

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 23. Oktober 2015

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-2703

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 14. Oktober 2015
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
F7141	Biber	Hofen, Chleebuck	
F7142	Biber	Thayngen, Zoll	
F7143	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
F7144	Biber	Buch, Alten	
F7145	Biber	Ramsen, Karollihof	
F7146	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
F7147	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
F7148	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
F7149	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
F7150	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
F7151	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	F7141	F7142	F7143	F7144	F7145	F7146	F7147
Abflussmenge	m³/s		0.07		0.23	0.23		n.a.
Temperatur	°C	8.8	10.7	8.9	9.5	10.1	8.8	
Abflussmenge	m³/s	0.08		0.12			0.06	
pH-Wert		8.4	8.5	8.4	8.4	8.2	8.5	
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	561	726	784	663	712	553	
NH4-N	mg/L	0.022	0.035	0.027	0.03	0.029	0.02	
NO2-N	mg/L	0.007	0.014	0.009	0.008	0.009	<0.003	
NO3-N	mg/L	2.81	2.48	3.28	2.60	3.96	2.69	
PO4-P	mg/L	0.02	0.051	0.100	0.029	0.031	0.108	
P	mg/L	0.029	0.067	0.116	0.05	0.043	0.116	
Chlorid	mg/L	22.6	50.5	41.1	31.4	29.2	19.5	
Sulfat	mg/L	16.6	33.7	32.8	26.7	41.1	11.6	
Sauerstoffsättigung	%	102	114	97	105	105	97	
Sauerstoff	mg/L	11.2	12.3	10.8	11.5	11.3	10.6	
BSB	mg/L	1.8	1.3	2.2	1.9	1.5	1.5	
DOC	mg/L	2.50	2.93	3.69	2.70	2.84	2.17	

Parameter	Einheit	F7148	F7149	F7150	F7151
Abflussmenge	m³/s	0.07	0.07	<0.01	n.a.
Temperatur	°C	10.6	11.9	8.3	9.0
Abflussmenge	m³/s				
pH-Wert		8.3	8.4	8.3	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	564	693	964	933
NH4-N	mg/L	0.023	0.041	0.025	0.880
NO2-N	mg/L	n.n.	0.023	0.014	0.177
NO3-N	mg/L	2.48	2.60	0.549	4.30
PO4-P	mg/L	0.01	0.005	0.425	0.780
P	mg/L	0.007	0.032	0.559	0.830
Chlorid	mg/L	15.1	38.4	71.1	77.8
Sulfat	mg/L	14.6	36.1	32.1	31.5
Sauerstoffsättigung	%	103	99	101	96
Sauerstoff	mg/L	10.9	10.2	11.3	10.6
BSB	mg/L	1.2	1.7	6.7	6.5
DOC	mg/L	1.22	1.76	5.95	5.72

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. Der Grenzwert vom biologische Sauerstoffbedarf (BSB) sowie der DOC (dissolved organic compound) ist vor und nach der Teichkläranlage klar 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. Informationen zum Messprinzip finden Sie unter 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.

