

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 19. Juni 2014

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-1441

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 10. Juni 2014  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E5230	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
E5231	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
E5232	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
E5233	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
E5234	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
E5235	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
E5236	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
E5237	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
E5238	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E5230	E5231	E5232	E5233	E5234	E5235	E5236
Abflussmenge	m³/s							
Temperatur	°C	15.2	16.2	15.7	17.9	14.6	15.4	15.8
Abflussmenge	m³/s	0.01	0.01	0.07		0.06		0.07
pH-Wert		8.3	8.2	8.2	8.6	8.0	8.2	8.1
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	571	599	1'047	669	440	522	646
Chlorid	mg/L	18.1	6.78	13.4	23.2	3.78	6.68	10.2
Sulfat	mg/L	36.8	31.5	302	111	25.2	38.9	85.5
NH4-N	mg/L	0.032	0.055	0.029	0.028	0.026	0.032	0.124
NO3-N	mg/L	1.28	2.01	3.94	3.75	1.66	2.46	3.14
NO2-N	mg/L	0.009	0.042	0.021	0.024	0.009	0.019	0.086
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.025	0.043	0.029	0.084	0.014	0.025	0.263
P	mg/L	0.121	0.100	0.039	0.101	0.032	0.039	0.268
Sauerstoffsättigung	%	98	95	108	118	100	99	93
Sauerstoff	mg/L	9.3	8.8	10.3	10.8	9.6	9.4	8.7
BSB	mg/L	2.7	2.0	1.8	2.0	1.7	3.4	4.3
DOC	mg/L	3.10	3.05	1.93	2.41	2.12	2.30	3.16

Parameter	Einheit	E5237	E5238
Abflussmenge	m³/s		0.30
Temperatur	°C	17.1	15.8
Abflussmenge	m³/s	0.17	
pH-Wert		8.4	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	1'006	1'009
Chlorid	mg/L	9.82	11.9
Sulfat	mg/L	274	263
NH4-N	mg/L	0.027	0.026
NO3-N	mg/L	3.37	3.81
NO2-N	mg/L	0.02	0.02
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.078	0.06
P	mg/L	0.110	0.081
Sauerstoffsättigung	%	113	101
Sauerstoff	mg/L	10.5	9.6
BSB	mg/L	1.8	1.5
DOC	mg/L	2.12	1.81

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 mit Ausnahme Brül nach ARA an allen Probennahmestellen eingehalten. Im Beggingerbach nach der ARA ist der biologische Sauerstoffbedarf (BSB5) des Gewässers erhöht.

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.

