

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 22. Januar 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-0026

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 13. Januar 2014
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E2549	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
E2550	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
E2551	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
E2552	Halbbach	Hallau, vor ARA	
E2553	Halbbach	Hallau, nach ARA	
E2554	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
E2555	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
E2556	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
E2557	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
E2558	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E2549	E2550	E2551	E2552	E2553	E2554	E2555
Temperatur	°C	7.1	6.9	6.5	7.4	8.4	7.2	6.6
Abflussmenge	m³/s	0.06	0.07	0.13	0.05	0.32	0.27	0.46
pH-Wert		8.6	8.5	8.5	8.4	7.9	8.4	8.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	554	439	504	806	867	674	660
Chlorid	mg/L	9.75	5.58	7.46	11.7	35.7	16.6	17.8
Sulfat	mg/L	19.5	28.1	23.4	12.6	10.2	59.1	55.8
NH ₄ -N	mg/L	0.012	0.011	0.013	0.017	1.09	0.218	0.048
NO ₃ -N	mg/L	4.36	1.87	3.05	3.98	4.37	3.76	3.59
NO ₂ -N	mg/L	0.005	<0.003	0.004	0.006	0.05	0.042	0.042
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.013	<0.004	0.008	0.021	0.222	0.083	0.072
P	mg/L	0.018	0.008	0.018	0.023	0.240	0.094	0.087
Sauerstoffsättigung	%	107	105	110	107	93	102	105
Sauerstoff	mg/L	12.3	12.2	13.0	12.3	10.4	11.8	12.4
BSB	mg/L	1.6	1.6	1.9	1.7	4.7	2.3	2.7
DOC	mg/L	1.45	1.85	1.73	1.43	3.26	1.95	2.15

Parameter	Einheit	E2556	E2557	E2558
Temperatur	°C	6.3	7.2	6.4
Abflussmenge	m³/s	0.07		0.28
pH-Wert		8.6	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	466	487	502
Chlorid	mg/L	6.81	5.18	9.97
Sulfat	mg/L	10.2	12.1	12.0
NH ₄ -N	mg/L	0.013	0.011	0.013
NO ₃ -N	mg/L	1.27	1.48	1.88
NO ₂ -N	mg/L	<0.003	<0.003	0.005
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.008	0.011	0.024
P	mg/L	0.009	0.031	0.039
Sauerstoffsättigung	%	107	102	104
Sauerstoff	mg/L	12.7	11.8	12.4
BSB	mg/L	2.1	1.8	2.1
DOC	mg/L	2.16	1.82	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 (mit Ausnahme Halbbach nach ARA) eingehalten.

Die zusätzliche numerische Anforderung für Ammonium (*Summe von NH₄⁺-N und NH₃-N*) an Fliessgewässer gemäss Anhang 2 GSchV von 0,4 mg/l N bei Temperaturen von unter 10 °C wurde im Halbbach nach ARA nicht erfüllt. Des weiteren war der BSB-Wert an dieser Probennahmestelle leicht erhöht.

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.

