

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 4. März 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-0437

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 24. Februar 2014
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E3135	Biber	Hofen, Chleebuck	
E3136	Biber	Thayngen, Zoll	
E3137	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
E3138	Biber	Buch, Alten	
E3139	Biber	Ramsen, Karollihof	
E3140	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
E3141	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
E3142	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
E3143	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
E3144	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
E3145	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E3135	E3136	E3137	E3138	E3139	E3140	E3141
Abflussmenge	m³/s				1.27			
Temperatur	°C	6.9	7.2	6.1	6.1	6.8	8.9	9.4
Abflussmenge	m³/s	0.65	0.00	0.29		0.00	0.21	0.45
pH-Wert		8.4	8.6	8.6	8.4	8.2	8.5	7.9
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	558	587	753	646	671	497	494
Chlorid	mg/L	16.6	18.9	24.7	20.6	20.0	12.7	9.63
Sulfat	mg/L	13.9	16.4	24.9	19.0	25.4	9.21	10.1
NH4-N	mg/L	0.025	0.018	0.017	0.015	0.011	0.02	<0.011
NO3-N	mg/L	4.27	4.14	5.99	4.46	4.77	2.65	2.31
NO2-N	mg/L	0.003	0.004	0.022	0.011	0.01	0.006	<0.003
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.004	0.013	0.032	0.016	0.014	0.015	0.004
P	mg/L	0.021	0.045	0.049	0.035	0.04	0.027	0.017
Sauerstoffsättigung	%	111	122	122	113	108	112	106
Sauerstoff	mg/L	12.8	14.1	14.5	13.4	12.8	12.1	11.5
BSB	mg/L	1.9	2.5	2.4	2.2	1.6	1.5	1.5
DOC	mg/L	2.22	2.31	2.66	2.30	2.63	1.50	1.38

Parameter	Einheit	E3142	E3143	E3144	E3145
Abflussmenge	m³/s	1.03	0.10		
Temperatur	°C	9.3	8.2	6.0	6.0
Abflussmenge	m³/s			0.15	0.16
pH-Wert		8.3	8.3	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	497	665	718	730
Chlorid	mg/L	9.30	28.8	18.3	20.5
Sulfat	mg/L	10.2	27.5	21.6	21.8
NH4-N	mg/L	<0.011	<0.011	0.046	0.083
NO3-N	mg/L	2.25	3.71	5.80	5.98
NO2-N	mg/L	<0.001	0.006	0.027	0.029
ortho-Phosphat-P	mg/L	<0.004	0.006	0.072	0.061
P	mg/L	<0.002	0.044	0.073	0.095
Sauerstoffsättigung	%	105	101	110	109
Sauerstoff	mg/L	11.5	11.4	13.0	12.9
BSB	mg/L	1.5	1.6	2.8	2.7
DOC	mg/L	1.35	1.60	3.02	3.04

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

Beurteilung

Die Anforderungen an die Wasserqualität oberirdischer Gewässer gemäss Anhang 2 der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) werden an den Schweizer Probennahmestellen eingehalten. Im deutschen Riederbach vor und nach der Teichkläranlage und am Riederbach bei Gottmadingen (Neuwiesen) wurde N-Nitrat 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.

