

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 13. Dezember 2012

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-3046

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 3. Dezember 2012  
Probenehmer: Mareike Böhler  
Grund/Auftraggeber: Intern

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C5577	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
C5578	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
C5579	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
C5580	Halbbach	Hallau, vor ARA	
C5581	Halbbach	Hallau, nach ARA	
C5582	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
C5583	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
C5584	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
C5585	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
C5586	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	



### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	C5577	C5578	C5579	C5580	C5581	C5582	C5583
Temperatur	°C	6.7	6.0	5.3	7.3	8.4	6.5	5.3
Abflussmenge	m³/s	0.17	0.15	0.28	0.14	n.a.	0.60	1.07
pH-Wert		8.6	8.3	8.5	8.4	7.9	8.4	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	577	493	537	737	808	672	659
Chlorid	mg/L	12.1	8.27	9.39	14.3	37.7	21.5	22.4
Sulfat	mg/L	21.1	28.9	25.3	75.2	69.4	45.8	42.4
NH4-N	mg/L	<0.013	<0.013	<0.013	0.026	0.026	0.014	0.063
NO3-N	mg/L	5.48	2.28	3.70	4.41	7.72	5.17	4.80
NO2-N	mg/L	0.006	0.002	0.004	0.008	0.103	0.01	0.022
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.02	<0.006	0.012	0.042	0.165	0.08	0.082
P	mg/L	0.042	0.027	0.044	0.057	0.277	0.145	0.130
Sauerstoff	mg/L	12.5	12.4	12.8	12.0	10.6	12.2	12.3
Sauerstoffsättigung	%	107	105	105	104	95	103	100
BSB	mg/L	1.6	1.5	1.5	1.7	2.4	1.9	1.9
DOC	mg/L	1.80	2.05	2.02	2.28	2.90	2.41	2.68

Parameter	Einheit	C5584	C5585	C5586
Temperatur	°C	4.4	4.7	4.1
Abflussmenge	m³/s	n.a.	n.a.	0.76
pH-Wert		8.5	8.4	8.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	441	462	498
Chlorid	mg/L	5.51	4.66	10.6
Sulfat	mg/L	8.95	10.7	11.1
NH4-N	mg/L	0.013	<0.013	0.015
NO3-N	mg/L	1.16	1.30	1.99
NO2-N	mg/L	0.003	0.002	0.009
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.011	0.012	0.032
P	mg/L	0.042	0.034	0.062
Sauerstoff	mg/L	12.8	12.4	12.8
Sauerstoffsättigung	%	103	100	101
BSB	mg/L	2.4	1.6	1.8
DOC	mg/L	3.29	2.96	2.71

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

 nicht gute Praxis  nicht konform

## Beurteilung

Grenzwertüberschreitungen wurden im Bereich N-Nitrat (7.72 N mg/l) beim Halbbach nach ARA festgestellt.

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.

