

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 1. September 2011

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-1835

### Probenahme

Probenahmeort: 10310 Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 2. August 2011  
Probennehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Intern

### Proben



Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
B4287	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
B4288	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
B4289	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
B4290	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
B4291	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
B4292	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
B4293	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
B4294	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
B4295	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

#### Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	GW	TW	B4287	B4288	B4289	B4290	B4291
Temperatur	°C			15.7	14.7	14.4	14.2	14.0
Abflussmenge	m³/s			<0.01	0.01	0.06	2.80	0.03
pH-Wert				8.3	8.3	8.3	8.1	8.3
Leitfähigkeit	µS/cm			1'678	623	1'111	596	447
Chlorid	mg/L			277.0	9.4	26.1	26.5	4.5
Sulfat	mg/L			135.0	30.3	322.0	98.8	23.9
NH4-N	mg/L			0.021	0.024	0.015	0.015	0.016
NO3-N	mg/L			5.9	2.3	3.7	3.0	1.8
NO2-N	mg/L			0.005	0.011	0.005	0.006	0.001
ortho-Phosphat-P	mg/L			0.031	0.069	0.023	0.034	<0.006
P	mg/L			0.296	0.104	0.027	0.049	0.012
Sauerstoff	mg/L			9.5	9.1	10.3	10.9	9.9
Sauerstoffsättigung	%			101	96	106	111	102
BSB	mg/L			1.9	1.2	1.3	2.2	1.1
DOC	mg/L			6.30	3.20	2.00	2.60	2.00

Parameter	Einheit	GW	TW	B4292	B4293	B4294	B4295
Temperatur	°C			14.9	15.1	14.6	13.9
Abflussmenge	m³/s			n.a.	0.06	0.16	n.a.
pH-Wert				8.3	8.2	8.4	8.3
Leitfähigkeit	µS/cm			516	740	1'011	1'032
Chlorid	mg/L			8.1	11.0	13.4	17.2
Sulfat	mg/L			37.1	128.0	288.0	283.0
NH4-N	mg/L			0.015	0.362	<0.013	<0.013
NO3-N	mg/L			2.5	3.2	3.5	3.9
NO2-N	mg/L			0.008	0.182	0.008	0.007
ortho-Phosphat-P	mg/L			0.023	0.247	0.093	0.060
P	mg/L			0.027	0.264	0.106	0.072
Sauerstoff	mg/L			9.6	8.6	10.6	10.2
Sauerstoffsättigung	%			101	91	110	104
BSB	mg/L			1.2	3.1	1.7	2.1
DOC	mg/L			2.10	2.70	2.10	1.90

n.n.: nicht nachweisbar; n.a.: nicht auswertbar; n.b.: nicht bestimmt; < x: die Substanz konnte nachgewiesen werden;  
 TW:Toleranzwert    GW:Grenzwert     übersteigt den Toleranzwert     übersteigt den Grenzwert

## Beurteilung

Grenzwertüberschreitung gemäss der schweizerischen Gewässerschutzverordnung (GSchV) treten beim Parameter Ammonium an der Probennahmestelle nach der ARA Beggingen auf.

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.

