

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 20. April 2012

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-0833

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 10. April 2012  
Grund/Auftraggeber: Intern

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C2630	Biber	Hofen, Chleebuck	
C2631	Biber	Thayngen, Zoll	
C2632	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
C2633	Biber	Buch, Alten	
C2634	Biber	Ramsen, Karollihof	
C2635	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
C2636	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
C2637	Durach	Schaffhausen, Mühltalsträsschen	
C2638	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
C2639	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
C2640	Rohrbach	Ebringen, nach KA	
C2641	Steinbruch Lohn		

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C2630	C2631	C2632	C2633	C2634	C2635
Temperatur	°C		10.5	10.5	8.9	8.5	9.1	10.3
Abflussmenge	m³/s		0.29	n.a.	0.17	0.71	1.23	0.08
pH-Wert			8.3	8.3	8.6	8.4	8.2	8.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		585	633	757	667	686	488
Chlorid	mg/L		19.4	24.0	31.0	25.8	23.9	16.7
Sulfat	mg/L		15.4	20.2	26.6	21.5	28.4	9.6
NH4-N	mg/L	0.200	0.020	0.074	0.018	0.047	0.024	0.021
NO3-N	mg/L	5.6	3.4	3.5	6.1	4.2	4.5	2.3
NO2-N	mg/L		0.008	0.022	0.038	0.031	0.027	0.019
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.006	0.020	0.025	0.019	0.017	0.023
P	mg/L		0.025	0.032	0.039	0.030	0.032	0.027
Sauerstoff	mg/L		11.7	11.9	12.8	12.3	11.9	11.8
Sauerstoffsättigung	%		113	114	118	112	109	114
BSB	mg/L	4.0	1.8	1.8	3.0	2.4	2.4	1.5
DOC	mg/L	4.00	3.34	2.94	2.90	3.04	3.03	1.63

Parameter	Einheit	TW	C2636	C2637	C2638	C2639	C2640	C2641
Temperatur	°C		11.2	11.0	9.5	9.4	9.6	10.1
Abflussmenge	m³/s		0.42			0.07	0.06	100
pH-Wert			7.9	8.2	8.2	8.3	8.3	8.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		493	497	663	695	709	674
Chlorid	mg/L		10.6	9.0	30.9	19.8	22.6	33.0
Sulfat	mg/L		10.4	10.2	27.2	20.1	20.3	31.5
NH4-N	mg/L	0.200	<0.013	<0.013	0.022	0.018	0.050	<0.013
NO3-N	mg/L	5.6	2.1	1.9	3.5	6.4	6.8	5.9
NO2-N	mg/L		0.004	0.003	0.006	0.018	0.022	0.003
ortho-Phosphat-P	mg/L		<0.006	<0.006	0.006	0.011	0.031	0.008
P	mg/L		0.007	0.007	0.017	0.027	0.054	0.012
Sauerstoff	mg/L		11.8	11.1	10.9	12.5	12.8	11.2
Sauerstoffsättigung	%		116	107	102	117	120	106
BSB	mg/L	4.0	1.5	1.3	1.5			1.3
DOC	mg/L	4.00	1.48	1.39	1.70	2.45	2.50	1.16

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).

An der Probe C2641 (Steinbruch Lohn) wurde eine Sinnenprüfung durchgeführt mit dem Ergebnis "geruchlos". Der Nitrat-Grenzwert gemäss Gewässerschutzverordnung von 5.6 mg N-Nitrat war an der Probe C2641 leicht 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.

