

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 17. März 2014

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-0593

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 12. März 2014  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E3191	Biber	Hofen, Chleebuck	
E3192	Biber	Thayngen, Zoll	
E3193	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
E3194	Biber	Buch, Alten	
E3195	Biber	Ramsen, Karollihof	
E3196	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
E3197	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
E3198	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
E3199	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
E3200	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
E3201	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E3191	E3192	E3193	E3194	E3195	E3196	E3197
Abflussmenge	m³/s		0.67		1.55			
Temperatur	°C	7.9	7.9	6.4	6.6	7.1	9.1	9.9
Abflussmenge	m³/s	0.52		0.43			0.25	0.67
pH-Wert		8.4	8.6	8.5	8.5	8.4	8.4	8.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	560	587	754	643	673	487	492
Chlorid	mg/L	15.9	19.2	23.2	19.7	20.0	11.0	9.52
Sulfat	mg/L	13.5	16.2	24.2	18.5	25.8	9.02	10.1
NH4-N	mg/L	0.012	0.012	0.026	0.015	0.014	<0.011	<0.011
NO3-N	mg/L	4.47	4.31	6.84	4.94	5.23	2.57	2.39
NO2-N	mg/L	0.004	0.008	0.021	0.011	0.011	0.003	<0.003
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.01	0.028	0.031	0.02	0.015	0.006	<0.004
P	mg/L	0.014	0.068	0.044	0.035	0.045	0.014	<0.002
Sauerstoffsättigung	%	113	124	113	112	111	114	110
Sauerstoff	mg/L	12.9	14.2	13.4	13.4	13.2	12.5	12.0
BSB	mg/L	1.7	2.3	2.2	2.5	2.1	1.3	1.9
DOC	mg/L	2.19	2.11	2.56	2.28	2.46	1.59	1.42

Parameter	Einheit	E3198	E3199	E3200	E3201
Abflussmenge	m³/s	0.92	0.10		
Temperatur	°C	9.9	9.0	6.9	6.9
Abflussmenge	m³/s			0.17	0.15
pH-Wert		8.3	8.2	8.3	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	494	651	717	707
Chlorid	mg/L	9.27	26.1	20.1	17.7
Sulfat	mg/L	10.2	27.1	21.0	20.9
NH4-N	mg/L	<0.011	0.015	0.110	0.049
NO3-N	mg/L	2.30	3.72	6.77	6.63
NO2-N	mg/L	<0.003	0.008	0.034	0.034
ortho-Phosphat-P	mg/L	<0.002	0.007	0.095	0.043
P	mg/L	<0.004	0.017	0.121	0.08
Sauerstoffsättigung	%	106	103	108	107
Sauerstoff	mg/L	11.7	11.6	12.7	12.6
BSB	mg/L	1.5	2.1	3.2	3.1
DOC	mg/L	1.47	2.04	2.67	2.92

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 deutschen 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 auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

