

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 7. August 2015

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-1755

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 14. Juli 2015
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
F5621	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
F5622	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
F5623	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
F5624	Halbbach	Hallau, vor ARA	
F5625	Halbbach	Hallau, nach ARA	
F5626	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
F5627	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
F5628	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
F5629	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
F5630	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	F5621	F5622	F5623	F5624	F5625	F5626	F5627
Abflussmenge	m³/s		0.07		0.04	n.a.		
Temperatur	°C	23.2	22.2	21.9	20.8	20.6	20.0	21.5
Abflussmenge	m³/s	0.06		0.05			0.11	0.14
pH-Wert		8.4	8.7	8.7	8.3	8.1	8.5	8.8
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	524	375	440	1'294	1'124	896	780
NH4-N	mg/L	0.047	0.027	0.02	0.035	0.029	0.035	0.026
NO2-N	mg/L	0.044	0.004	0.02	0.009	0.013	0.023	0.027
NO3-N	mg/L	3.82	1.02	2.27	2.20	9.31	6.39	3.07
PO4-P	mg/L	0.011	0.007	0.005	0.016	0.234	0.146	0.014
P	mg/L	0.024	0.019	0.018	0.032	0.257	0.168	0.043
Chlorid	mg/L	23.5	7.11	15.0	12.7	62.9	47.1	62.3
Sulfat	mg/L	15.9	43.8	32.0	484	231	166	128
Sauerstoffsättigung	%	134	126	152	150	130	132	138
Sauerstoff	mg/L	11.1	10.6	13.2	13.2	11.4	11.9	11.9
BSB	mg/L	1.8	1.5	2.1	1.2	1.8	1.9	2.0
DOC	mg/L	2.72	3.01	2.97	2.08	3.27	3.24	4.01

Parameter	Einheit	F5628	F5629	F5630
Abflussmenge	m³/s	n.a.		
Temperatur	°C	19.9	19.1	21.1
Abflussmenge	m³/s			0.04
pH-Wert		8.4	8.5	8.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	450	448	535
NH4-N	mg/L	0.034	0.025	0.027
NO2-N	mg/L	0.004	0.008	0.015
NO3-N	mg/L	1.45	1.39	1.27
PO4-P	mg/L	0.011	0.005	0.077
P	mg/L	0.027	0.036	0.103
Chlorid	mg/L	16.7	9.86	36.8
Sulfat	mg/L	15.2	15.5	20.5
Sauerstoffsättigung	%	106	120	127
Sauerstoff	mg/L	9.3	10.8	11.1
BSB	mg/L	1.3	1.6	2.6
DOC	mg/L	2.47	2.15	3.68

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.
Im Halbbach nach der ARA Hallau wurde ein erhöhter Nitratgehalt gemessen. Gemäss Auskunft R. Bombardi (Fachbereichsleiter Industrieabwasser & Kläranlagen) sind die Ursachen hierfür bekannt und werden zusammen mit der ARA-Betreiberin angegangen.

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.

