

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 9. Januar 2012

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-3113

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 20. Dezember 2011  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Intern

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
B6517	Biber	Hofen, Chleebuck	
B6518	Biber	Thayngen, Zoll	
B6519	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
B6520	Biber	Buch, Alten	
B6521	Biber	Ramsen, Karollihof	
B6522	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
B6523	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
B6524	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
B6525	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
B6526	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
B6527	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	B6517	B6518	B6519	B6520	B6521	B6522
Temperatur	°C		4.3	4.8	4.4	4.3	4.4	7.6
Abflussmenge	m³/s		0.868	n.a.	0.977	2.830	n.a.	0.420
pH-Wert			8.3	8.3	8.4	8.3	8.4	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		571	608	770	651	665	573
Chlorid	mg/L		15.9	20.5	25.3	21.4	21.1	23.5
Sulfat	mg/L		13.7	16.0	26.5	19.3	24.1	9.9
NH4-N	mg/L	0.400	0.018	0.072	0.030	0.042	0.039	0.035
NO3-N	mg/L	5.6	4.9	5.1	9.3	6.1	6.1	3.3
NO2-N	mg/L		0.019	0.016	0.017	0.015	0.013	0.002
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.027	0.041	0.054	0.043	0.042	0.020
P	mg/L		0.063	0.075	0.083	0.073	0.065	0.023
Sauerstoff	mg/L		11.1	11.8	12.1	12.1	12.2	11.2
Sauerstoffsättigung	%		91	98	99	98	99	100
BSB	mg/L	4.0	2.1	2.5	2.2	2.5	2.4	1.0
DOC	mg/L	4.00	4.35	3.87	3.61	3.71	3.92	1.88

Parameter	Einheit	TW	B6523	B6524	B6525	B6526	B6527
Temperatur	°C		8.2	8.2	7.7	4.3	4.2
Abflussmenge	m³/s		1.120	n.a.	n.a.	0.200	0.200
pH-Wert			8.2	8.4	8.3	8.2	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		562	561	680	690	702
Chlorid	mg/L		18.2	17.0	36.6	19.3	20.6
Sulfat	mg/L		11.2	11.7	27.8	20.3	20.6
NH4-N	mg/L	0.400	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.041
NO3-N	mg/L	5.6	3.4	3.3	5.8	8.9	9.6
NO2-N	mg/L		0.002	0.002	0.004	0.022	0.027
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.015	0.015	0.021	0.041	0.043
P	mg/L		0.020	0.018	0.030	0.086	0.107
Sauerstoff	mg/L		11.2	11.4	12.0	11.2	11.2
Sauerstoffsättigung	%		100	101	105	91	91
BSB	mg/L	4.0	1.8	1.5	2.3	n.a.	n.a.
DOC	mg/L	4.00	1.60	1.66	2.45	3.52	3.54

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

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

## Beurteilung

Wegen den starken Regenfällen sind hohe Nitratwerte aus Bodenabschwemmungen insbesondere im Einzugsgebiet des deutschen Rohr- resp. Riederbach bei Gottmadingen zu beobachten. Die Grundbelastung durch organische Frachten ist wegen der Witterung im ganzen Einzugsgebiet erhöht. Überschreitungen der Grenzwerte werden in der Biber bei Hofen festgestellt.

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.

