

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 7. August 2015

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-1841

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 21. Juli 2015
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
F5651	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
F5652	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
F5653	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
F5654	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
F5655	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
F5656	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
F5657	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
F5658	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	alte Probenahmestelle
F5659	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
F5660	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	F5651	F5652	F5653	F5654	F5655	F5656	F5657
Abflussmenge	m³/s			0.05				
Temperatur	°C	17.5	18.2	16.3	16.8	17.0	17.7	17.8
Abflussmenge	m³/s	0.01	0.01			0.03		0.08
pH-Wert		8.2	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	747	637	1'315	702	449	564	729
NH4-N	mg/L	0.042	0.063	0.031	0.028	0.032	0.037	0.055
NO2-N	mg/L	0.003	0.037	0.004	0.005	n.n.	0.004	0.008
NO3-N	mg/L	1.28	1.73	4.35	4.08	1.83	2.70	3.82
PO4-P	mg/L	0.053	0.082	0.018	0.051	0.013	0.016	0.145
P	mg/L	0.091	0.188	0.026	0.067	0.047	0.022	0.271
Chlorid	mg/L	39.8	9.99	15.2	23.5	3.85	8.61	12.7
Sulfat	mg/L	53.0	33.1	458	125	28.1	46.5	127
Sauerstoffsättigung	%	94	84	96	100	98	98	93
Sauerstoff	mg/L	8.4	7.3	9.0	9.3	8.9	8.8	8.4
BSB	mg/L	1.8	2.0	1.5	1.6	1.0	1.1	1.9
DOC	mg/L	3.22	3.51	1.64	2.04	1.99	2.21	2.81

Parameter	Einheit	F5658	F5659	F5660
Abflussmenge	m³/s			0.07
Temperatur	°C	17.6	17.0	16.7
Abflussmenge	m³/s	0.08		
pH-Wert		8.2	8.2	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	862	1'555	1'132
NH4-N	mg/L	0.033	0.028	0.029
NO2-N	mg/L	0.003	0.015	0.008
NO3-N	mg/L	3.26	3.76	4.29
PO4-P	mg/L	0.096	0.046	0.032
P	mg/L	0.117	0.079	0.041
Chlorid	mg/L	10.7	11.6	14.9
Sulfat	mg/L	209	358	337
Sauerstoffsättigung	%	96	95	99
Sauerstoff	mg/L	8.7	8.7	9.2
BSB	mg/L	1.2	1.5	1.8
DOC	mg/L	2.15	1.75	1.68

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 Beggingerbach nach der ARA wurden dank der sanierten Kläranlage im Vergleich zu den Vorjahren deutlich weniger Ammonium und Nitrit in den Bach eingeleitet. Der Phosphatwert wurde im Vergleich zu den Vorjahren nicht reduziert. Es wird daher vermutet, dass zur Zeit der Probennahme die Phosphatfällung der ARA nicht vollumfänglich funktionierte.

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.

