

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 2. April 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-0702

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 25. März 2014
Probenehmer: Mareike Böhler
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E3606	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
E3607	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	
E3608	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
E3609	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
E3610	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
E3611	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
E3612	Halbbach	Hallau, nach ARA	
E3613	Halbbach	Hallau, vor ARA	
E3614	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
E3615	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E3606	E3607	E3608	E3609	E3610	E3611	E3612
Temperatur	°C	6.3	5.8	6.8	6.7	6.5	5.4	8.4
Abflussmenge	m³/s	0.459	0.378	0.373		0.054	0.176	0.403
pH-Wert		8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	7.8
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	534	462	641	463	444	495	758
Chlorid	mg/L	21.5	10.5	15.9	6.99	7.89	7.78	26.6
Sulfat	mg/L	48.3	11.1	73.7	12.0	10.4	25.0	127
NH4-N	mg/L	0.018	0.013	0.027	0.014	0.012	<0.011	0.167
NO3-N	mg/L	3.04	1.59	3.26	1.41	1.27	2.73	2.95
NO2-N	mg/L	0.017	0.005	0.025	<0.001	<0.001	0.005	0.049
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.143	<0.002	0.09	0.008	<0.004	<0.002	0.190
P	mg/L	0.568	0.03	0.114	0.035	0.029	0.019	0.223
Sauerstoff	mg/L	11.4	12.1	12.9	12.7	13.1	13.9	10.8
Sauerstoffsättigung	%	96	101	111	108	112	115	97
BSB	mg/L	6.0	2.1	2.5	1.9	1.8	2.1	2.3
DOC	mg/L	4.13	3.19	2.90	2.74	2.89	2.24	3.28

Parameter	Einheit	E3613	E3614	E3615
Temperatur	°C	7.2	6.7	6.1
Abflussmenge	m³/s	0.031	0.04	0.077
pH-Wert		8.5	8.8	8.7
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	933	485	444
Chlorid	mg/L	11.7	8.13	6.29
Sulfat	mg/L	219	17.6	36.2
NH4-N	mg/L	0.012	0.011	0.022
NO3-N	mg/L	3.30	3.07	1.71
NO2-N	mg/L	0.006	0.004	0.004
ortho-Phosphat-P	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
P	mg/L	0.023	0.015	0.007
Sauerstoff	mg/L	13.6	14.1	13.1
Sauerstoffsättigung	%	118	121	111
BSB	mg/L	2.1	2.1	1.8
DOC	mg/L	1.81	2.02	2.18

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

Beurteilung

Insbesondere Dank der guten Reinigungsleistung der ARA Hallau wurden die Anforderungen an die Wasserqualität gemäss Anhang 2 der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) an allen schweizer Probennahmestellen eingehalten. Erhöhte BSB5-Werte resp. DOC Werte wurde im deutschen Klingengraben bei Lauchringen festgestellt.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang