

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 27. Mai 2011

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-1105

### Probenahme

Probenahmeort: Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 18. Mai 2011  
Probennehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Intern

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle
B3982	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof
B3983	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof
B3984	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren
B3985	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr
B3986	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf
B3987	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter
B3988	Beggingerbach	Brüel, nach ARA
B3989	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren
B3990	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

#### Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	B3982	B3983	B3984	B3985	B3986	B3987	B3988
Temperatur	°C	11.1	11.4	12.5	11.7	12.5	13.0	13.3
Abflussmenge	m³/s	<0.01	0.02	0.07	3.20	<0.01	n.a.	0.09
pH-Wert		8.4	8.3	8.3	8.5	8.3	8.4	8.1

Parameter	Einheit	B3982	B3983	B3984	B3985	B3986	B3987	B3988
Leitfähigkeit	µS/cm	743	604	1'278	673	446	549	881
Chlorid	mg/L	56.4	7.3	28.1	23.8	4.0	8.6	10.9
Sulfat	mg/L	45.2	32.0	397.0	110.0	29.1	48.1	208.0
NH4-N	mg/L	0.040	0.072	0.027	0.021	<0.013	<0.013	0.231
NO3-N	mg/L	2.3	1.9	4.1	3.9	1.3	2.1	3.8
NO2-N	mg/L	0.005	0.022	0.020	0.014	0.002	0.013	0.166
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.025	0.054	0.009	0.034	<0.006	0.017	0.289
P	mg/L	0.080	0.095	0.020	0.065	0.027	0.045	0.319
Sauerstoff	mg/L	10.0	9.2	10.6	11.1	9.9	10.0	8.1
Sauerstoffsättigung	%	97	90	105	107	99	100	82
BSB	mg/L	3.1	1.5	1.7	2.5	1.2	1.5	3.0
DOC	mg/L	3.44	2.74	1.66	1.99	1.74	2.08	2.85

Parameter	Einheit	B3989	B3990
Temperatur	°C	11.9	11.3
Abflussmenge	m³/s	0.15	n.a.
pH-Wert		8.3	8.3
Leitfähigkeit	µS/cm	1'162	1'142
Chlorid	mg/L	12.1	16.6
Sulfat	mg/L	352.0	321.0
NH4-N	mg/L	0.026	0.040
NO3-N	mg/L	3.8	4.4
NO2-N	mg/L	0.019	0.027
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.091	0.068
P	mg/L	0.117	0.090
Sauerstoff	mg/L	10.8	10.3
Sauerstoffsättigung	%	105	99
BSB	mg/L	1.6	1.5
DOC	mg/L	1.92	1.83

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

## Beurteilung

Erhöhte Messwerte an der Probennahmestelle "Grenze Beggingen/Schleitheim" sind auf die Einleitung von gereinigten Abwässern der ARA Beggingen zurückzuführen.

Die Drainage (Deponiebach), ist eine Entwässerung des umliegenden landwirtschaftlichen genutzten Gebietes und wird nicht nach GSchV beurteilt.

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.