

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 15. August 2011

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-1763

Probenahme

Probenahmeort: Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 18. Juli 2011
Probennehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben



Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
B4128	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
B4129	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
B4130	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
B4131	Halbbach	Hallau, vor ARA	
B4132	Halbbach	Hallau, nach ARA	
B4133	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
B4134	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
B4279	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
B4280	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
B4281	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	GW	TW	B4128	B4129	B4130	B4131	B4132
Temperatur	°C			18.9	18.1	16.7	16.9	17.5
Abflussmenge	m³/s			0.01	0.02	0.04	n.a.	0.19
pH-Wert				8.6	8.6	8.7	8.4	7.5
Leitfähigkeit	µS/cm			465	380	473	928	944
Chlorid	mg/L			21.6	9.4	13.2	15.8	60.0
Sulfat	mg/L			25.6	46.7	41.0	249.0	134.0
NH4-N	mg/L		0.200	0.036	0.014	0.017	0.035	0.052
NO3-N	mg/L		5.6	4.3	1.6	2.6	3.7	14.2
NO2-N	mg/L			0.019	0.005	0.007	0.042	0.070
ortho-Phosphat-P	mg/L			0.009	<0.006	0.008	0.021	0.281
P	mg/L			0.021	0.008	0.008	0.024	0.336
Sauerstoff	mg/L			13.8	11.3	15.6	14.4	7.4
Sauerstoffsättigung	%			156	126	169	156	81
BSB	mg/L		4.0	2.3	0.9	2.5	1.9	1.8
DOC	mg/L		4.00	2.80	2.70	2.70	2.40	4.60

Parameter	Einheit	GW	TW	B4133	B4134	B4279	B4280	B4281
Temperatur	°C			15.5	16.0	14.4	14.0	14.9
Abflussmenge	m³/s			0.09	0.13	0.01	n.a.	0.04
pH-Wert				8.4	8.7	8.4	8.2	8.5
Leitfähigkeit	µS/cm			770	724	483	493	527
Chlorid	mg/L			34.2	43.1	14.4	9.3	25.7
Sulfat	mg/L			114.0	89.0	13.7	15.7	17.2
NH4-N	mg/L		0.200	0.016	0.016	0.018	0.034	0.038
NO3-N	mg/L		5.6	8.0	7.5	1.9	1.9	1.9
NO2-N	mg/L			0.016	0.016	0.004	0.009	0.008
ortho-Phosphat-P	mg/L			0.151	0.098	0.015	0.018	0.125
P	mg/L			0.179	0.128	0.021	0.021	0.144
Sauerstoff	mg/L			11.7	12.6	10.3	10.2	11.4
Sauerstoffsättigung	%			123	134	106	104	118
BSB	mg/L		4.0	1.4	1.6	1.0	1.4	1.6
DOC	mg/L		4.00	3.30	4.00	2.50	2.30	4.60

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

Grenzwerteüberschreitungen werden im Bereich DOC an der Probennahmestelle Halbbach nach ARA und am Ende des Schwarzbachs nach der Kläranlage Geisslingen (D) festgestellt. Wegen der langanhaltenden Trockenperiode führten die Bäche des Klettgaus extrem wenig Wasser und 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.

