

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 14. November 2011

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-2557

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 20. Oktober 2011
Probennehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
B5893	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzehof	
B5894	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzehof	
B5895	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
B5896	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
B5897	Chälengraben	Begglingen, Oberdorf	
B5898	Beggingerbach	Begglingen, Hof Sauter	
B5899	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
B5900	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
B5901	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen



Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	B5893	B5894	B5895	B5896	B5897	B5898	B5899
Temperatur	°C	10.3	9.4	8.8	7.6	8.8	10.2	9.4
Abflussmenge	m³/s	0.024	0.047	0.103	n.a.	0.037	n.a.	0.118
pH-Wert		8.2	8.3	8.4	8.5	8.3	8.5	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	744	629	799	512	577	657	718
Chlorid	mg/L	10.8	41.9	20.5	24.6	9.8	17.2	15.9

Parameter	Einheit	B5893	B5894	B5895	B5896	B5897	B5898	B5899
Sulfat	mg/L	27.3	42.7	123	79.4	27.1	35.6	79.0
NH4-N	mg/L	0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	n.n.	0.170
NO3-N	mg/L	4.1	2.6	5.8	2.7	4.8	7.7	6.8
NO2-N	mg/L	0.007	0.003	0.006	0.010	0.004	0.008	0.057
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.052	0.025	0.041	0.047	0.006	0.028	0.088
P	mg/L	0.110	0.077	0.093	0.101	0.040	0.049	0.129
Sauerstoff	mg/L	10.0	10.0	10.8	11.7	10.5	10.5	10.9
Sauerstoffsättigung	%	94	92	98	102	96	99	95
BSB	mg/L	1.7	1.5	1.6	2.5	1.4	1.3	2.4
DOC	mg/L	4.90	4.50	4.90	3.40	3.50	4.00	4.80

Parameter	Einheit	B5900	B5901
Temperatur	°C	8.9	8.7
Abflussmenge	m³/s	0.210	n.a.
pH-Wert		8.5	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	841	832
Chlorid	mg/L	17.6	18.6
Sulfat	mg/L	143	139
NH4-N	mg/L	<0.013	n.n.
NO3-N	mg/L	8.2	7.6
NO2-N	mg/L	0.014	0.011
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.069	0.063
P	mg/L	0.112	0.112
Sauerstoff	mg/L	11.0	11.1
Sauerstoffsättigung	%	99	100
BSB	mg/L	2.2	1.5
DOC	mg/L	4.90	5.10

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

 nicht gute Praxis  nicht konform

Beurteilung

Erhöhte DOC-Werte werden im ganzen Einzugsgebiet der Schleitheimer Bachs festgestellt. Die Ursache hierfür ist natürlichen Ursprungs und saisonal bedingt. Erhöhte Nitratwerte werden an der Probennahmestelle Zwärenbach sowie ab der Probennahmestelle Ausgang Beggingen gemessen. Die konkrete Ursache hierfür konnte an Hand des vorliegenden Berichtes nicht eindeutig festgestellt werden.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang

Fachbereichsleiter

Oberflächenwasser, Risikoversorge, 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.