

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 23. September 2014

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-2430

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 16. September 2014  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E6236	Biber	Hofen, Chleebuck	
E6237	Biber	Thayngen, Zoll	
E6238	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
E6239	Biber	Buch, Alten	
E6240	Biber	Ramsen, Karollihof	
E6241	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
E6242	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
E6243	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
E6244	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
E6245	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
E6246	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

### Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

## Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E6236	E6237	E6238	E6239	E6240	E6241	E6242
Abflussmenge	m³/s		0.20		0.48			
Temperatur	°C	14.9	14.9	15.1	15.0	15.3	13.1	17.4
Abflussmenge	m³/s	0.20		0.22		0.79	0.11	0.05
pH-Wert		8.4	8.6	8.4	8.5	8.2	8.5	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	499	555	763	611	630	525	435
Chlorid	mg/L	16.5	22.2	30.9	24.3	22.1	14.5	11.7
Sulfat	mg/L	12.4	18.6	28.1	22.5	28.8	9.45	9.83
NH4-N	mg/L	0.032	0.037	0.452	0.057	0.029	0.033	0.032
NO3-N	mg/L	4.34	3.71	4.40	3.52	3.92	2.99	2.58
NO2-N	mg/L	0.011	0.009	0.076	0.031	0.021	0.013	0.008
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.011	0.019	0.160	0.052	0.043	0.034	0.012
P	mg/L	0.025	0.039	0.179	0.073	0.058	0.047	0.024
Sauerstoffsättigung	%	108	127	91	110	106	101	121
Sauerstoff	mg/L	10.4	12.3	8.8	10.7	10.2	10.0	11.0
BSB	mg/L	1.1	1.2	2.7	1.4	1.2	1.6	1.5
DOC	mg/L	1.71	2.10	3.43	2.42	2.60	1.87	1.97

Parameter	Einheit	E6243	E6244	E6245	E6246
Abflussmenge	m³/s	0.19	0.04		
Temperatur	°C	13.1	15.4	14.8	14.5
Abflussmenge	m³/s			0.00	0.00
pH-Wert		8.2	8.3	8.2	8.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	501	675	764	787
Chlorid	mg/L	11.6	37.2	27.4	33.9
Sulfat	mg/L	11.4	32.7	24.1	24.3
NH4-N	mg/L	0.029	0.043	0.112	0.122
NO3-N	mg/L	2.55	2.64	3.15	3.55
NO2-N	mg/L	0.005	0.024	0.099	0.099
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.011	0.012	0.135	0.210
P	mg/L	0.022	0.034	0.157	0.240
Sauerstoffsättigung	%	109	97	75	66
Sauerstoff	mg/L	11.0	9.3	7.3	6.4
BSB	mg/L	1.5	1.4	1.8	3.5
DOC	mg/L	1.79	1.93	4.02	3.90

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 allen Schweizer Probennahmestellen eingehalten. Im Riederbach bei Gottmadingen ist mit 0.452 mg/l Ammonium der Grenzwert überschritten (vermutlich Gülle-Eintrag oder ähnliches). An Hand der vorliegenden Wert vom Rohrbach, kann eine Beteiligung der Teichkläranlage Ebringen ausgeschlossen werden.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang

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 auszugweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

