

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 17. März 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-0562

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 10. März 2014
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E3163	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
E3164	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
E3165	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
E3166	Halbbach	Hallau, vor ARA	
E3167	Halbbach	Hallau, nach ARA	
E3168	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
E3169	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
E3170	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
E3171	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
E3172	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E3163	E3164	E3165	E3166	E3167	E3168	E3169
Abflussmenge	m³/s	0.04	0.12		0.08		0.30	
Temperatur	°C	10.6	12.1	8.4	11.7	9.7	7.7	6.9
Abflussmenge	m³/s	0.09	0.11	0.17	0.10	0.23	0.31	0.49
pH-Wert		8.5	8.5	8.5	8.4	7.9	8.5	8.7
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	498	419	468	772	834	654	632
Chlorid	mg/L	9.22	5.30	6.86	12.6	33.0	16.7	17.2
Sulfat	mg/L	19.3	28.3	22.9	129	111	62.6	57.8
NH4-N	mg/L	0.012	0.016	<0.011	0.012	0.312	0.064	0.025
NO3-N	mg/L	3.98	1.65	2.66	3.71	3.38	3.18	2.93
NO2-N	mg/L	0.004	0.004	<0.003	0.006	0.046	0.022	0.016
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.018	0.014	<0.004	0.008	0.119	0.042	0.027
P	mg/L	0.019	0.073	<0.002	0.015	0.157	0.054	0.035
Sauerstoffsättigung	%	126	113	124	140	119	124	124
Sauerstoff	mg/L	13.5	11.7	14.0	14.6	12.2	14.2	14.5
BSB	mg/L	1.6	1.9	2.6	2.6	2.8	2.6	2.4
DOC	mg/L	1.52	2.08	1.70	1.56	2.73	2.10	2.24

Parameter	Einheit	E3170	E3171	E3172
Abflussmenge	m³/s			
Temperatur	°C	9.1	8.6	6.7
Abflussmenge	m³/s	0.11		0.34
pH-Wert		8.6	8.5	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	435	466	485
Chlorid	mg/L	6.54	5.25	10.5
Sulfat	mg/L	10.4	12.0	12.3
NH4-N	mg/L	0.011	<0.011	0.012
NO3-N	mg/L	1.02	1.25	1.61
NO2-N	mg/L	<0.003	<0.003	0.006
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.006	0.005	<0.002
P	mg/L	0.014	0.017	0.006
Sauerstoffsättigung	%	129	109	122
Sauerstoff	mg/L	14.4	13.4	14.5
BSB	mg/L	2.3	2.1	2.6
DOC	mg/L	2.09	1.71	2.07

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 allen Probennahmestellen eingehalten.

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.

