

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 13. März 2015

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-0431

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 2. März 2015  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
F3693	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
F3694	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
F3695	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
F3696	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
F3697	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
F3698	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
F3699	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	neue Probenahmestelle
F3700	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	alte Probenahmestelle
F3701	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
F3702	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	F3693	F3694	F3695	F3696	F3697	F3698	F3699
Abflussmenge	m³/s			2.30				
Temperatur	°C	5.2	4.8	4.1	4.1	5.7	4.7	5.1
Abflussmenge	m³/s					0.70		
pH-Wert		8.3	8.2	8.3	8.1	8.4	8.3	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	358	346	338	352	447	366	373
NH4-N	mg/L	0.067	0.038	0.048	0.071	0.024	0.041	0.056
NO2-N	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.007	n.n.	0.003	0.005
NO3-N	mg/L	1.51	1.70	1.99	1.84	2.08	2.30	2.37
PO4-P	mg/L	0.039	0.077	0.088	0.06	0.025	0.100	0.103
P	mg/L	0.098	0.161	0.203	0.129	0.054	0.169	0.176
Chlorid	mg/L	5.56	<3.33	5.30	29.6	3.99	5.16	5.65
Sulfat	mg/L	14.0	8.32	15.8	21.5	11.5	9.51	10.5
Sauerstoffsättigung	%	99	99	100	100	100	100	100
Sauerstoff	mg/L	11.9	11.8	12.3	12.4	11.8	12.1	12.0
BSB	mg/L	2.6	2.5	3.1	4.4	2.4	2.9	2.8
DOC	mg/L	6.19	4.88	4.98	5.92	4.14	4.72	4.94

Parameter	Einheit	F3700	F3701	F3702
Abflussmenge	m³/s			10.10
Temperatur	°C	4.7	4.0	4.2
Abflussmenge	m³/s			
pH-Wert		8.4	8.2	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	360	370	350
NH4-N	mg/L	0.045	0.038	0.049
NO2-N	mg/L	0.005	0.005	0.005
NO3-N	mg/L	2.44	2.41	2.25
PO4-P	mg/L	0.095	0.105	0.104
P	mg/L	0.165	0.196	0.206
Chlorid	mg/L	5.46	5.30	5.66
Sulfat	mg/L	12.8	19.3	17.9
Sauerstoffsättigung	%	100	100	101
Sauerstoff	mg/L	12.2	12.3	12.5
BSB	mg/L	3.1	3.2	3.2
DOC	mg/L	5.20	4.91	5.11

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

## Beurteilung

Nach den starken Regenfällen führen die Bäche im Schnitt 10 mal mehr Wasser als sonst. Die damit einhergehenden Abschwemmungen erklären die erhöhten DOC und Phosphat-Werte.

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.

