

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 20. August 2012

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-1934

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 13. August 2012
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C4692	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
C4693	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
C4694	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
C4695	Halbbach	Hallau, vor ARA	
C4696	Halbbach	Hallau, nach ARA	
C4697	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
C4698	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
C4699	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
C4700	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
C4701	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C4692	C4693	C4694	C4695	C4696	C4697
Temperatur	°C		20.3	19.9	19.3	17.7	19.6	18.9
Abflussmenge	m³/s		0.022	n.a.	0.011	0.004	0.136	0.093
pH-Wert			8.5	8.6	8.6	8.2	7.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		580	492	511	1120	1068	858
Chlorid	mg/L		23.5	10.8	16.2	10.9	70.4	41.4
Sulfat	mg/L		23.6	79.5	49.4	347	165	149
NH4-N	mg/L	0.200	0.033	0.013	0.022	0.019	2.19	0.095
NO3-N	mg/L	5.60	3.62	1.52	2.41	1.81	15.2	9.72
NO2-N	mg/L		0.053	0.003	0.013	0.006	0.499	0.161
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.05	n.n.	0.027	0.045	0.615	0.376
P	mg/L		0.058	0.008	0.041	0.051	0.635	0.378
Sauerstoff	mg/L		9.8	10.0	11.8	8.9	4.7	10.4
Sauerstoffsättigung	%		114	115	134	98	54	117
BSB	mg/L	4.0	4.7	1.1	2.0	1.4	4.1	1.9
DOC	mg/L	4.00	4.19	2.79	2.92	1.83	5.56	4.01

Parameter	Einheit	TW	C4698	C4699	C4700	C4701
Temperatur	°C		20.5	17.2	16.3	19.7
Abflussmenge	m³/s		0.115	n.a.	n.a.	0.026
pH-Wert			8.8	8.3	8.1	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		812	504	480	535
Chlorid	mg/L		57.7	18.0	10.2	37.2
Sulfat	mg/L		125	14.4	16.0	19.6
NH4-N	mg/L	0.200	0.02	0.027	0.027	0.026
NO3-N	mg/L	5.60	5.40	1.55	1.41	1.34
NO2-N	mg/L		0.037	0.007	0.014	0.011
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.227	0.034	0.029	0.108
P	mg/L		0.236	0.051	0.043	0.124
Sauerstoff	mg/L		12.8	9.0	8.5	10.6
Sauerstoffsättigung	%		148	98	91	120
BSB	mg/L	4.0	2.5	2.3	2.9	2.6
DOC	mg/L	4.00	4.58	2.41	1.78	4.36

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

■ nicht gute Praxis ■ Beanstandung

Beurteilung

Klärmeister W. Bringolf (ARA Hallau) meldete dem IKL, dass es am Montag den 13. August in Folge einer Revision des Räumers im Auslauf der Kläranlage zu einem erhöhten Ammonium Wert von 4.7mg/l kam. Nach der Revision erholte sich der Wert schnell wieder. Dieser Zwischenfall spiegelt sich ebenfalls in den gemessenen Werten des Vorfluters nach der Kläranlage Hallau wider.

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.

