

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 10. September 2014

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-2236

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 1. September 2014  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E5947	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
E5948	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
E5949	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
E5950	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
E5951	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
E5952	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
E5953	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
E5954	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
E5955	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E5947	E5948	E5949	E5950	E5951	E5952	E5953
Abflussmenge	m³/s							
Temperatur	°C	13.1	13.2	13.2	13.0	12.2	13.7	13.6
Abflussmenge	m³/s	0.04	0.07	0.09		0.04		0.18
pH-Wert		8.2	8.2	8.3	8.5	8.3	8.4	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	648	581	815	578	518	588	625
Chlorid	mg/L	30.0	8.79	15.5	23.0	7.01	10.4	11.3
Sulfat	mg/L	37.9	23.7	158	95.2	22.9	31.6	56.8
NH4-N	mg/L	0.029	0.140	0.029	0.027	0.03	0.032	0.044
NO3-N	mg/L	1.47	2.49	3.27	2.90	2.72	3.25	3.76
NO2-N	mg/L	0.005	0.029	0.008	0.009	0.012	0.013	0.034
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.021	0.088	0.026	0.083	0.011	0.031	0.148
P	mg/L	0.049	0.157	0.055	0.104	0.035	0.062	0.180
Sauerstoffsättigung	%	96	93	100	109	98	98	94
Sauerstoff	mg/L	9.6	9.2	10.0	11.1	9.9	9.6	9.3
BSB	mg/L	1.7	3.6	2.5	2.5	1.5	1.8	2.3
DOC	mg/L	3.98	5.81	3.63	3.16	3.11	4.23	4.67

Parameter	Einheit	E5954	E5955
Abflussmenge	m³/s		0.32
Temperatur	°C	13.6	13.2
Abflussmenge	m³/s	0.24	
pH-Wert		8.3	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	771	753
Chlorid	mg/L	9.83	22.0
Sulfat	mg/L	158	151
NH4-N	mg/L	0.034	0.03
NO3-N	mg/L	3.13	3.04
NO2-N	mg/L	0.01	0.01
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.081	0.066
P	mg/L	0.120	0.231
Sauerstoffsättigung	%	105	99
Sauerstoff	mg/L	10.5	10.0
BSB	mg/L	2.6	2.5
DOC	mg/L	4.28	3.41

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

## Beurteilung

Im Beggingerbach wurden erhöhte DOC-Wert von grösser 4.0 mg/l gemessen, welche auf erhöhte organische Frachten hinweisen. Zudem weist ein Wert von 0.148 mg/l ortho P-Phosphat beim Beggingerbach nach der Kläranlage auf eine unzureichende P-Fällung auf der Kläranlage hin. Ungewöhnlich hohe Phosphat-, Ammonium und DOC-Werte im Einzugsgebiet des Chrebsbach müssen als Indiz für eine Belastung im Einzugsgebiet gewertet werden. Eine Abklärung des Betriebszustandes der bekannten grösseren Kleinkläranlagen im Einzugsgebiet sollte überprüft werden.

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.

