

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 15. September 2015

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-2340

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 7. September 2015
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
F6704	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
F6705	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
F6706	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
F6707	Halbbach	Hallau, vor ARA	
F6708	Halbbach	Hallau, nach ARA	
F6709	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
F6710	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
F6711	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
F6712	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
F6713	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	F6704	F6705	F6706	F6707	F6708	F6709	F6710
Temperatur	°C	15.5	14.7	14.4	12.3	17.2	13.1	13.3
Abflussmenge	m³/s	0.01	0.03		0.02		0.08	
Abflussmenge	m³/s			0.03		0.09		0.14
pH-Wert		8.6	9.0	8.7	8.3	7.9	8.4	8.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	561	355	468	1'540	1'127	977	876
NH4-N	mg/L	0.027	0.026	0.019	0.031	0.840	0.089	0.024
NO2-N	mg/L	0.008	n.n.	0.004	0.005	0.071	0.062	0.004
NO3-N	mg/L	3.65	n.n.	2.61	2.38	6.12	5.19	1.31
PO4-P	mg/L	0.013	0.006	0.007	0.022	0.267	0.184	0.108
P	mg/L	0.021	0.019	0.018	0.036	0.284	0.187	0.121
Chlorid	mg/L	20.6	11.2	19.3	10.0	70.4	58.1	72.4
Sulfat	mg/L	32.8	57.3	33.4	643	225	187	140
Sauerstoffsättigung	%	137	145	159	111	100	115	122
Sauerstoff	mg/L	13.2	14.3	16.0	11.5	9.2	11.7	12.5
BSB	mg/L	1.8	1.8	1.5	1.3	2.1	1.5	2.3
DOC	mg/L	1.93	3.87	2.57	1.90	3.82	3.26	4.08

Parameter	Einheit	F6711	F6712	F6713
Temperatur	°C	11.4	11.2	12.9
Abflussmenge	m³/s	<0.01		
Abflussmenge	m³/s			0.04
pH-Wert		8.3	8.4	8.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	502	494	528
NH4-N	mg/L	0.026	0.037	0.028
NO2-N	mg/L	n.n.	0.006	0.007
NO3-N	mg/L	1.91	1.83	2.39
PO4-P	mg/L	0.011	0.013	0.036
P	mg/L	0.026	0.022	0.068
Chlorid	mg/L	24.5	16.4	66.6
Sulfat	mg/L	15.4	17.5	22.9
Sauerstoffsättigung	%	102	102	111
Sauerstoff	mg/L	10.8	10.8	11.4
BSB	mg/L	2.5	3.0	3.1
DOC	mg/L	1.86	1.67	5.54

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

Beurteilung

Die Anforderungen an die Wasserqualität oberirdischer Gewässer gemäss Anhang 2 der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) werden an allen Probennahmestellen eingehalten. Wegen dem geringen Abfluss im Halbbach werden erhöhte Ammonium und Nitrat-Werte nach der ARA Hallau festgestellt. Des weiteren ist der DOC-Wert im Schwarzbach nach der KA Geisslingen erhöht.

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. Informationen zum Messprinzip finden Sie unter www.interkantlab.ch. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

