

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 6. Februar 2014

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-0188

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 27. Januar 2014  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E3070	Biber	Hofen, Chleebuck	
E3071	Biber	Thayngen, Zoll	
E3072	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
E3073	Biber	Buch, Alten	
E3074	Biber	Ramsen, Karollihof	
E3075	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
E3076	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
E3077	Durach	Schaffhausen, Mühlfentalsträsschen	
E3078	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
E3079	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
E3080	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E3070	E3071	E3072	E3073	E3074	E3075	E3076
Abflussmenge	m³/s				1.27			
Temperatur	°C	5.1	5.7	4.8	5.2	5.4	7.0	7.9
Abflussmenge	m³/s	0.36		0.43		0.00	0.16	0.37
pH-Wert		8.5	8.5	8.6	8.4	8.2	8.5	7.9
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	593	632	869	711	728	531	524
Chlorid	mg/L	26.4	38.3	63.7	45.9	48.0	22.5	17.1
Sulfat	mg/L	14.9	17.6	25.7	20.3	26.3	9.61	10.6
NH4-N	mg/L	0.02	0.031	0.038	0.054	0.021	0.064	0.017
NO3-N	mg/L	4.59	4.09	6.17	4.48	4.80	2.88	2.52
NO2-N	mg/L	0.006	0.015	0.033	0.021	0.012	0.016	0.008
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.005	0.049	0.087	0.05	0.023	0.025	0.007
P	mg/L	0.015	0.078	0.098	0.064	0.033	0.03	0.016
Sauerstoffsättigung	%	106	109	108	104	104	104	101
Sauerstoff	mg/L	12.6	12.8	13.1	12.5	12.4	11.6	11.3
BSB	mg/L	1.5	2.6	3.8	2.1	2.1	1.6	1.5
DOC	mg/L	2.31	2.44	3.88	2.49	2.51	1.57	1.38

Parameter	Einheit	E3077	E3078	E3079	E3080
Abflussmenge	m³/s				
Temperatur	°C	8.1	6.8	4.4	4.3
Abflussmenge	m³/s			0.24	0.25
pH-Wert		8.3	8.3	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	536	679	725	738
Chlorid	mg/L	20.1	48.6	25.6	28.8
Sulfat	mg/L	10.8	26.8	22.6	22.9
NH4-N	mg/L	0.015	0.029	0.022	0.163
NO3-N	mg/L	2.42	3.26	5.75	5.93
NO2-N	mg/L	0.008	0.01	0.033	0.035
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.005	0.015	0.046	0.092
P	mg/L	0.014	0.057	0.064	0.116
Sauerstoffsättigung	%	101	99	103	99
Sauerstoff	mg/L	11.2	11.4	12.5	12.1
BSB	mg/L	1.5	2.6	3.0	4.1
DOC	mg/L	1.34	2.06	3.01	3.34

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

## Beurteilung

Die Anforderungen an die Wasserqualität oberirdischer Gewässer gemäss Anhang 2 der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) werden an den Schweizer Probennahmestellen eingehalten. Im Riederbach vor und nach der Teichkläranlage und am Riederbach bei Gottmadingen (Neuwiesen) wurde N-Nitrat überschritten.

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 auszugweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

