

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 11. November 2014

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-2897

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 3. November 2014  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E7336	Biber	Hofen, Chleebuck	
E7337	Biber	Thayngen, Zoll	
E7338	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
E7339	Biber	Buch, Alten	
E7340	Biber	Ramsen, Karollihof	
E7341	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
E7342	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
E7343	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
E7344	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
E7345	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
E7346	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E7336	E7337	E7338	E7339	E7340	E7341	E7342
Abflussmenge	m³/s		0.41		0.50			
Temperatur	°C	8.8	9.7	9.8	9.4	10.1	9.8	9.4
Abflussmenge	m³/s	0.22		0.16		0.45	0.11	0.07
pH-Wert		8.4	8.5	8.5	8.4	8.3	8.5	8.7
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	348	587	803	644	661	527	449
Chlorid	mg/L	15.5	21.2	28.0	22.1	21.5	12.5	10.9
Sulfat	mg/L	12.3	17.7	25.5	19.9	26.8	9.23	9.55
NH4-N	mg/L	<0.011	0.018	<0.011	<0.011	0.013	0.034	<0.011
NO3-N	mg/L	4.25	3.93	3.59	3.61	3.87	2.99	2.83
NO2-N	mg/L	0.006	0.004	0.016	0.008	0.006	0.03	0.005
PO4-P	mg/L	0.006	0.012	0.104	0.032	0.036	0.027	0.006
P	mg/L	0.02	0.028	0.154	0.058	0.049	0.051	0.006
Sauerstoffsättigung	%	105	117	101	105	105	100	112
Sauerstoff	mg/L	11.5	12.6	10.9	11.5	11.3	10.5	12.2
BSB	mg/L	1.5	1.9	2.1	2.4	1.3	1.5	1.2
DOC	mg/L	2.26	2.46	3.64	2.80	3.12	1.89	2.18

Parameter	Einheit	E7343	E7344	E7345	E7346
Abflussmenge	m³/s	0.24	0.05		
Temperatur	°C	9.9	11.1	10.1	9.9
Abflussmenge	m³/s			0.01	n.n.
pH-Wert		8.1	8.4	8.0	7.9
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	512	681	802	814
Chlorid	mg/L	9.41	35.0	22.9	27.2
Sulfat	mg/L	10.6	33.7	18.2	19.1
NH4-N	mg/L	<0.005	0.013	0.081	0.069
NO3-N	mg/L	2.57	2.99	1.02	1.93
NO2-N	mg/L	<0.003	0.014	0.131	0.113
PO4-P	mg/L	0.009	0.011	0.238	0.256
P	mg/L	0.02	0.068	0.391	0.397
Sauerstoffsättigung	%	102	98	59	56
Sauerstoff	mg/L	11.0	10.3	6.3	6.0
BSB	mg/L	1.3	1.5	1.9	4.8
DOC	mg/L	1.69	2.05	4.57	4.24

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 allen Schweizer Probennahmestellen eingehalten.

Die zusätzlichen numerischen Anforderungen an die Fliessgewässer für DOC (Gelöster organischer Kohlenstoff) und BSB5 (Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen) von max. 4 mg/l sind im Einzugsgebiet des deutschen Riederbachs für die Probennahmestellen E7345 und E7346 nicht erfüllt.

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.

