

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 8. Februar 2012

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-0231

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 1. Februar 2012  
Probennehmer: Mareike Böhler  
Grund/Auftraggeber: Intern

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C1371	Biber	Hofen, Chleebuck	
C1372	Biber	Thayngen, Zoll	
C1373	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
C1374	Biber	Buch, Alten	
C1375	Biber	Ramsen, Karollihof	
C1376	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
C1377	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
C1378	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
C1379	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
C1380	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
C1381	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

#### Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C1371	C1372	C1373	C1374	C1375	C1376
Temperatur	°C		2.8	3.4	2.0	2.6	3.1	5.7
Abflussmenge	m³/s		0.980	n.a.	0.510	2.180	1.480	0.130
pH-Wert			8.4	8.38	8.49	8.5	8.2	8.36
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		607	653	789	698	712	546
Chlorid	mg/L		19.3	29.1	29.1	29.9	29.0	21.4

Parameter	Einheit	TW	C1371	C1372	C1373	C1374	C1375	C1376
Sulfat	mg/L		14.1	16.9	26.3	20.0	25.2	10.0
NH4-N	mg/L	0.400	0.017	0.04	0.03	0.029	0.036	0.03
NO3-N	mg/L	5.6	5.1	5.0	8.3	5.8	6.0	3.0
NO2-N	mg/L		0.003	0.02	0.02	0.015	0.013	0.00
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.009	0.03	0.05	0.035	0.035	0.02
P	mg/L		0.013	0.04	0.06	0.037	0.034	0.01
Sauerstoff	mg/L		11.8	11.8	12.6	12.6	12.6	11.2
Sauerstoffsättigung	%		92	93	96	96	100	95
BSB	mg/L	4.0	0.6	0.8	2.1	1.3	1.6	2.2
DOC	mg/L	4.00	2.00	2.29	2.37	2.42	2.27	2.67

  

Parameter	Einheit	TW	C1377	C1378	C1379	C1380	C1381
Temperatur	°C		6.9	6.7	5.9	1.9	1.9
Abflussmenge	m³/s		0.750	n.a.	n.a.	0.180	0.170
pH-Wert			8.15	8.34	8.31	8.30	8.33
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		539	530	678	712	722
Chlorid	mg/L		16.8	13.7	31.2	20.0	21.5
Sulfat	mg/L		11.2	11.2	28.4	20.6	20.9
NH4-N	mg/L	0.400	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.08
NO3-N	mg/L	5.6	3.3	2.9	4.6	7.7	8.1
NO2-N	mg/L		0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.01	0.01	0.02	0.03	0.04
P	mg/L		n.n.	n.n.	0.01	0.04	0.07
Sauerstoff	mg/L		11.1	10.9	10.9	11.9	12.1
Sauerstoffsättigung	%		96	94	92	90	91
BSB	mg/L	4.0	0.5	0.3	0.7	n.a.	n.a.
DOC	mg/L	4.00	1.45	1.40	1.49	2.01	2.60

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

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

## Beurteilung

Diffuse Nitratauswaschungen aus dem Einzugsgebiet des Riederbachs bei Gottmadingen (D) führen zu Überschreitungen gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) im Riederbach (D) sowie zu Beeinträchtigungen in den anschliessenden Probennahmestellen an der Biber bei Buch (CH) und beim Karollihof in Ramsen (CH).

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang

Fachbereichsleiter

Oberflächenwasser, Risikovorsonge, 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.