

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 7. Juni 2012

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-1279

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 29. Mai 2012
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C3336	Biber	Hofen, Chleebuck	
C3337	Biber	Thayngen, Zoll	
C3338	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
C3339	Biber	Buch, Alten	
C3340	Biber	Ramsen, Karollihof	
C3341	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
C3342	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
C3343	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
C3344	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
C3345	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
C3346	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C3336	C3337	C3338	C3339	C3340	C3341
Temperatur	°C		16.2	17.0	16.9	17.3	16.6	12.8
Abflussmenge	m³/s		0.090	n.a.	0.110	n.a.	0.470	0.030
pH-Wert			8.3	8.4	8.5	8.4	8.3	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		556	633	758	591	665	522
Chlorid	mg/L		26.0	33.0	38.9	29.3	28.8	21.0
Sulfat	mg/L		12.8	23.8	30.4	22.7	33.8	10.9
NH4-N	mg/L	0.200	0.044	0.039	0.054	0.035	0.014	0.056
NO3-N	mg/L	5.60	3.86	3.15	4.87	2.74	3.90	2.40
NO2-N	mg/L		0.033	0.041	0.083	0.052	0.037	0.043
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.015	0.030	0.102	0.033	0.027	0.059
P	mg/L		0.030	0.045	0.155	0.070	0.047	0.070
Sauerstoff	mg/L		10.0	11.9	10.1	11.3	11.2	10.2
Sauerstoffsättigung	%		107	128	109	121	118	102
BSB	mg/L	4.0	2.1	1.3	1.8	2.0	1.5	1.2
DOC	mg/L	4.00	2.58	2.83	3.46	3.21	2.67	1.80

Parameter	Einheit	TW	C3342	C3343	C3344	C3345	C3346
Temperatur	°C		13.7	12.3	14.6	19.7	19.7
Abflussmenge	m³/s		0.050	n.a.	n.a.	<0.010	<0.010
pH-Wert			8.0	8.2	8.1	8.2	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		524	522	661	786	809
Chlorid	mg/L		14.0	12.8	33.3	33.3	38.8
Sulfat	mg/L		11.9	12.3	31.5	24.0	24.4
NH4-N	mg/L	0.200	0.013	0.013	0.065	0.212	0.385
NO3-N	mg/L	5.60	2.60	2.37	2.88	6.28	7.07
NO2-N	mg/L		0.006	0.004	0.011	0.164	0.178
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.008	0.008	n.n.	0.099	0.182
P	mg/L		0.017	0.012	0.020	0.198	0.267
Sauerstoff	mg/L		11.9	11.0	9.5	9.9	9.4
Sauerstoffsättigung	%		120	106	97	113	107
BSB	mg/L	4.0	1.2	0.9	1.5	1.8	3.2
DOC	mg/L	4.00	1.76	1.44	2.26	3.66	3.86

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

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

Beurteilung

Es wurden diffuse Nitratauswaschungen sowie unbekannte Ammoniuminträge im Riederbach vor und nach der Teichkläranlage Ebringen festgestellt, welche die Grenzwerte gemäss der Schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) überschreiten.

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.

