

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 9. April 2013

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-0677

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 3. April 2013  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D2566	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
D2567	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
D2568	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
D2569	Halbbach	Hallau, vor ARA	
D2570	Halbbach	Hallau, nach ARA	
D2571	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
D2572	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
D2573	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
D2574	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
D2575	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	



### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D2566	D2567	D2568	D2569	D2570	D2571	D2572
Temperatur	°C	6.7	6.5	5.8	7.0	7.6	6.3	5.6
Abflussmenge	m³/s	0.09	0.100	0.230	0.120	0.330	0.370	0.570
pH-Wert		8.6	8.5	8.5	8.5	7.9	8.5	8.7
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	460	471	468	805	852	668	639
Chlorid	mg/L	8.57	8.06	8.38	13.6	37.4	20.1	19.9
Sulfat	mg/L	17.9	31.4	24.6	152	117	66.7	58.8
NH4-N	mg/L	0.025	0.024	0.025	0.032	0.029	0.014	0.03
NO3-N	mg/L	3.26	2.02	2.70	4.21	10.1	5.73	4.52
NO2-N	mg/L	0.007	0.004	0.005	0.008	0.033	0.009	0.022
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.012	0.159	0.062	0.046
P	mg/L	0.018	0.016	0.017	0.026	0.270	0.097	0.09
Sauerstoff	mg/L	14.3	12.2	13.8	13.9	11.6	13.8	13.7
Sauerstoffsättigung	%	123	105	116	121	103	117	114
BSB	mg/L	2.2	1.7	2.0	2.3	2.3	2.1	3.2
DOC	mg/L	1.60	1.83	1.72	1.55	2.97	2.32	2.49

Parameter	Einheit	D2573	D2574	D2575
Temperatur	°C	6.2	6.7	5.4
Abflussmenge	m³/s	0.06	n.a.	0.760
pH-Wert		8.6	8.5	8.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	422	445	471
Chlorid	mg/L	6.42	5.88	11.7
Sulfat	mg/L	9.60	11.0	11.6
NH4-N	mg/L	0.021	0.027	0.023
NO3-N	mg/L	1.09	1.18	1.74
NO2-N	mg/L	0.002	0.002	0.006
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.005	0.006	0.008
P	mg/L	0.03	0.035	0.046
Sauerstoff	mg/L	12.5	12.4	13.2
Sauerstoffsättigung	%	106	107	109
BSB	mg/L	1.4	1.7	2.7
DOC	mg/L	2.38	2.09	2.27

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

 nicht gute Praxis  Beanstandung

## Beurteilung

Eine Nitrat-Grenzwertüberschreitung wurde für den Halbbach nach der ARA Hallau festgestellt. Ansonsten werden den Qualitätskriterien der Schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) bei allen Probennahmestellen eingehalten.

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.

