

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 24. Januar 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-0052

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 16. Januar 2014
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E2961	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
E2962	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
E2963	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
E2964	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
E2965	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
E2966	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
E2967	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
E2968	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
E2969	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E2961	E2962	E2963	E2964	E2965	E2966	E2967
Abflussmenge	m³/s							
Temperatur	°C	5.9	6.2	5.9	4.8	6.7	6.8	6.9
Abflussmenge	m³/s	0.06	0.08	0.12		0.06		0.14
pH-Wert		8.3	8.4	8.5	8.3	8.4	8.5	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	587	580	756	441	484	567	593
Chlorid	mg/L	10.6	5.43	10.4	18.0	3.69	7.28	7.94
Sulfat	mg/L	33.3	23.8	108	56.2	20.4	27.9	40.5
NH ₄ -N	mg/L	0.033	0.015	0.014	0.014	<0.011	0.014	0.453
NO ₃ -N	mg/L	2.03	2.54	3.54	2.44	2.02	3.71	3.65
NO ₂ -N	mg/L	<0.003	<0.001	<0.003	0.004	<0.001	<0.003	0.02
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.014	0.013	0.019	0.031	<0.002	0.008	0.075
P	mg/L	0.067	0.048	0.03	0.045	0.015	0.015	0.086
Sauerstoffsättigung	%	100	101	104	105	100	104	104
Sauerstoff	mg/L	11.7	11.7	12.2	12.8	11.4	11.8	11.8
BSB	mg/L	1.6	1.7	1.2	2.1	1.3	1.6	3.4
DOC	mg/L	3.23	2.22	2.22	2.71	1.85	1.91	2.26

Parameter	Einheit	E2968	E2969
Abflussmenge	m³/s		0.38
Temperatur	°C	5.9	6.0
Abflussmenge	m³/s	0.23	
pH-Wert		8.4	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	784	780
Chlorid	mg/L	9.08	9.93
Sulfat	mg/L	120	117
NH ₄ -N	mg/L	0.015	0.014
NO ₃ -N	mg/L	4.14	4.05
NO ₂ -N	mg/L	0.013	0.007
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.025	0.019
P	mg/L	0.038	0.028
Sauerstoffsättigung	%	107	104
Sauerstoff	mg/L	12.6	12.3
BSB	mg/L	2.1	1.9
DOC	mg/L	1.79	1.81

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 Begginerbach 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 Begginerbach nach ARA nicht erfüllt. Des weiteren war der BSB-Wert an dieser Probennahmestelle leicht 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 auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

