahme

Gewässer: *Biber, Durach, Fulach*

Probenahmedatum: 11.07.2006

Probenehmer: U. Burkhardt

Grund / Auftraggeber: Stichprobenkontrolle

Witterung: schön, 26°C - 29°C; Vortage trocken und heiss

Bemerkungen:

Proben

Nummer	Probenahmestelle	Anmerkungen	X-Koord.	Y-Koord
9374	Biber: Hofen		692.930	293.100
9375	Biber: Thayngen		699.955	286.668
9376	Dorfbach: Gottmadingen		696.010	288.760
9377	Biber: Buch		700.450	286.450
9378	Biber: Karollihof		703.230	282.500
9379	Durach: Barga		688.394	292.664
9380	Durach: Birch /SH		689.389	286.390
9381	Durach: Mühlental /SH		689.373	284.003
9382	Fulach: FW-Depot /SH		689.961	284.076
9383	Durach: vor ARA Barga			

Untersuchungsergebnisse

Parameter	QZ	Einheiten	9374 Biber Hofen	9375 Biber Thayngen	9376 Dorfbach Gottmadingen	9377 Biber Buch	9378 Biber Karollihof	9379 Durach Bargen
Erhebungszeit			11 30	11 10	10 50	10 35	10 20	14 25
Wassertemperatur		°C	18.7	19.7	20.9	21.3	21.4	15.4
Abflussmenge		m ³ /sec.	0.15		0.06	0.33	1.20	
pH-Wert			8.2	8.5	8.4	8.4	8.1	8.3
Leitfähigkeit		µS/cm	535	587	736	618	640	542
Chlorid		mg/l	22.3	24.4	40.5	28.7	23.6	19.8
Sulfat		mg/l	14.6	22.1	35.6	27.0	37.3	11.8
Ammonium-N	0.2/0.4 ¹⁾	mg/l	0.04	0.03	0.06	0.03	0.02	0.10
Nitrat-N	5.6 ²⁾	mg/l	4.7	4.0	4.3	3.2	4.9	3.4
Nitrit-N		mg/l	0.01	0.02	0.04	0.03	0.02	0.06
ortho-Phosphat-P		mg/l	0.02	0.12	0.10	0.10	0.05	0.07
Gesamtphosphor		mg/l	0.03	0.13	0.13	0.21	0.07	0.09
Sauerstoff		mg/l	10.0	12.1	10.8	11.9	9.9	9.0
Sauerstoffsättigung		%	111	137	126	139	115	95
BSB-5	2-4 ³⁾	mg/l	3.1	3.0	5.9	4.6	2.5	1.5
DOC	1-4 ⁴⁾	mg/l	2.5	3.0	4.4	3.2	3.1	1.7

Parameter	QZ	Einheiten	9380 Durach Birch SH	9381 Durach Mühlental SH	9382 Fulach FW-Depot SH	9393 Durach vor ARA Bargen		
Erhebungszeit			14 15	14 00	13 50	14 40		
Wassertemperatur		°C	15.4	13.3	17.3	11.9		
Abflussmenge		m ³ /sec.	0.01			0.05		
pH-Wert			8.1	7.9	7.9	8.0		
Leitfähigkeit		µS/cm	490	512	657	558		
Chlorid		mg/l	11.6	12.0	26.3	19.1		
Sulfat		mg/l	12.3	13.6	35.8	11.6		
Ammonium-N	0.2/0.4 ¹⁾	mg/l	0.01	0.03	0.04	0.05		
Nitrat-N	5.6 ²⁾	mg/l	3.0	3.0	3.2	3.6		
Nitrit-N		mg/l	n.n.	n.n.	0.01	n.n.		
ortho-Phosphat-P		mg/l	0.01	0.01	n.n.	0.02		
Gesamtphosphor		mg/l	0.02	0.02	0.02	0.02		
Sauerstoff		mg/l	10.1	10.4	8.8	9.9		
Sauerstoffsättigung		%	104	101	95	96		
BSB-5	2-4 ³⁾	mg/l	2.6	1.7	3.6	1.5		
DOC	1-4 ⁴⁾	mg/l	1.6	2.1	2.9	1.8		

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: 31.08.2006

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