

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 14. August 2012

Frank Lang
T +41 52 632 78 41 direkt
frank.lang@ktsh.ch

UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-1828

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 23. Juli 2012
Probenehmer: Mareike Böhler
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C4669	Biber	Hofen, Chleebuck	
C4670	Biber	Thayngen, Zoll	
C4671	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
C4672	Biber	Buch, Alten	
C4673	Biber	Ramsen, Karollihof	
C4674	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
C4675	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
C4676	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
C4677	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
C4678	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
C4679	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C4669	C4670	C4671	C4672	C4673	C4674
Temperatur	°C		14.5	15.6	15.1	15.2	15.7	12.5
Abflussmenge	m³/s		0.350	0.530	0.250	n.a.	0.500	0.110
pH-Wert			8.2	8.3	8.4	8.4	8.2	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		517	580	742	607	626	511
Chlorid	mg/L		20.7	25.6	33.0	26.3	24.5	19.6
Sulfat	mg/L		12.2	19.1	27.9	20.6	28.8	9.46
NH4-N	mg/L		0.018	0.023	0.023	0.014	0.021	0.02
NO3-N	mg/L		4.69	3.83	5.23	3.85	4.15	2.25
NO2-N	mg/L		0.008	0.01	0.017	0.018	0.019	0.01
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.007	0.021	0.056	0.017	0.013	0.018
P	mg/L		0.019	0.034	0.086	0.041	0.034	0.026
Sauerstoff	mg/L		10.7	11.5	10.6	12.3	10.5	10.7
Sauerstoffsättigung	%		109	119	110	126	111	104
BSB	mg/L		1.6	1.9	1.3	2.1	1.7	1.5
DOC	mg/L		1.94	2.07	3.08	2.39	2.87	1.77

Parameter	Einheit	TW	C4675	C4676	C4677	C4678	C4679
Temperatur	°C		13.8	12.6	14.9	15.2	14.6
Abflussmenge	m³/s		0.260	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
pH-Wert			8.2	8.1	8.1	8.2	8.1
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		492	507	654	756	780
Chlorid	mg/L		14.6	12.4	31.7	28.5	33.3
Sulfat	mg/L		11.0	11.4	29.6	22.0	22.2
NH4-N	mg/L		0.016	<0.013	0.025	0.061	0.046
NO3-N	mg/L		2.32	2.20	3.01	6.46	6.94
NO2-N	mg/L		0.002	0.002	0.01	0.061	0.09
ortho-Phosphat-P	mg/L		<0.006	0.006	n.n.	0.061	0.091
P	mg/L		0.006	0.009	0.031	0.089	0.139
Sauerstoff	mg/L		12.1	10.8	9.7	9.4	10.3
Sauerstoffsättigung	%		121	105	100	98	96
BSB	mg/L		2.1	1.0	2.3	2.0	2.6
DOC	mg/L		1.58	1.32	2.62	3.68	3.30

n.n.: nicht nachweisbar; n.a.: nicht auswertbar; n.b.: nicht bestimmt; < x: die Substanz konnte nachgewiesen werden;

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

Beurteilung

Erhöhte Nitratwerte wurden im Bereich des Riederbaches vor und nach der Teichkläranlage in Ebringen gefunden. Ansonsten werden keine Grenzwerte gemäss der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) überschritten.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang

Fachbereichsleiter
Oberflächenwasser, Risikovorsorge, Chemikalien

Kenndaten zu den Messresultaten und 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 Amtes.

