

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 22. Februar 2016

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 16-0246

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 8. Februar 2016  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
G3547	Biber	Hofen, Chleebuck	
G3548	Biber	Thayngen, Zoll	
G3549	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
G3550	Biber	Buch, Alten	
G3551	Biber	Ramsen, Karollihof	
G3552	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
G3553	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
G3554	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
G3555	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	

## Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

### Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	G3547	G3548	G3549	G3550	G3551	G3552	G3553
Temperatur	°C	6.9	7.0	6.2	6.3	6.6	8.7	9.1
Abflussmenge	m³/s		1.05		2.20			
Abflussmenge	m³/s	0.49		0.43			0.26	0.84
pH-Wert		8.5	8.6	8.6	8.5	8.4	8.4	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	582	611	723	645	665	524	528
NH4-N	mg/L	0.016	0.019	0.019	0.013	0.016	0.041	<0.011
NO2-N	mg/L	0.003	0.007	0.018	0.008	0.009	0.003	<0.003
NO3-N	mg/L	4.97	4.99	7.90	5.70	6.01	3.17	3.12
PO4-P	mg/L	0.008	0.014	0.039	0.018	0.022	0.016	0.008
P	mg/L	0.02	0.028	0.065	0.045	0.047	0.023	0.018
Chlorid	mg/L	17.8	21.9	25.0	21.9	21.6	15.5	12.4
Sulfat	mg/L	15.8	17.4	27.1	20.9	26.8	9.00	10.1
Sauerstoffsättigung	%	102	104	105	102	102	103	103
Sauerstoff	mg/L	11.7	12.0	12.2	12.0	11.8	11.2	11.2
BSB	mg/L	1.8	1.7	1.8	2.0	1.8	1.4	1.3
DOC	mg/L	2.54	2.40	3.03	2.66	2.85	1.73	1.67

Parameter	Einheit	G3554	G3555
Temperatur	°C	9.0	8.4
Abflussmenge	m³/s	1.40	0.12
Abflussmenge	m³/s		
pH-Wert		8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	524	662
NH4-N	mg/L	0.012	0.024
NO2-N	mg/L	<0.003	0.006
NO3-N	mg/L	2.94	4.98
PO4-P	mg/L	0.009	0.015
P	mg/L	0.016	0.024
Chlorid	mg/L	11.1	26.3
Sulfat	mg/L	9.87	27.7
Sauerstoffsättigung	%	101	100
Sauerstoff	mg/L	11.1	11.1
BSB	mg/L	1.3	1.5
DOC	mg/L	1.67	2.17

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

### Beurteilung

Diffuse Nitratauswaschungen aus dem Einzugsgebiet des Riederbachs bei Gottmadingen (D) führen zu Überschreitungen gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) im Riederbach 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.

*Sau*  
Freundliche Grüsse