

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 1. November 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-2623

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 21. Oktober 2013
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D7431	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
D7432	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
D7433	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
D7434	Halbbach	Hallau, vor ARA	
D7435	Halbbach	Hallau, nach ARA	
D7436	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
D7437	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
D7438	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
D7439	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
D7440	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D7431	D7432	D7433	D7434	D7435	D7436	D7437
Abflussmenge	m³/s							
Temperatur	°C	12.4	11.5	11.1	11.5	14.3	12.0	11.9
Abflussmenge	m³/s	0.02	0.03	0.04	0.06	0.12	0.09	0.13
pH-Wert		8.6	8.5	8.5	8.2	7.6	8.2	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	532	447	505	1'035	843	755	722
Chlorid	mg/L	19.0	11.4	14.4	14.2	48.5	29.9	43.3
Sulfat	mg/L	23.4	41.6	35.6	314	152	129	102
NH4-N	mg/L	0.013	<0.011	0.011	0.025	0.398	0.02	0.048
NO3-N	mg/L	4.38	2.52	3.26	3.88	3.30	3.80	3.36
NO2-N	mg/L	0.016	0.004	0.008	0.012	0.046	0.019	0.013
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.016	<0.002	0.006	0.03	0.194	0.115	0.006
P	mg/L	0.029	0.014	0.019	0.05	0.235	0.186	0.151
Sauerstoffsättigung	%	133	117	127	91	84	101	106
Sauerstoff	mg/L	13.6	12.3	13.5	9.6	8.3	10.4	11.0
BSB	mg/L	2.1	2.1	2.3	1.5	2.8	2.2	2.4
DOC	mg/L	1.77	2.17	2.29	1.64	3.35	2.79	3.17

Parameter	Einheit	D7438	D7439	D7440
Abflussmenge	m³/s		n.a.	
Temperatur	°C	10.3	10.4	11.4
Abflussmenge	m³/s	0.02		0.10
pH-Wert		8.3	8.2	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	469	464	508
Chlorid	mg/L	15.7	11.2	19.9
Sulfat	mg/L	13.9	13.8	15.5
NH4-N	mg/L	0.013	0.02	0.021
NO3-N	mg/L	1.82	1.83	2.32
NO2-N	mg/L	0.003	0.006	0.015
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.011	0.09	0.004
P	mg/L	0.023	0.022	0.112
Sauerstoffsättigung	%	111	91	100
Sauerstoff	mg/L	12.0	9.7	10.6
BSB	mg/L	2.4	1.7	3.3
DOC	mg/L	2.62	2.27	1.88

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

Beurteilung

Bezüglich den Anforderungen an die Wasserqualität oberirdischer Gewässer gemäss Anhang 2 der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) konnten keine nennenswerten Überschreitungen festgestellt werden.

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.

