

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 4. September 2015

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-2202

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 24. August 2015
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
F6679	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
F6680	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
F6681	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
F6682	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
F6683	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
F6684	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
F6685	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	neue Probenahmestelle
F6686	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	alte Probenahmestelle
F6687	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
F6688	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	F6679	F6680	F6681	F6682	F6683	F6684	F6685
Temperatur	°C	13.7	13.6	13.0	12.5	14.6	14.8	14.7
Abflussmenge	m³/s	<0.01	<0.01	0.10				0.07
Abflussmenge	m³/s					0.01		
pH-Wert		8.3	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	822	572	1'347	709	463	579	810
NH4-N	mg/L	0.055	0.053	0.026	0.021	0.024	0.022	0.098
NO2-N	mg/L	<0.003	0.003	0.005	0.005	n.n.	0.004	0.087
NO3-N	mg/L	1.75	1.49	4.01	4.14	1.25	2.21	4.93
PO4-P	mg/L	0.086	0.079	0.02	0.05	0.02	0.028	0.308
P	mg/L	0.119	0.115	0.025	0.062	0.025	0.071	0.318
Chlorid	mg/L	66.1	9.35	16.6	24.6	5.05	11.3	19.8
Sulfat	mg/L	52.4	27.3	478	126	25.7	55.3	154
Sauerstoffsättigung	%	95	87	98	103	95	98	92
Sauerstoff	mg/L	9.2	8.5	9.9	10.5	9.1	9.4	8.9
BSB	mg/L	3.0	1.5	0.9	1.4	0.9	1.0	1.9
DOC	mg/L	4.13	3.95	1.75	2.06	2.23	2.13	3.07

Parameter	Einheit	F6686	F6687	F6688
Temperatur	°C	14.8	13.5	13.0
Abflussmenge	m³/s		0.10	0.15
Abflussmenge	m³/s	0.07		
pH-Wert		8.3	8.3	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	933	1'188	1'143
NH4-N	mg/L	0.025	0.027	0.026
NO2-N	mg/L	0.003	0.005	0.003
NO3-N	mg/L	3.47	3.55	4.02
PO4-P	mg/L	0.160	0.092	0.067
P	mg/L	0.171	0.105	0.077
Chlorid	mg/L	14.4	13.2	15.1
Sulfat	mg/L	244	377	335
Sauerstoffsättigung	%	97	100	98
Sauerstoff	mg/L	9.3	10.0	9.9
BSB	mg/L	0.9	1.5	1.3
DOC	mg/L	2.21	1.83	1.67

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 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.

