

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 6. März 2012

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-0478

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 29. Februar 2012
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C1439	Biber	Hofen, Chleebuck	
C1440	Biber	Thayngen, Zoll	
C1441	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
C1442	Biber	Buch, Alten	
C1443	Biber	Ramsen, Karollihof	
C1444	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
C1445	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
C1446	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
C1447	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
C1448	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
C1449	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C1439	C1440	C1441	C1442	C1443	C1444
Temperatur	°C		8.4	8.9	7.5	7.0	7.5	7.9
Abflussmenge	m³/s		0.520	0.640	0.310	1.120	1.280	0.470
pH-Wert			8.4	8.5	8.8	8.5	8.3	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		568	593	727	642	662	550
Chlorid	mg/L		20.4	25.4	31.5	26.5	25.3	25.1
Sulfat	mg/L		14.5	17.7	27.6	20.6	26.4	9.8
NH ₄ -N	mg/L	0.400	0.015	0.016	<0.013	<0.013	0.021	0.076
NO ₃ -N	mg/L	5.6	4.8	4.4	7.1	5.0	5.3	3.2
NO ₂ -N	mg/L		0.005	0.007	0.019	0.009	0.010	0.012
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.006	0.012	0.013	0.010	0.010	0.028
P	mg/L		0.019	0.029	0.046	0.029	0.024	0.036
Sauerstoff	mg/L		12.9	14.3	15.7	15.7	14.5	11.6
Sauerstoffsättigung	%		115	129	136	135	127	104
BSB	mg/L	4.0	2.3	2.7	3.2	3.3	2.8	1.1
DOC	mg/L	4.00	2.20	2.31	2.89	2.42	3.13	1.54

Parameter	Einheit	TW	C1445	C1446	C1447	C1448	C1449
Temperatur	°C		8.6	8.6	7.7	6.7	7.2
Abflussmenge	m³/s		0.390	n.a.	n.a.	0.080	0.090
pH-Wert			8.2	8.3	8.3	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		539	533	671	709	723
Chlorid	mg/L		18.4	15.2	34.2	22.9	25.0
Sulfat	mg/L		11.0	11.0	29.6	22.8	23.2
NH ₄ -N	mg/L	0.400	<0.013	<0.013	0.023	0.020	0.082
NO ₃ -N	mg/L	5.6	3.3	3.0	4.0	7.5	7.9
NO ₂ -N	mg/L		0.005	0.003	0.005	0.013	0.016
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.006	0.006	0.007	0.018	0.034
P	mg/L		0.012	0.012	0.024	0.032	0.058
Sauerstoff	mg/L		11.9	11.5	11.6	14.5	14.6
Sauerstoffsättigung	%		106	102	101	125	126
BSB	mg/L	4.0	1.2	0.9	2.6	n.a.	n.a.
DOC	mg/L	4.00	1.33	1.40	2.68	2.87	2.68

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

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

Beurteilung

Diffuse Nitratauswaschungen aus dem Einzugsgebiet des Riederbachs bei Gottmadingen (D) führen zu Überschreitungen gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) im Riederbach (D) sowie zu Beeinträchtigungen in den anschliessenden Probennahmestellen an der Biber bei Buch (CH) und beim Karollihof in Ramsen (CH).

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.

