

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 23. September 2011

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-2124

Probenahme

Probenahmeort: 10310 Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 13. September 2011
Probennehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben



Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
B5269	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
B5270	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
B5271	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
B5272	Halbbach	Hallau, vor ARA	
B5273	Halbbach	Hallau, nach ARA	
B5274	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
B5275	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
B5276	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
B5277	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
B5278	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	GW	TW	B5269	B5270	B5271	B5272	B5273
Abflussmenge	m³/s			<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.12
Temperatur	°C			18.9	18.7	20.1	16.3	19.6
pH-Wert				8.6	8.7	8.7	7.9	7.5
Leitfähigkeit	µS/cm			609	458	460	1'390	996
Chlorid	mg/L			29.4	12.3	20.5	10.5	63.9
Sulfat	mg/L			46.6	74.1	49.0	551.0	146.0
NH4-N	mg/L		0.200	0.014	0.018	0.018	0.017	0.069
NO3-N	mg/L		5.6	4.6	0.6	2.1	1.1	22.5
NO2-N	mg/L			0.009	0.002	0.012	0.005	0.038
ortho-Phosphat-P	mg/L			0.014	n.n.	0.010	0.031	0.637
P	mg/L			0.028	0.018	0.030	0.054	0.714
Sauerstoff	mg/L			12.6	13.1	14.8	7.4	5.2
Sauerstoffsättigung	%			142	147	170	79	60
BSB	mg/L		4.0	1.4	1.8	2.5	1.4	2.4
DOC	mg/L		4.00	1.77	3.40	3.02	1.97	5.27

Parameter	Einheit	GW	TW	B5274	B5275	B5276	B5277	B5278
Abflussmenge	m³/s			0.07	0.07	<0.01	<0.01	n.n.
Temperatur	°C			17.7	18.7	19.5	16.2	
pH-Wert				8.2	8.7	7.9	7.8	
Leitfähigkeit	µS/cm			896	953	557	521	
Chlorid	mg/L			52.4	73.5	31.3	14.3	
Sulfat	mg/L			141.0	129.0	17.7	17.8	
NH4-N	mg/L		0.200	0.021	0.014	0.021	0.057	
NO3-N	mg/L		5.6	17.6	13.4	0.8	1.2	
NO2-N	mg/L			0.016	0.033	0.004	0.026	
ortho-Phosphat-P	mg/L			0.535	0.472	0.062	0.046	
P	mg/L			0.573	0.514	0.093	0.072	
Sauerstoff	mg/L			9.8	11.5	5.9	4.8	
Sauerstoffsättigung	%			107	128	68	51	
BSB	mg/L		4.0	1.6	3.2	5.8	1.3	
DOC	mg/L		4.00	4.66	5.14	5.88	2.79	

n.n.: nicht nachweisbar; n.a.: nicht auswertbar; n.b.: nicht bestimmt; < x: die Substanz konnte nachgewiesen werden;
 TW:Toleranzwert GW:Grenzwert  übersteigt den Toleranzwert  übersteigt den Grenzwert

Beurteilung

Grenzwertüberschreitungen werden im Bereich DOC an der Probennahmestelle Seegraben im Boden und an den Probennahmestellen ab Halbbach nach ARA festgestellt. Wegen der langanhaltenden Trockenperiode führten die Bäche des Klettgaus extrem wenig Wasser und waren zum Teil vollkommen ausgetrocknet (Schwarzbach Ende). 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.

