

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 18. Dezember 2014

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-3264

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 9. Dezember 2014  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E7469	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
E7470	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
E7471	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
E7472	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
E7473	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
E7474	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
E7475	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
E7476	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
E7477	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E7469	E7470	E7471	E7472	E7473	E7474	E7475
Abflussmenge	m³/s							
Abflussmenge	m³/s	0.06	0.03	0.06		0.06		0.09
NH4-N	mg/L	0.017	0.018	0.011	0.014	0.013	<0.011	0.395
BSB	mg/L	2.0	1.8	1.7	2.1	1.6	1.7	4.6
Chlorid	mg/L	19.5	6.02	12.6	18.8	3.53	6.54	8.18
DOC	mg/L	2.90	2.42	1.65	2.76	1.95	2.09	2.21
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	614	611	906	535	460	525	595
NO3-N	mg/L	1.75	1.94	3.67	2.87	1.97	2.82	3.13
NO2-N	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	n.n.	<0.003	0.018
PO4-P	mg/L	0.016	0.021	0.013	0.039	0.005	0.01	0.043
P	mg/L	0.045	0.046	0.027	0.05	0.023	0.024	0.153
pH-Wert		8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3
Sauerstoff	mg/L	11.8	12.0	12.4	12.7	11.9	12.1	11.8
Sauerstoffsättigung	%	99	99	104	104	100	103	101
Sulfat	mg/L	39.3	29.8	204	83.7	23.8	34.0	61.3
Temperatur	°C	6.0	5.0	6.1	5.5	5.9	6.3	6.5

Parameter	Einheit	E7476	E7477
Abflussmenge	m³/s		0.17
Abflussmenge	m³/s	0.25	
NH4-N	mg/L	0.016	<0.011
BSB	mg/L	1.7	2.0
Chlorid	mg/L	9.50	11.2
DOC	mg/L	1.78	1.67
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	859	874
NO3-N	mg/L	3.72	3.96
NO2-N	mg/L	0.005	0.004
PO4-P	mg/L	0.032	0.02
P	mg/L	0.046	0.035
pH-Wert		8.4	8.3
Sauerstoff	mg/L	12.4	12.3
Sauerstoffsättigung	%	105	103
Sulfat	mg/L	183	187
Temperatur	°C	6.3	6.1

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

## Beurteilung

Beim Begginger Bach nach der ARA Beggingen wurde ein erhöhter biologischer Sauerstoffbedarf (BSB5) von 4.6 mg/l festgestellt. Ansonsten werden die Anforderungen an die Wasserqualität oberirdischer Gewässer gemäss Anhang 2 der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) an allen Probennahmestellen eingehalten.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang

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.

