

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 16. Oktober 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-2474

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 7. Oktober 2013
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D7396	Biber	Hofen, Chleebuck	
D7397	Biber	Thayngen, Zoll	
D7398	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
D7399	Biber	Buch, Alten	
D7400	Biber	Ramsen, Karollihof	
D7401	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
D7402	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
D7403	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
D7404	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
D7405	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
D7406	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D7396	D7397	D7398	D7399	D7400	D7401	D7402
Abflussmenge	m³/s				0.36			
BSB	mg/L	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	
Sauerstoff	mg/L	10.9	11.8	9.8	9.3	9.7	10.6	
Temperatur	°C	13.2	13.4	13.0	13.5	13.6	12.2	
Abflussmenge	m³/s	0.08	0.16	0.07		0.35	0.03	0.00
pH-Wert		8.4	8.4	8.4	8.3	8.1	8.6	
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	579	638	752	655	675	548	
Chlorid	mg/L	23.7	27.2	39.8	28.8	24.7	21.7	
Sulfat	mg/L	13.4	23.9	28.8	24.8	33.6	10.4	
NH4-N	mg/L	0.02	0.08	0.021	0.027	0.031	0.013	
NO3-N	mg/L	2.94	2.99	3.16	2.41	3.81	2.83	
NO2-N	mg/L	0.011	0.041	0.008	0.009	0.008	0.009	
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.018	0.043	0.135	0.06	0.051	0.07	
P	mg/L	0.034	0.058	0.166	0.09	0.064	0.077	
Sauerstoffsättigung	%	109	117	97	92	96	105	
DOC	mg/L	2.60	2.38	3.31	2.80	3.30	1.58	

Parameter	Einheit	D7403	D7404	D7405	D7406
Abflussmenge	m³/s	n.a.	n.a.		
BSB	mg/L	1.9	1.3	2.8	3.3
Sauerstoff	mg/L	11.7	10.2	7.1	6.3
Temperatur	°C	11.5	13.4	13.0	13.0
Abflussmenge	m³/s			0.00	0.00
pH-Wert		8.1	8.3	8.0	7.9
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	535	665	631	726
Chlorid	mg/L	11.8	33.4	33.2	47.5
Sulfat	mg/L	12.9	31.4	19.1	21.9
NH4-N	mg/L	0.018	0.047	0.064	0.539
NO3-N	mg/L	2.42	2.81	1.70	3.19
NO2-N	mg/L	<0.001	0.014	0.037	0.096
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.011	0.006	0.179	0.410
P	mg/L	0.019	0.026	0.220	0.463
Sauerstoffsättigung	%	111	101	70	63
DOC	mg/L	1.35	1.99	5.41	4.68

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. Im Riederbach vor und nach der Teichkläranlage wurde der gelöste organische Kohlenstoff (DOC) 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. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

