

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 19. August 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-2006

Probenahme

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

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E5311	Biber	Hofen, Chleebuck	
E5312	Biber	Thayngen, Zoll	
E5313	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
E5314	Biber	Buch, Alten	
E5315	Biber	Ramsen, Karollihof	
E5316	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
E5317	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
E5318	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
E5319	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
E5320	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
E5321	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E5311	E5312	E5313	E5314	E5315	E5316	E5317
Abflussmenge	m³/s		0.61		1.36	n.a.		
Temperatur	°C	15.0	15.7	15.9	15.6	15.8	12.0	13.9
Abflussmenge	m³/s	0.51		0.41			0.11	0.21
pH-Wert		8.3	8.4	8.4	8.4	8.3	8.4	8.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	569	579	764	638	654	514	477
Chlorid	mg/L	13.3	16.3	22.5	17.5	16.8	12.0	9.55
Sulfat	mg/L	12.4	15.0	23.0	17.1	22.2	8.74	9.80
NH4-N	mg/L	0.039	0.038	0.039	0.043	0.042	0.037	0.028
NO3-N	mg/L	3.71	3.41	5.01	3.70	3.77	2.95	2.54
NO2-N	mg/L	0.014	0.015	0.028	0.02	0.019	0.014	0.007
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.021	0.037	0.082	0.06	0.063	0.028	0.013
P	mg/L	0.058	0.069	0.109	0.086	0.087	0.035	0.023
Sauerstoffsättigung	%	98	109	99	102	101	99	103
Sauerstoff	mg/L	9.5	10.3	9.4	9.8	9.6	10.1	10.2
BSB	mg/L	1.5	1.9	1.6	2.0	2.4	1.5	1.4
DOC	mg/L	3.45	3.58	4.26	3.97	4.41	2.01	1.66

Parameter	Einheit	E5318	E5319	E5320	E5321
Abflussmenge	m³/s	0.36	0.07	0.02	0.02
Temperatur	°C	12.6	15.5	16.4	16.4
Abflussmenge	m³/s				
pH-Wert		8.1	8.2	8.0	8.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	499	438	753	766
Chlorid	mg/L	9.46	30.5	18.5	20.5
Sulfat	mg/L	10.1	27.4	20.9	21.2
NH4-N	mg/L	0.027	0.04	0.114	0.120
NO3-N	mg/L	2.68	2.63	4.95	5.02
NO2-N	mg/L	0.007	0.022	0.056	0.074
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.015	0.017	0.07	0.122
P	mg/L	0.095	0.058	0.107	0.151
Sauerstoffsättigung	%	100	96	81	75
Sauerstoff	mg/L	10.3	9.2	7.6	7.1
BSB	mg/L	1.2	2.6	1.9	3.5
DOC	mg/L	1.72	2.75	3.71	4.50

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 DOC-Wert ist im Riederbach nach der Teichkläranlage (E5321) und in Gottmadingen (E5313) sowie danach in der Biber bei Buch 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.

