

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 27. September 2011

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-2175

Probenahme

Probenahmeort: 10310 Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 19. September 2011
Probennehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
B5298	Biber	Hofen, Chleebuck	
B5299	Biber	Thayngen, Zoll	
B5300	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
B5301	Biber	Buch, Alten	
B5302	Biber	Ramsen, Karollihof	
B5303	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
B5304	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
B5305	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
B5306	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
B5307	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
B5308	Rohrbach	Ebringen, nach KA	



Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	GW	TW	B5298	B5299	B5300	B5301	B5302
Temperatur	°C			12.8	13.8	12.6	13.0	13.3
Abflussmenge	m³/s			0.06	n.a.	0.06	0.23	0.35
pH-Wert				8.6	8.4	8.5	8.4	8.3
Leitfähigkeit	µS/cm			532	627	738	636	650
Chlorid	mg/L			25.6	28.4	40.4	34.2	28.5
Sulfat	mg/L			12.5	26.6	28.8	26.6	34.4
NH4-N	mg/L		0.200	<0.013	0.019	<0.013	<0.013	<0.013
NO3-N	mg/L		5.6	3.2	2.5	2.3	1.7	2.8
NO2-N	mg/L			0.006	0.007	0.006	0.010	0.011
ortho-Phosphat-P	mg/L			0.021	0.061	0.206	0.110	0.070
P	mg/L			0.041	0.090	0.252	0.147	0.101
Sauerstoff	mg/L			12.8	13.3	10.6	11.6	11.1
Sauerstoffsättigung	%			129	136	105	116	112
BSB	mg/L		4.0	1.6	1.8	2.1	2.0	2.0
DOC	mg/L		4.00	1.79	1.89	3.09	3.19	3.04

Parameter	Einheit	GW	TW	B5303	B5304	B5305	B5306	B5307
Temperatur	°C			9.9		10.8	14.7	12.2
Abflussmenge	m³/s			0.05	n.a.	n.a.	n.a.	<0.01
pH-Wert				8.6		8.1	8.4	8.1
Leitfähigkeit	µS/cm			576		541	648	772
Chlorid	mg/L			29.0		15.6	31.7	38.9
Sulfat	mg/L			10.7		12.8	21.7	27.3
NH4-N	mg/L		0.200	0.044		<0.013	0.027	0.033
NO3-N	mg/L		5.6	2.8		2.6	2.0	1.7
NO2-N	mg/L			0.041		0.001	0.016	0.022
ortho-Phosphat-P	mg/L			0.118		0.012	0.006	0.160
P	mg/L			0.142		0.029	0.035	0.215
Sauerstoff	mg/L			10.6		10.7	9.5	7.1
Sauerstoffsättigung	%			99		100	98	70
BSB	mg/L		4.0	1.7		1.5	3.1	
DOC	mg/L		4.00	1.72		1.27	2.24	4.56

Parameter	Einheit	GW	TW	B5308
Temperatur	°C			12.5
Abflussmenge	m³/s			<0.01
pH-Wert				7.9
Leitfähigkeit	µS/cm			783
Chlorid	mg/L			51.9
Sulfat	mg/L			24.7
NH4-N	mg/L		0.200	1.450
NO3-N	mg/L		5.6	2.7
NO2-N	mg/L			0.085
ortho-Phosphat-P	mg/L			0.714
P	mg/L			0.812
Sauerstoff	mg/L			5.8
Sauerstoffsättigung	%			57
BSB	mg/L		4.0	
DOC	mg/L		4.00	4.68

n.n.: nicht nachweisbar; n.a.: nicht auswertbar; n.b.: nicht bestimmt; < x: die Substanz konnte nachgewiesen werden;
TW:Toleranzwert GW:Grenzwert  übersteigt den Toleranzwert  übersteigt den Grenzwert

Beurteilung

Es werden keine Grenzwertüberschreitungen gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) auf Schweizer Staatsgebiet festgestellt. Grenzwerte werden bezüglich DOC (gelöster Kohlenstoff) im Riederbach vor und nach der Teichkläranlage Ebringen überschritten. Zudem wird der Ammonium-Grenzwert gemäss GSchV im Riederbach nach der Teichkläranlage Ebringen nicht eingehalten.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang

Fachbereichsleiter

Oberflächenwasser, Risikovorsorge, Chemikalien

