

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 18. Februar 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-0292

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 10. Februar 2014
Probenehmer: Mareike Böhler
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E3097	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
E3098	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
E3099	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
E3100	Halbbach	Hallau, vor ARA	
E3101	Halbbach	Hallau, nach ARA	
E3102	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
E3103	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
E3104	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
E3105	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
E3106	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E3097	E3098	E3099	E3100	E3101	E3102	E3103
P	mg/L	0.025	0.017	0.021	0.072	0.161	0.086	0.084
Temperatur	°C	6.4	7.2	4.3	6.4	7.1	5.2	4.2
Abflussmenge	m³/s	0.049	0.089	0.157	0.081	0.245	0.317	0.431
Bachbreite	m	0.8	1.1	1.4	1.1	1.8	2.0	4.1
Bachtiefe	m	0.22	0.23	0.20	0.37	0.34	0.34	0.15
Zeit	s	5.0	4.0	2.5	7.0	3.5	3.0	2.0
pH-Wert		8.7	8.6	8.6	8.6	8.0	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	518	473	520	804	824	688	658
Chlorid	mg/L	10.2	9.09	9.34	12.4	33.9	20.1	20.6
Sulfat	mg/L	19.5	32.5	25.7	100	121	66.0	60.2
NH4-N	mg/L	0.024	0.022	0.020	0.020	0.692	0.284	0.076
NO3-N	mg/L	4.00	2.33	3.11	3.73	3.86	3.49	3.11
NO2-N	mg/L	0.006	0.004	0.004	0.006	0.047	0.036	0.031
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.008	<0.004	0.006	0.019	0.123	0.062	0.051
Sauerstoff	mg/L	13.6	12.2	13.2	12.4	10.9	11.8	12.6
Sauerstoffsättigung	%	118	108	109	108	97	99	103
BSB	mg/L	1.8	1.2	1.9	1.3	3.8	2.2	2.4
DOC	mg/L	1.53	2.17	1.93	1.80	2.80	2.16	2.55

Parameter	Einheit	E3104	E3105	E3106
P	mg/L	0.019	0.047	0.036
Temperatur	°C	3.8	4.7	3.4
Abflussmenge	m³/s	0.035		0.378
Bachbreite	m	0.5		2.7
Bachtiefe	m	0.20		0.20
Zeit	s	4.0		2.0
pH-Wert		8.6	8.5	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	465	485	512
Chlorid	mg/L	8.90	8.05	14.5
Sulfat	mg/L	10.5	12.4	12.0
NH4-N	mg/L	0.024	0.019	0.069
NO3-N	mg/L	1.25	1.41	1.85
NO2-N	mg/L	<0.003	<0.003	0.015
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.005	0.008	0.014
Sauerstoff	mg/L	13.1	12.0	12.8
Sauerstoffsättigung	%	107	100	102
BSB	mg/L	1.8	1.6	2.1
DOC	mg/L	2.03	1.74	2.19

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.

