

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 6. September 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-0920

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 6. Mai 2013
Probennehmer: Mareike Böhler
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D3808	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
D3809	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
D3810	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
D3811	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
D3812	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
D3813	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
D3814	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
D3815	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
D3816	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D3808	D3809	D3810	D3811	D3812	D3813	D3814
Abflussmenge	m³/s	0.04	0.14	0.17		0.056		0.311
Temperatur	°C	10.4	10.6	10.7	10.4	10.7	11.5	11.7
Bachbreite	m	0.8	1.4	2.1		0.8		1.2
Bachtiefe	m	0.32	0.29	0.23		0.15		0.37
Zeit	s	9.0	4.0	4.0		3.0		2.0
pH-Wert		8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	532	500	649	555	464	524	593
Chlorid	mg/L	7.65	<3.33	7.29	19.5	<3.33	5.51	6.47
Sulfat	mg/L	28.0	21.5	80.2	83.8	22.4	27.6	59.2
NH4-N	mg/L	0.023	0.023	0.019	0.017	0.012	0.296	0.134
NO3-N	mg/L	1.96	1.93	2.83	3.28	1.91	3.15	3.22
NO2-N	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.006	0.010
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.016	0.017	0.017	0.028	0.005	0.053	0.029
P	mg/L	0.29	<0.05	0.08	0.05	<0.05	0.09	0.06
Sauerstoff	mg/L	10.6	10.5	10.7	11.2	10.4	10.3	10.3
Sauerstoffsättigung	%	100	99	101	104	99	100	100
BSB	mg/L	1.3	0.8	0.8	1.0	0.7	2.6	1.5
DOC	mg/L	2.81	1.88	1.90	2.17	1.85	3.25	2.19

Parameter	Einheit	D3815	D3816
Abflussmenge	m³/s	0.50	
Temperatur	°C	11.0	10.6
Bachbreite	m	2.7	
Bachtiefe	m	0.40	
Zeit	s	3.0	
pH-Wert		8.3	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	752	722
Chlorid	mg/L	8.60	8.67
Sulfat	mg/L	122	108
NH4-N	mg/L	0.037	0.020
NO3-N	mg/L	4.03	3.74
NO2-N	mg/L	0.012	0.007
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.031	0.024
P	mg/L	0.06	0.05
Sauerstoff	mg/L	10.9	10.9
Sauerstoffsättigung	%	103	102
BSB	mg/L	1.0	1.0
DOC	mg/L	1.89	1.85

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

Beurteilung

Die Anforderung gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) bei Temperaturen von grösser 10°C für Ammonium von 0.2 mg/l N wurde bei der Probe D3813 nicht erfüllt.

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.

