

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 24. Oktober 2012

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-2590

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 17. Oktober 2012
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C5314	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
C5315	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
C5316	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
C5317	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
C5318	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
C5319	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
C5320	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
C5321	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
C5322	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	
C5323	Bartenmühlegraben	Schleitheim, Entwässerung hintere Egg	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C5314	C5315	C5316	C5317	C5318	C5319
Temperatur	°C		10.8	10.4	10.1	9.2	10.2	11.2
Abflussmenge	m³/s		0.030	0.030	0.080	n.a.	0.080	n.a.
pH-Wert			8.3	8.4	8.4	8.2	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		761	640	858	441	470	532
Chlorid	mg/L		52.6	8.26	21.1	19.7	5.39	8.42
Sulfat	mg/L		44.2	27.0	168	69.2	19.6	29.5
NH ₄ -N	mg/L	0.200	0.016	0.017	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013
NO ₃ -N	mg/L	5.60	2.11	3.63	4.62	2.53	2.12	3.66
NO ₂ -N	mg/L		0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.018	0.024	0.014	0.047	<0.006	0.011
P	mg/L		0.033	0.031	0.015	0.059	0.01	0.013
Sauerstoff	mg/L		10.0	10.2	10.8	11.6	10.6	10.4
Sauerstoffsättigung	%		96	97	101	104	100	101
BSB	mg/L	4.0	2.4	1.3	1.7	2.2	1.5	1.0
DOC	mg/L	4.00	3.31	2.64	2.12	3.22	1.85	2.02

Parameter	Einheit	TW	C5320	C5321	C5322	C5323
Temperatur	°C		10.9	10.2	9.7	12.1
Abflussmenge	m³/s		0.090	0.170	n.a.	0.010
pH-Wert			8.3	8.5	8.4	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		633	819	841	1116
Chlorid	mg/L		9.41	11.4	14.9	9.80
Sulfat	mg/L		80.0	170	169	275
NH ₄ -N	mg/L	0.200	0.297	0.038	0.015	0.218
NO ₃ -N	mg/L	5.60	3.52	4.20	4.39	5.39
NO ₂ -N	mg/L		0.055	0.013	0.008	0.046
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.079	0.133	0.044	0.049
P	mg/L		0.095	0.144	0.051	0.123
Sauerstoff	mg/L		9.9	11.1	10.9	9.9
Sauerstoffsättigung	%		95	104	101	97
BSB	mg/L	4.0	2.4	1.8	1.7	3.8
DOC	mg/L	4.00	2.41	2.13	1.95	1.99

n.n.: nicht nachweisbar; n.a.: nicht auswertbar; n.b.: nicht bestimmt; < x: die Substanz konnte nachgewiesen werden;

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

Beurteilung

Der Grenzwert für Ammonium ist an der Probennahmestelle im Beggingerbach nach der Kläranlage Beggingen, sowie im Bartenmühlegraben in Schleithem bei der Entwässerung der Deponie "hintere Egg" überschritten.

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.

