

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 21. Mai 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-1183

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 12. Mai 2014
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E4561	Biber	Hofen, Chleebuck	
E4562	Biber	Thayngen, Zoll	
E4563	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
E4564	Biber	Buch, Alten	
E4565	Biber	Ramsen, Karollihof	
E4566	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
E4567	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
E4568	Durach	Schaffhausen, Mühletalsträsschen	
E4569	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
E4570	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
E4571	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E4561	E4562	E4563	E4564	E4565	E4566	E4567
Abflussmenge	m³/s				0.70		0.08	
Temperatur	°C	11.5	12.1	11.0	12.0	12.5	10.3	11.1
Abflussmenge	m³/s	0.29		0.11			0.11	0.28
pH-Wert		8.3	8.6	8.5	8.4	8.3	8.6	8.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	539	555	703	627	632	469	486
Chlorid	mg/L	18.7	24.4	28.1	27.8	23.4	12.2	8.75
Sulfat	mg/L	13.1	18.1	24.8	21.4	28.8	9.41	10.4
NH4-N	mg/L	0.035	0.085	0.033	0.03	0.026	0.043	0.019
NO3-N	mg/L	3.66	3.09	5.03	3.39	4.11	2.23	2.12
NO2-N	mg/L	0.015	0.016	0.042	0.028	0.018	0.015	0.003
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.005	0.057	0.056	0.034	0.018	0.025	0.005
P	mg/L	0.027	0.088	0.075	0.072	0.038	0.035	0.019
Sauerstoffsättigung	%	107	119	111	112	108	109	106
Sauerstoff	mg/L	11.1	12.1	11.7	11.6	11.1	11.5	11.0
BSB	mg/L	1.5	2.1	1.6	1.8	1.3	1.8	1.5
DOC	mg/L	3.11	3.80	3.18	3.15	3.25	1.82	1.53

Parameter	Einheit	E4568	E4569	E4570	E4571
Abflussmenge	m³/s	0.52	0.09	0.10	0.10
Temperatur	°C	10.9	13.1	12.0	12.5
Abflussmenge	m³/s				
pH-Wert		8.2	8.1	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	476	585	681	699
Chlorid	mg/L	8.15	28.0	20.8	25.6
Sulfat	mg/L	9.87	25.3	20.2	20.8
NH4-N	mg/L	0.012	0.04	0.193	0.258
NO3-N	mg/L	1.85	2.34	4.59	5.11
NO2-N	mg/L	0.003	0.016	0.07	0.105
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.005	0.006	0.146	0.164
P	mg/L	<0.004	0.063	0.175	0.217
Sauerstoffsättigung	%	102	96	102	108
Sauerstoff	mg/L	10.8	9.6	10.5	10.9
BSB	mg/L	1.5	4.6	6.2	3.2
DOC	mg/L	1.54	3.92	6.71	4.18

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. Der BSB5-Wert sowie der DOC-Wert sind im Riederbach vor der Teichkläranlage (E4570) klar überschritten. Zudem ist der Ammoniumwert vor und nach der Teichkläranlage mit 0.193 mg/l und 0.258 mg/l (Grenzwert gemäss GSchV 0.2 mg N-NH4) erhöht. Die Belastungen vor der Teichkläranlage stammen aus diffusen Einträgen aus der Landwirtschaft.

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 auszugweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

