

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 6. September 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-0867

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 29. April 2013
Probennehmer: Mareike Böhler
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D3795	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
D3796	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
D3797	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
D3798	Halbbach	Hallau, vor ARA	
D3799	Halbbach	Hallau, nach ARA	
D3800	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
D3801	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
D3802	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
D3803	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
D3804	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D3795	D3796	D3797	D3798	D3799	D3800	D3801
Abflussmenge	m ³ /s	0.17	0.13	0.176	0.12	0.462	0.392	0.631
Temperatur	°C	9.8	9.8	9.5	10.3	10.9	9.9	10.0
Bachbreite	m	0.8	1.1	1.4	1.1	4.0	2.0	4.1
Bachtiefe	m	0.31	0.35	0.27	0.30	0.33	0.28	0.22
Zeit	s	2.0	4.0	3.0	4.0	4.0	2.0	2.0
pH-Wert		8.4	8.3	8.3	8.2	7.7	8.2	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	495	463	478	788	778	630	597
Chlorid	mg/L	8.54	6.18	6.99	13.1	30.7	16.1	14.1
Sulfat	mg/L	17.7	29.0	23.0	127	93.2	56.4	50.3
NH ₄ -N	mg/L	0.015	0.027	0.015	0.019	0.040	0.027	0.023
NO ₃ -N	mg/L	3.65	1.92	2.82	4.33	7.33	4.58	3.86
NO ₂ -N	mg/L	<0.003	0.003	0.004	0.008	0.030	0.009	0.013
ortho-Phosphat-P	mg/L	<0.004	<0.002	<0.002	0.015	0.186	0.078	0.056
P	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.25	0.10	0.08
Sauerstoff	mg/L	12.6	11.7	11.9	12.3	10.1	11.4	11.9
Sauerstoffsättigung	%	115	107	108	114	95	105	108
BSB	mg/L	1.5	0.9	1.2	1.2	1.8	1.4	1.7
DOC	mg/L	1.73	1.93	1.96	1.62	2.58	2.38	2.72

Parameter	Einheit	D3802	D3803	D3804
Abflussmenge	m ³ /s	0.07		0.315
Temperatur	°C	9.7	9.8	9.5
Bachbreite	m	0.5		2.7
Bachtiefe	m	0.50		0.25
Zeit	s	5.0		3.0
pH-Wert		8.4	8.4	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	415	439	458
Chlorid	mg/L	5.38	9.42	9.42
Sulfat	mg/L	8.57	10.6	10.6
NH ₄ -N	mg/L	0.026	0.035	0.020
NO ₃ -N	mg/L	0.939	1.66	1.66
NO ₂ -N	mg/L	<0.003	<0.003	0.005
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.005	0.008	0.015
P	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
Sauerstoff	mg/L	11.3	11.6	11.5
Sauerstoffsättigung	%	103	105	103
BSB	mg/L	1.5	1.6	1.4
DOC	mg/L	2.90	3.02	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.

