

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 17. Januar 2012

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-0036

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 9. Januar 2012  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Intern

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C1080	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
C1081	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
C1082	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
C1083	Halbbach	Hallau, vor ARA	
C1084	Halbbach	Hallau, nach ARA	
C1085	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
C1086	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
C1087	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
C1088	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
C1089	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C1080	C1081	C1082	C1083	C1084	C1085
Temperatur	°C		7.4	7.3	6.9	7.4	7.9	7.2
Abflussmenge	m³/s		0.243	0.236	0.315	0.252	0.788	0.788
pH-Wert			8.5	8.5	8.5	8.5	8.0	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		533	503	517	669	712	598
Chlorid	mg/L		9.4	6.8	8.0	13.2	23.9	13.0
Sulfat	mg/L		18.8	26.5	22.6	45.5	51.4	34.0
NH4-N	mg/L	0.400	<0.013	n.n.	<0.013	<0.013	0.040	0.013
NO3-N	mg/L	5.6	4.7	2.3	3.3	4.8	7.0	4.5
NO2-N	mg/L		0.004	0.001	0.003	0.005	0.054	0.009
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.019	0.006	0.015	0.064	0.140	0.064
P	mg/L		0.030	0.015	0.032	0.090	0.214	0.100
Sauerstoff	mg/L		11.9	11.5	11.7	10.9	9.5	11.3
Sauerstoffsättigung	%		102	99	100	94	83	97
BSB	mg/L	4.0	1.5	1.0	1.2	2.4	2.5	1.4
DOC	mg/L	4.00	2.00	2.11	2.16	2.73	3.25	2.51

Parameter	Einheit	TW	C1086	C1087	C1088	C1089
Temperatur	°C		6.5	6.8	7.2	5.3
Abflussmenge	m³/s		1.260	0.210	n.a.	0.840
pH-Wert			8.3	8.5	8.4	8.1
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		564	421	454	456
Chlorid	mg/L		12.5	4.7	4.2	8.6
Sulfat	mg/L		31.8	9.4	11.1	11.1
NH4-N	mg/L	0.400	0.028	<0.013	<0.013	0.025
NO3-N	mg/L	5.6	4.1	1.1	1.3	1.9
NO2-N	mg/L		0.016	0.001	0.003	0.019
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.072	0.013	0.021	0.063
P	mg/L		0.102	0.040	0.040	0.097
Sauerstoff	mg/L		11.7	11.6	11.2	12.0
Sauerstoffsättigung	%		98	98	96	100
BSB	mg/L	4.0	1.9	1.3	1.6	2.3
DOC	mg/L	4.00	2.74	3.21	2.75	3.04

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

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

## Beurteilung

Grenzwertüberschreitung werden im Bereich Nitrat an der Probennahmestelle Halbbach nach ARA Hallau festgestellt. Wegen der kalten Witterung wird auf der Kläranlage Hallau vollständig nitrifiziert.

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.

