

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 12. November 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-2830

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 7. November 2013
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D7981	Biber	Hofen, Chleebuck	
D7982	Biber	Thayngen, Zoll	
D7983	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
D7984	Biber	Buch, Alten	
D7985	Biber	Ramsen, Karollihof	
D7986	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
D7987	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
D7988	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
D7989	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
D7990	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
D7991	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D7981	D7982	D7983	D7984	D7985	D7986	D7987
Abflussmenge	m ³ /s				1.55			
BSB	mg/L	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.4	1.6
Temperatur	°C	10.9	11.2	11.2	11.0	11.3	10.7	11.2
Abflussmenge	m ³ /s	0.32	0.78	0.35		0.00	0.22	0.34
pH-Wert		8.3	8.4	8.3	8.2	7.9	8.4	7.7

Parameter	Einheit	D7981	D7982	D7983	D7984	D7985	D7986	D7987
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	571	597	757	656	678	520	496
Chlorid	mg/L	19.3	21.6	28.0	22.4	21.3	13.4	9.63
Sulfat	mg/L	14.6	17.2	26.4	20.7	27.9	8.72	9.60
NH ₄ -N	mg/L	0.025	0.022	0.048	0.031	0.033	0.037	<0.011
NO ₃ -N	mg/L	4.53	4.54	6.17	4.78	4.78	3.52	2.86
NO ₂ -N	mg/L	0.012	0.011	0.039	0.02	0.019	0.01	0.007
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.014	0.025	0.071	0.037	0.044	0.019	0.011
P	mg/L	0.037	0.045	0.130	0.08	0.063	0.029	0.025
Sauerstoffsättigung	%	101	107	98	98	95	105	100
Sauerstoff	mg/L	10.6	11.2	10.3	10.3	10.0	10.9	10.4
DOC	mg/L	2.97	2.93	4.01	3.29	3.62	1.63	1.85

Parameter	Einheit	D7988	D7989	D7990	D7991
Abflussmenge	m ³ /s				
BSB	mg/L	1.5	4.6	2.4	2.7
Temperatur	°C	11.1	10.9	11.5	11.4
Abflussmenge	m ³ /s	0.00	0.00	0.11	0.19
pH-Wert		8.1	8.2	7.9	7.9
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	512	642	718	729
Chlorid	mg/L	9.30	24.7	21.4	23.5
Sulfat	mg/L	9.53	26.5	23.1	23.2
NH ₄ -N	mg/L	0.014	0.014	0.049	0.101
NO ₃ -N	mg/L	3.20	4.65	6.31	6.74
NO ₂ -N	mg/L	0.005	0.008	0.048	0.08
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.011	0.013	0.059	0.087
P	mg/L	0.017	0.033	0.094	0.134
Sauerstoffsättigung	%	103	101	81	77
Sauerstoff	mg/L	10.8	10.7	8.4	8.0
DOC	mg/L	1.63	2.50	4.09	4.27

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 Riederbach vor und nach der Teichkläranlage und am Riederbach bei Gottmadingen (Neuwiesen) wurde der gelöste organische Kohlenstoff (DOC) und N-Nitrat überschritten.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang

Fachbereichsleiter

Oberflächenwasser, Risikovorvorsorge, 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.