

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 22. Januar 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-0050

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 14. Januar 2013
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D2218	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
D2219	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
D2220	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
D2221	Halbbach	Hallau, vor ARA	
D2222	Halbbach	Hallau, nach ARA	
D2223	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
D2224	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
D2225	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
D2226	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
D2227	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D2218	D2219	D2220	D2221	D2222	D2223	D2224
Temperatur	°C	5.7	4.6	4.6	5.9	7.3	5.8	4.6
Abflussmenge	m³/s	0.06	0.06	0.170	0.110	0.280	0.280	0.280
pH-Wert		8.4	8.3	8.3	8.3	7.7	8.2	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	583	507	556	893	922	747	699
Chlorid	mg/L	11.1	8.88	12.7	19.3	40.0	21.5	17.8
Sulfat	mg/L	20.6	36.7	27.1	161	119	81.1	70.4
NH4-N	mg/L	n.n.	n.n.	0.037	0.024	0.039	0.029	n.n.
NO3-N	mg/L	5.43	2.28	4.06	3.76	11.3	7.01	6.42
NO2-N	mg/L	0.005	0.003	0.008	0.007	0.056	0.014	0.015
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.016	<0.006	<0.006	0.016	0.135	0.073	0.073
P	mg/L	0.023	0.008	0.028	0.055	0.224	0.111	0.101
Sauerstoff	mg/L	12.8	12.8	12.7	12.3	9.7	12.0	13.2
Sauerstoffsättigung	%	108	104	103	104	85	101	107
BSB	mg/L	1.7	1.8	2.1	2.0	2.7	2.0	2.2
DOC	mg/L	1.21	1.76	1.46	1.27	3.00	2.12	2.03

Parameter	Einheit	D2225	D2226	D2227
Temperatur	°C	3.6	4.8	3.9
Abflussmenge	m³/s	0.04	n.a.	0.280
pH-Wert		8.5	8.4	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	470	524	548
Chlorid	mg/L	8.37	17.0	25.2
Sulfat	mg/L	11.4	13.7	13.5
NH4-N	mg/L	n.n.	n.n.	<0.013
NO3-N	mg/L	1.31	1.50	2.06
NO2-N	mg/L	0.002	0.001	0.029
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.007	0.007	0.064
P	mg/L	0.025	0.025	0.083
Sauerstoff	mg/L	13.2	12.2	13.2
Sauerstoffsättigung	%	104	100	105
BSB	mg/L	1.9	1.6	2.5
DOC	mg/L	1.85	1.57	2.06

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

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

Beurteilung

Im Halbbach nach der ARA Hallau bis zum Klingengraben treten Grenzwertüberschreitungen für den Parameter Nitrat auf.

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.

