

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 1. März 2012

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-0379

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 20. Februar 2012
Probennehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C1388	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
C1389	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
C1390	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
C1391	Halbbach	Hallau, vor ARA	
C1392	Halbbach	Hallau, nach ARA	
C1393	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
C1394	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
C1395	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
C1396	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
C1397	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C1388	C1389	C1390	C1391	C1392	C1393
Temperatur	°C		4.8	3.3	3.5	4.5	6.0	3.9
Abflussmenge	m³/s		0.070	n.a.	n.a.	0.140	0.330	0.170
pH-Wert			8.9	8.7	8.7	8.7	7.9	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		534	541	570	849	996	803
Chlorid	mg/L		16.1	28.8	23.2	31.3	79.2	49.3
Sulfat	mg/L		20.7	46.2	31.0	131.0	110.0	80.9
NH ₄ -N	mg/L	0.400	<0.013	n.n.	<0.013	<0.013	0.833	0.215
NO ₃ -N	mg/L	5.6	4.6	2.0	3.5	3.1	12.0	6.7
NO ₂ -N	mg/L		0.015	0.003	0.008	0.018	0.134	0.060
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.011	n.n.	<0.006	0.011	0.203	0.095
P	mg/L		0.030	0.005	0.015	0.050	0.302	0.140
Sauerstoff	mg/L		16.0	13.6	15.2	16.0	9.4	14.1
Sauerstoffsättigung	%		130	105	118	125	79	110
BSB	mg/L	4.0	3.0	2.7	4.2	3.3	5.8	3.4
DOC	mg/L	4.00	1.80	2.10	2.04	2.16	4.99	3.31

Parameter	Einheit	TW	C1394	C1395	C1396	C1397
Temperatur	°C		2.9	2.6	4.0	2.1
Abflussmenge	m³/s		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
pH-Wert			8.5	8.5	8.4	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		723	488	506	505
Chlorid	mg/L		53.7	15.1	14.6	29.9
Sulfat	mg/L		62.0	12.8	15.3	11.2
NH ₄ -N	mg/L	0.400	0.354	<0.013	<0.013	0.060
NO ₃ -N	mg/L	5.6	5.1	1.6	1.7	2.0
NO ₂ -N	mg/L		0.055	0.003	0.002	0.037
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.073	0.015	0.017	0.058
P	mg/L		0.117	0.030	0.037	0.130
Sauerstoff	mg/L		14.0	13.3	12.3	13.3
Sauerstoffsättigung	%		105	101	97	99
BSB	mg/L	4.0	4.9	2.7	1.3	2.6
DOC	mg/L	4.00	4.26	2.17	1.81	4.46

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

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

Beurteilung

Grenzwertüberschreitung werden im Bereich Nitrat an der Probennahmestelle Halbbach nach ARA Hallau festgestellt. Wegen der kalten Witterung wird auf der Kläranlage Hallau vollständig nitrifiziert. Wegen den stark vereisten Probennahmestellen konnten die Abflusswerte nicht überall erfasst werden!

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.

