

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 15. Mai 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-1077

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 5. Mai 2014
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E4310	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
E4311	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
E4312	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
E4313	Halbbach	Hallau, vor ARA	
E4314	Halbbach	Hallau, nach ARA	
E4315	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
E4316	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
E4317	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
E4318	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
E4319	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E4310	E4311	E4312	E4313	E4314	E4315	E4316
Abflussmenge	m³/s		0.20		0.11		0.50	
Temperatur	°C	12.8	12.6	11.2	12.8	13.1	10.5	10.1
Abflussmenge	m³/s	0.21	0.31	0.00	0.00	0.24	0.71	0.83
pH-Wert		8.5	8.4	8.5	8.4	7.9	8.3	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	538	444	486	817	785	607	591
Chlorid	mg/L	8.06	3.90	5.96	13.0	26.9	13.7	11.6
Sulfat	mg/L	19.3	22.5	20.9	140	102	43.4	40.3
NH4-N	mg/L	0.019	0.025	0.024	0.028	0.586	0.200	0.026
NO3-N	mg/L	5.06	1.62	3.21	4.82	3.63	3.40	3.65
NO2-N	mg/L	0.008	0.004	0.007	0.014	0.053	0.037	0.027
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.017	<0.004	0.006	0.018	0.179	0.078	0.089
P	mg/L	0.042	0.018	0.03	0.031	0.221	0.119	0.116
Sauerstoffsättigung	%	114	108	113	123	103	105	108
Sauerstoff	mg/L	11.5	10.9	11.7	12.5	10.4	11.2	11.7
BSB	mg/L	1.1	1.5	1.7	1.9	3.7	2.4	1.6
DOC	mg/L	2.39	2.79	2.54	2.29	3.43	3.08	3.00

Parameter	Einheit	E4317	E4318	E4319
Abflussmenge	m³/s			
Temperatur	°C	11.2	10.8	9.0
Abflussmenge	m³/s	0.25	0.00	1.22
pH-Wert		8.5	8.4	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	452	480	494
Chlorid	mg/L	4.47	3.91	7.61
Sulfat	mg/L	8.64	10.5	10.7
NH4-N	mg/L	0.017	0.021	0.021
NO3-N	mg/L	1.01	1.14	1.79
NO2-N	mg/L	0.003	0.003	0.007
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.006	0.01	0.02
P	mg/L	0.042	0.051	0.083
Sauerstoffsättigung	%	111	109	105
Sauerstoff	mg/L	11.7	11.5	11.6
BSB	mg/L	1.5	1.7	2.1
DOC	mg/L	3.11	2.54	2.86

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.

