

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 24. März 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-0636

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 18. März 2014
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E3206	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
E3207	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
E3208	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
E3209	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
E3210	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
E3211	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
E3212	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
E3213	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
E3214	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E3206	E3207	E3208	E3209	E3210	E3211	E3212
Abflussmenge	m³/s			0.16				
Temperatur	°C	9.5	9.2	8.5	7.0	10.3	10.1	10.2
Abflussmenge	m³/s	0.08	0.07			0.04		0.08
pH-Wert		8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	554	499	790	531	434	489	543
Chlorid	mg/L	11.7	3.76	10.2	19.5	<3.33	5.51	6.67
Sulfat	mg/L	35.0	23.1	156	82.6	22.6	30.5	50.1
NH ₄ -N	mg/L	0.028	0.025	0.02	0.016	0.017	0.017	0.477
NO ₃ -N	mg/L	1.79	1.53	3.13	3.11	1.87	2.84	2.75
NO ₂ -N	mg/L	0.003	<0.003	0.003	0.005	<0.003	0.003	0.006
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.007	0.011	0.005	0.022	<0.004	0.005	0.066
P	mg/L	0.033	0.028	0.015	0.035	0.013	0.013	0.105
Sauerstoffsättigung	%	107	111	115	122	107	111	109
Sauerstoff	mg/L	11.6	12.1	12.8	14.2	11.2	11.8	11.6
BSB	mg/L	2.0	1.4	2.0	2.1	1.5	1.8	4.4
DOC	mg/L	2.51	2.01	1.81	2.14	1.73	1.94	2.75

Parameter	Einheit	E3213	E3214
Abflussmenge	m³/s		0.32
Temperatur	°C	8.1	8.0
Abflussmenge	m³/s	0.21	
pH-Wert		8.6	8.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	814	808
Chlorid	mg/L	8.41	9.70
Sulfat	mg/L	159	152
NH ₄ -N	mg/L	<0.011	0.018
NO ₃ -N	mg/L	3.63	3.64
NO ₂ -N	mg/L	0.01	0.008
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.013	0.008
P	mg/L	0.028	0.018
Sauerstoffsättigung	%	123	114
Sauerstoff	mg/L	13.9	12.8
BSB	mg/L	2.4	2.1
DOC	mg/L	1.75	1.80

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 (mit Ausnahme Beggingerbach nach ARA) eingehalten.

Die zusätzliche numerische Anforderung für Ammonium (*Summe von NH₄⁺-N und NH₃-N*) an Fliessgewässer gemäss Anhang 2 GSchV von 0,4 mg/l N bei Temperaturen von unter 10 °C wurde im Beggingerbach nach ARA nicht erfüllt. Des weiteren war der BSB-Wert an dieser Probennahmestelle 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. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

