

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 6. November 2015

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-2809

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 27. Oktober 2015  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
F7157	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
F7158	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
F7159	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
F7160	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
F7161	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
F7162	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
F7163	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	neue Probenahmestelle
F7164	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	alte Probenahmestelle
F7165	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
F7166	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

## Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

### Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	F7157	F7158	F7159	F7160	F7161	F7162	F7163
Temperatur	°C	9.1	8.6	9.6	9.5	9.0	9.1	9.9
Abflussmenge	m³/s	<0.01	<0.01	0.02				
Abflussmenge	m³/s					0.02		0.04
pH-Wert		8.2	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	887	663	1'473	803	512	646	960
NH4-N	mg/L	0.029	0.219	0.018	0.011	<0.011	0.015	0.046
NO2-N	mg/L	0.003	0.006	0.003	0.007	n.n.	<0.003	0.022
NO3-N	mg/L	0.802	<0.361	3.66	4.58	<0.361	1.64	5.65
PO4-P	mg/L	0.061	0.08	0.015	0.044	0.011	0.026	0.203
P	mg/L	0.159	0.114	0.023	0.055	0.044	0.033	0.226
Chlorid	mg/L	66.2	10.6	16.1	29.3	5.29	11.7	23.2
Sulfat	mg/L	62.3	31.7	542	158	29.3	66.6	215
Sauerstoffsättigung	%	83	67	92	95	91	94	81
Sauerstoff	mg/L	8.9	7.1	9.8	10.4	9.9	10.2	8.5
BSB	mg/L	3.8	2.3	1.4	1.5	2.0	1.5	2.6
DOC	mg/L	4.21	3.95	1.65	1.91	2.71	2.31	2.97

  

Parameter	Einheit	F7164	F7165	F7166
Temperatur	°C	9.3	9.9	9.8
Abflussmenge	m³/s			1.51
Abflussmenge	m³/s	0.07	0.57	
pH-Wert		8.2	8.2	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1'090	1'338	1'262
NH4-N	mg/L	0.016	0.018	0.016
NO2-N	mg/L	0.003	0.003	0.003
NO3-N	mg/L	2.65	3.58	3.98
PO4-P	mg/L	0.085	0.045	0.032
P	mg/L	0.097	0.055	0.042
Chlorid	mg/L	12.9	14.2	15.7
Sulfat	mg/L	320	452	290
Sauerstoffsättigung	%	92	96	98
Sauerstoff	mg/L	10.0	10.2	10.6
BSB	mg/L	1.5	3.0	1.3
DOC	mg/L	2.15	1.86	1.77

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

## Beurteilung

Die Anforderungen an die Wasserqualität oberirdischer Gewässer gemäss Anhang 2 der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) werden an allen Probennahmestellen eingehalten. Im Beggingerbach nach der ARA wurden dank der sanierten Kläranlage im Vergleich zu den Vorjahren deutlich weniger Ammonium in den Bach eingeleitet. Der Phosphatwert hat sich im Vergleich zu den Vorjahren nicht reduziert. Erhöhte Ammoniumwerte wurden wiederholt im Chrebsbach festgestellt, mögliche Einträge durch Punktquellen im Einzugsgebiet werden zur Zeit abgeklärt.

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. Informationen zum Messprinzip finden Sie unter [www.interkantlab.ch](http://www.interkantlab.ch). Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

