

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 6. Juli 2015

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-1585

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 29. Juni 2015  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
F4950	Biber	Hofen, Chleebuck	
F4951	Biber	Thayngen, Zoll	
F4952	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
F4953	Biber	Buch, Alten	
F4954	Biber	Ramsen, Karollihof	
F4955	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
F4956	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
F4957	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
F4958	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
F4959	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
F4960	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	F4950	F4951	F4952	F4953	F4954	F4955	F4956
Abflussmenge	m³/s		0.33		0.60			
Temperatur	°C	16.2	17.0	16.3	16.5	16.8	13.3	14.7
Abflussmenge	m³/s	0.22		0.16			0.11	0.21
pH-Wert		8.3	8.4	8.3	8.3	8.2	8.4	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	502	593	763	646	666	504	483
NH4-N	mg/L	0.037	0.052	0.043	0.037	0.035	0.037	0.029
NO2-N	mg/L	0.013	0.013	0.052	0.031	0.022	0.019	0.003
NO3-N	mg/L	4.69	3.87	6.89	4.69	5.40	2.74	2.67
PO4-P	mg/L	0.011	0.022	0.051	0.026	0.02	0.027	0.006
P	mg/L	0.025	0.041	0.072	0.046	0.036	0.032	0.016
Chlorid	mg/L	18.5	26.3	30.1	26.3	23.8	14.5	10.6
Sulfat	mg/L	12.0	20.7	25.3	22.1	30.7	9.63	10.3
Sauerstoffsättigung	%	110	133	109	119	114	104	119
Sauerstoff	mg/L	10.3	12.3	10.3	11.1	10.6	10.3	11.7
BSB	mg/L	1.1	1.8	1.5	1.5	1.4	0.8	1.4
DOC	mg/L	1.98	2.40	2.95	2.66	2.80	1.69	1.48

Parameter	Einheit	F4957	F4958	F4959	F4960
Abflussmenge	m³/s	0.36	0.07	0.01	
Temperatur	°C	14.4	15.9	17.1	17.0
Abflussmenge	m³/s				0.04
pH-Wert		8.0	8.1	8.1	8.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	507	690	831	848
NH4-N	mg/L	0.036	0.056	0.131	0.072
NO2-N	mg/L	0.005	0.026	0.127	0.224
NO3-N	mg/L	2.49	3.06	8.43	8.88
PO4-P	mg/L	0.01	0.009	0.093	0.115
P	mg/L	0.022	0.027	0.116	0.180
Chlorid	mg/L	10.6	33.6	27.2	32.3
Sulfat	mg/L	11.0	32.0	23.5	23.4
Sauerstoffsättigung	%	107	98	92	84
Sauerstoff	mg/L	10.7	9.4	8.5	7.8
BSB	mg/L	0.9	1.5	2.0	4.1
DOC	mg/L	1.68	2.36	3.16	3.39

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 den Schweizer Probennahmestellen eingehalten. Die Nitrat Werte sind im Riederbach vor und nach der Teichkläranlage (F4959/F4960) sowie in Gottmadingen (F4952) überschritten. Die hohen diffusen Nitrat-Auswaschen stammen aus der Landwirtschaft im deutschen Einzugsgebiet des Riederbaches und führen in der Schweizer Biber bei Buch und dem Karollihof zu Werten, welche über dem Qualitätsziel liegen.

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. Informationen zum Messprinzip finden Sie unter [www.interkantlab.ch](http://www.interkantlab.ch). Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

