

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 1. März 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-0275

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 19. Februar 2013
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D2300	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
D2301	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
D2302	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
D2303	Halbbach	Hallau, vor ARA	
D2304	Halbbach	Hallau, nach ARA	
D2305	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
D2306	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
D2307	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
D2308	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
D2309	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	



Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D2300	D2301	D2302	D2303	D2304	D2305	D2306
Temperatur	°C	6.3	6.5	4.6	6.7	7.0	4.6	3.2
Abflussmenge	m³/s	0.06	0.110	0.260	0.130	0.450	0.460	0.480
pH-Wert		8.4	8.3	8.4	8.4	7.9	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	560	519	550	803	826	693	660
Chlorid	mg/L	11.3	9.92	10.1	12.2	29.4	16.3	16.3
Sulfat	mg/L	20.1	31.2	24.5	114	85.6	58.7	52.0
NH4-N	mg/L	n.n.	<0.013	<0.013	0.016	0.021	0.014	0.033
NO3-N	mg/L	4.75	2.27	3.67	3.56	7.35	4.86	4.35
NO2-N	mg/L	0.004	0.003	0.004	0.005	0.018	0.006	0.011
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.006	n.n.	<0.006	0.033	0.140	0.065	0.101
P	mg/L	0.02	0.01	0.023	0.048	0.166	0.096	0.131
Sauerstoff	mg/L	13.5	12.5	13.7	12.9	11.1	13.0	13.4
Sauerstoffsättigung	%	114	106	110	110	95	105	104
BSB	mg/L	1.6	0.7	2.1	1.7	1.8	2.1	2.1
DOC	mg/L	1.25	1.98	1.57	1.63	2.58	1.92	2.30

Parameter	Einheit	D2307	D2308	D2309
Temperatur	°C	3.7	4.1	2.5
Abflussmenge	m³/s	0.120	n.a.	0.380
pH-Wert		8.6	8.4	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	466	494	504
Chlorid	mg/L	8.93	6.62	12.3
Sulfat	mg/L	11.2	13.5	12.3
NH4-N	mg/L	<0.013	<0.013	<0.013
NO3-N	mg/L	1.26	1.45	1.96
NO2-N	mg/L	0.003	0.002	0.006
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.008	0.011	0.023
P	mg/L	0.03	0.03	0.053
Sauerstoff	mg/L	13.6	12.9	13.8
Sauerstoffsättigung	%	107	103	105
BSB	mg/L	1.9	1.5	3.0
DOC	mg/L	2.02	1.65	2.11

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

 nicht gute Praxis  Beanstandung

Beurteilung

Eine Nitrat-Grenzwertüberschreitung wurde für den Halbbach nach der ARA Hallau festgestellt. Ansonsten werden den Qualitätskriterien der Schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) bei 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.

