

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 13. Juni 2012

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-1328

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 5. Juni 2012
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C3494	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
C3495	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
C3496	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
C3497	Halbbach	Hallau, vor ARA	
C3498	Halbbach	Hallau, nach ARA	
C3499	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
C3500	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
C3501	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
C3502	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
C3503	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C3494	C3495	C3496	C3497	C3498	C3499
Temperatur	°C		15.4	13.9	14.3	13.6	15.8	14.0
Abflussmenge	m³/s		0.017	0.044	0.032	0.031	0.156	0.140
pH-Wert			8.7	8.6	8.8	8.3	7.6	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		517	491	494	997	646	613
Chlorid	mg/L		14.1	11.4	11.3	13.0	34.6	20.8
Sulfat	mg/L		24.8	64.2	37.4	274	96.9	90.3
NH4-N	mg/L	0.200	0.020	0.016	0.018	0.034	0.047	<0.013
NO3-N	mg/L	5.60	3.21	1.60	2.37	2.39	5.46	3.99
NO2-N	mg/L		0.042	0.007	0.020	0.046	0.030	0.027
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.044	n.n.	0.016	0.047	0.396	0.274
P	mg/L		0.058	0.012	0.036	0.095	0.446	0.335
Sauerstoff	mg/L		11.3	11.1	13.0	11.0	8.0	11.4
Sauerstoffsättigung	%		118	112	132	110	85	115
BSB	mg/L	4.0	2.1	1.6	2.6	2.0	2.0	1.6
DOC	mg/L	4.00	3.74	3.81	3.68	3.12	4.63	3.94

Parameter	Einheit	TW	C3500	C3501	C3502	C3503
Temperatur	°C		14.6	13.2	13.3	14.1
Abflussmenge	m³/s		0.230	0.014	n.a.	0.066
pH-Wert			7.9	8.3	8.3	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		462	470	481	438
Chlorid	mg/L		22.1	11.6	8.36	14.3
Sulfat	mg/L		49.7	13.2	14.6	11.8
NH4-N	mg/L	0.200	0.015	0.033	0.051	0.033
NO3-N	mg/L	5.60	3.71	1.49	1.32	1.45
NO2-N	mg/L		0.035	0.009	0.013	0.023
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.354	0.020	0.017	0.080
P	mg/L		0.386	0.039	0.046	0.097
Sauerstoff	mg/L		12.4	10.5	10.3	10.8
Sauerstoffsättigung	%		126	105	102	108
BSB	mg/L	4.0	2.2	2.1	1.7	2.7
DOC	mg/L	4.00	4.77	2.70	2.14	3.90

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

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

Beurteilung

Grenzwertüberschreitungen gemäss Schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) werden im Bereich DOC (gelöster Kohlenstoff) an der Probennahmestelle im Halbbach nach der ARA Hallau (CH) und im Klingengraben nach der Kläranlage Erzingen (D) 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.

