

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 14. November 2011

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-2619

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 1. November 2011
Probennehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
B5903	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
B5904	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
B5905	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
B5906	Halbbach	Hallau, vor ARA	
B5907	Halbbach	Hallau, nach ARA	
B5908	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
B5909	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
B5910	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
B5911	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
B5912	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	



Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	B5903	B5904	B5905	B5906	B5907	B5908
Temperatur	°C		10.1	9.2	9.5	9.5	13.9	11.1
Abflussmenge	m³/s		<0.010	0.030	0.015	<0.010	0.063	0.070
pH-Wert			8.5	8.6	8.7	8.2	7.6	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		613	529	511	1282	1117	1011
Chlorid	mg/L		18.7	11.3	14.6	11.9	75.9	55.5
Sulfat	mg/L		24.0	76.5	48.4	450	142	153
NH4-N	mg/L	0.200	0.016	<0.013	<0.013	0.016	0.076	0.013
NO3-N	mg/L	5.6	5.1	1.6	0.9	3.0	27.1	19.5
NO2-N	mg/L		0.021	0.002	0.005	0.011	0.097	0.035
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.026	n.n.	<0.006	0.039	0.399	0.338
P	mg/L		0.035	0.007	0.012	0.049	0.546	0.376
Sauerstoff	mg/L		10.4	13.3	15.3	8.9	5.3	10.0
Sauerstoffsättigung	%		97	121	140	81	54	95
BSB	mg/L	4.0	1.1	1.6	2.4	1.9	3.9	1.5
DOC	mg/L	4.00	1.70	3.12	2.54	1.56	5.67	4.35

Parameter	Einheit	TW	B5909	B5910	B5911	B5912
Temperatur	°C		9.6	8.9	9.5	9.1
Abflussmenge	m³/s		0.057	<0.010	n.a.	0.012
pH-Wert			8.2	8.4	8.2	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		1036	569	515	739
Chlorid	mg/L		72.5	23.2	13.3	59.0
Sulfat	mg/L		131	15.7	17.2	27.4
NH4-N	mg/L	0.200	0.360	<0.013	0.062	<0.013
NO3-N	mg/L	5.6	16.3	1.8	1.8	3.8
NO2-N	mg/L		0.159	0.005	0.007	0.008
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.367	<0.006	0.008	0.416
P	mg/L		0.398	0.020	0.049	0.425
Sauerstoff	mg/L		10.4	12.0	7.7	10.9
Sauerstoffsättigung	%		96	109	70	99
BSB	mg/L	4.0	2.2	1.6	2.3	1.9
DOC	mg/L	4.00	4.50	2.33	2.05	4.63

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

 nicht gute Praxis  nicht konform

Beurteilung

Grenzwertüberschreitungen werden im Bereich DOC an der Probennahmestelle Schwarzbach Ende (D) und an den Probennahmestellen ab Halbbach nach ARA festgestellt. Wegen den geringen Niederschlägen führten die Bäche des Klettgaus wenig Wasser. Die Gewässer des Klettgaus - insbesondere der Klingengraben, Halbbach und Schwarzbach - bestanden vorwiegend aus gereinigtem Abwässern der Kläranlagen. Im Bereich Nitrat wurden Grenzwertüberschreitungen an den Probennahmestellen nach der ARA Hallau festgestellt.

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.

