



Abteilung
Umweltschutz

Mühlentalstrasse 184
Postfach
8201 Schaffhausen

www.umweltschutz-sh.ch

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

Schaffhausen, 28.07.09

UNTERSUCHUNGSBERICHT OW 2009 25



ISO/IEC 17025
STS 258

Probenahme

Gewässer: *Biber, Durach, Fulach / Teichkläranlage Ebringen*

Probenahmedatum: 17.06.2009

Probenehmer: F. Lang

Grund / Auftraggeber: Stichprobenkontrolle

Witterung: trocken, warm

Bemerkungen:

Proben

Nummer	Probenahmestelle	Anmerkungen	X-Koord.	Y-Koord
	Biber: Hofen		692.930	293.100
	Biber: Thayngen		699.955	286.668
	Dorfbach: Gottmadingen		696.010	288.760
	Biber: Buch		700.450	286.450
	Biber: Karollihof		703.230	282.500
	Durach: Barga		688.394	292.664
	Durach: Birch /SH		689.389	286.390
	Durach: Mühlental /SH		689.373	284.003
	Fulach: FW-Depot /SH		689.961	284.076
	Kieswerk Lohn			
20-10509	Auslauf KA Ebringen	sehr geringe Wasserführung		
20-10510	Riederbach vor KA Ebringen			
20-10511	Riederbach nach KA Ebringen			

Untersuchungsergebnisse

Parameter	QZ	Einheiten	20-10509 Auslauf KA Ebringen	20-10510 Riederbach vor KA	20-10511 Riederbach nach KA			
Erhebungszeit			15:30	14:00	14:10			
Wassertemperatur		°C	22.0	22.0	21.0			
Abflussmenge		m ³ /sec.	0.5 l/sec	15l/sec	20 l/sec			
pH-Wert			7.8	8.4	8.4			
Leitfähigkeit		µS/cm	889	778	862			
Chlorid		mg/l	80.3	40.6	62.0			
Sulfat		mg/l	46.3	24.9	26.6			
Ammonium-N	0.2/0.4 ¹⁾	mg/l	1.5	0.120	0.080			
Nitrat-N	5.6 ²⁾	mg/l	2.0	5.0	4.3			
Nitrit-N		mg/l	0.100	0.070	0.060			
ortho-Phosphat-P		mg/l	1.410	0.130	0.320			
Gesamtphosphor		mg/l	1.660	0.230	0.410			
Sauerstoff		mg/l	5.5	8.5	9.4			
Sauerstoffsättigung		%	66	102	110			
BSB-5	2-4 ³⁾	mg/l						
DOC	1-4 ⁴⁾	mg/l	11.7	4.0	5.1			

Parameter	QZ	Einheiten						
Erhebungszeit								
Wassertemperatur		°C						
Abflussmenge		m ³ /sec.						
pH-Wert								
Leitfähigkeit		µS/cm						
Chlorid		mg/l						
Sulfat		mg/l						
Ammonium-N	0.2/0.4 ¹⁾	mg/l						
Nitrat-N	5.6 ²⁾	mg/l						
Nitrit-N		mg/l						
ortho-Phosphat-P		mg/l						
Gesamtphosphor		mg/l						
Sauerstoff		mg/l						
Sauerstoffsättigung		%						
BSB-5	2-4 ³⁾	mg/l						
DOC	1-4 ⁴⁾	mg/l						

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

Überschreitungen im Gewässer werden für die Probennahmestellen "Riederbach vor/nach Kläranlage" beim Parameter DOC festgestellt. Für sämtliche andere Proben wurden die Anforderungen gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) eingehalten.

mit freundlichen Grüßen

Der Prüfer:



Urs Burkhardt
Wasseranalytik

Der Untersuchungsleiter:



Dr. Frank Lang
Leiter Fachbereich chem. Wasseranalytik

Datum: 28.07.2009

Datum: 28.07.2009

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 Kantonschemikers.

