

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 15. Mai 2012

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-1027

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 3. Mai 2012
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C3298	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
C3299	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
C3300	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
C3301	Halbbach	Hallau, vor ARA	
C3302	Halbbach	Hallau, nach ARA	
C3303	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
C3304	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
C3305	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
C3306	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
C3307	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C3298	C3299	C3300	C3301	C3302	C3303
Temperatur	°C		13.1	12.1	10.9	11.5	12.8	10.9
Abflussmenge	m³/s		0.063	0.056	0.098	0.021	0.196	0.280
pH-Wert			8.5	8.4	8.4	8.2	7.5	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		502	444	502	916	812	646
Chlorid	mg/L		10.9	7.88	9.70	17.1	41.5	19.2
Sulfat	mg/L		18.6	33.6	27.0	197	114	71.7
NH ₄ -N	mg/L	0.200	<0.013	<0.013	0.020	0.035	0.062	0.045
NO ₃ -N	mg/L	5.60	2.99	1.47	2.38	2.99	10.3	4.49
NO ₂ -N	mg/L		0.018	0.006	0.012	0.028	0.040	0.037
ortho-Phosphat-P	mg/L		<0.006	<0.006	0.008	0.018	0.430	0.162
P	mg/L		0.013	0.005	0.018	0.033	0.493	0.186
Sauerstoff	mg/L		13.0	11.2	12.0	11.0	7.5	10.6
Sauerstoffsättigung	%		130	110	114	106	75	100
BSB	mg/L	4.0	1.9	1.5	2.3	3.6	3.0	1.9
DOC	mg/L	4.00	1.92	2.33	2.11	1.95	5.04	3.11

Parameter	Einheit	TW	C3304	C3305	C3306	C3307
Temperatur	°C		12.3	11.1	10.9	12.2
Abflussmenge	m³/s		0.249	0.020	n.a.	0.189
pH-Wert			8.2	8.2	8.1	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		589	471	470	458
Chlorid	mg/L		28.3	10.5	6.87	13.4
Sulfat	mg/L		60.7	12.4	13.6	11.6
NH ₄ -N	mg/L	0.200	0.015	0.014	0.014	0.022
NO ₃ -N	mg/L	5.60	4.69	1.32	1.15	1.14
NO ₂ -N	mg/L		0.048	0.005	0.004	0.012
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.239	<0.006	<0.006	0.067
P	mg/L		0.272	0.013	0.010	0.083
Sauerstoff	mg/L		10.7	11.4	12.1	10.6
Sauerstoffsättigung	%		105	109	115	102
BSB	mg/L	4.0	2.4	1.7	2.2	2.5
DOC	mg/L	4.00	4.27	2.04	1.76	3.18

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

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

Beurteilung

Grenzwerteüberschreitungen werden im Bereich Nitrat und DOC an der Probennahmestelle Halbbach nach ARA 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.

