

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 10. April 2014

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-0763

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 31. März 2014  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E4258	Biber	Hofen, Chleebuck	
E4259	Biber	Thayngen, Zoll	
E4260	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
E4261	Biber	Buch, Alten	
E4262	Biber	Ramsen, Karollihof	
E4263	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
E4264	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
E4265	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
E4266	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
E4267	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
E4268	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E4258	E4259	E4260	E4261	E4262	E4263	E4264
Abflussmenge	m³/s		0.17					0.08
Temperatur	°C	10.7	10.8	9.5	9.5	9.8	11.7	12.1
Abflussmenge	m³/s	0.23		0.43			0.07	0.25
pH-Wert		8.6	8.7	8.6	8.4	8.3	8.7	7.9
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	533	565	711	625	648	478	502
Chlorid	mg/L	16.2	21.8	25.4	21.7	20.8	13.8	11.3
Sulfat	mg/L	14.0	18.6	25.6	20.4	28.0	9.66	10.9
NH4-N	mg/L	0.013	0.031	0.02	0.022	0.021	0.022	0.011
NO3-N	mg/L	3.94	3.64	5.62	4.06	4.55	2.51	2.42
NO2-N	mg/L	0.007	0.012	0.021	0.016	0.016	0.013	<0.003
ortho-Phosphat-P	mg/L	<0.004	0.014	0.016	0.005	0.008	0.016	0.004
P	mg/L	0.018	0.038	0.029	0.02	0.014	0.212	<0.002
Sauerstoffsättigung	%	148	160	155	138	126	138	138
Sauerstoff	mg/L	15.6	16.8	16.9	15.1	13.0	14.1	14.1
BSB	mg/L	2.0	2.3	2.3	2.1	2.1	2.5	1.9
DOC	mg/L	2.68	2.98	2.79	2.82	3.16	1.87	1.45

Parameter	Einheit	E4265	E4266	E4267	E4268
Abflussmenge	m³/s	0.52	0.09		
Temperatur	°C	12.0	10.7	10.1	10.2
Abflussmenge	m³/s			0.06	0.08
pH-Wert		8.3	8.2	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	495	662	685	701
Chlorid	mg/L	9.86	29.1	19.1	22.4
Sulfat	mg/L	10.6	30.1	21.4	21.8
NH4-N	mg/L	0.012	0.024	0.063	0.084
NO3-N	mg/L	2.13	3.13	5.20	5.44
NO2-N	mg/L	<0.003	0.007	0.038	0.039
ortho-Phosphat-P	mg/L	<0.004	0.005	0.031	0.054
P	mg/L	0.015	0.018	0.056	0.072
Sauerstoffsättigung	%	126	114	149	148
Sauerstoff	mg/L	13.1	12.1	16.0	15.8
BSB	mg/L	2.4	2.3	2.6	2.6
DOC	mg/L	1.39	2.00	3.48	3.59

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 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.

