

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 17. Jan 2011

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-0059

Probenahme

Probenahmestelle
Probenahmedatum 17.01.2011
Probenehmer(in)
Grund/Auftraggeber Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Temp. in °C
B1166	Biber	Hofen, Chleebuck	
B1167	Biber	Thayngen, Zoll	
B1168	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
B1169	Biber	Buch, Alten	
B1170	Biber	Ramsen, Karollihof	
B1171	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
B1172	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
B1173	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
B1174	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
B1175	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
B1176	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Wasser

Parameter	Einheit		B1166	B1167	B1168	B1169
Temperatur	°C		5.5	5.9	5.1	5.1
Abflussmenge	m³/s		1.26		0.74	0.74
pH-Wert			8.4	8.4	8.5	8.5
Leitfähigkeit	µS/cm		619	644	791	791
Chlorid	mg/L		19.6	23.7	26.4	26.4
Sulfat	mg/L		13.9	16.4	24.6	24.6
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.016	0.091	0.029	0.029
Nitrat-N	mg/L	5.6	5.4	5.5	8.3	6.2
Nitrit-N	mg/L		n.n.	0.009	0.010	0.010
ortho-Phosphat-P	mg/L		< 0.006	0.024	0.043	0.043
Phosphor, gesamt	mg/L		0.037	0.077	0.085	0.085
Sauerstoff	mg/L		11.5	11.6	12.2	12.2
Sauerstoffsättigung	%		95	94	99	99
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	1.8	1.9	2.1	2.1
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.00	2.42	2.28	2.40	2.40

Parameter	Einheit		B1170	B1171	B1172	B1173
Temperatur	°C		5.7	7.2	7.9	7.9
Abflussmenge	m³/s		3.36	0.37	1.40	1.40
pH-Wert			8.3	8.4	8.0	8.0
Leitfähigkeit	µS/cm		700	550	581	581
Chlorid	mg/L		23.3	22.2	29.6	29.6
Sulfat	mg/L		24.0	10.5	11.3	11.3
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.026	0.036	< 0.013	< 0.013
Nitrat-N	mg/L	5.6	6.3	2.9	3.0	3.0
Nitrit-N	mg/L		0.006	n.n.	n.n.	n.n.
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.023	0.007	n.n.	n.n.
Phosphor, gesamt	mg/L		0.072	0.024	0.013	0.013
Sauerstoff	mg/L		12.0	11.4	11.0	11.0
Sauerstoffsättigung	%		98	100	96	96
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	2.0	1.8	1.1	1.1
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.00	2.43	1.62	1.41	1.41

Parameter	Einheit		B1174	B1175	B1176	
Temperatur	°C		7.4	4.4	4.4	4.4
Abflussmenge	m³/s			0.32	0.31	0.31
pH-Wert			8.3	8.3	8.2	8.2
Leitfähigkeit	µS/cm		678	726	735	735
Chlorid	mg/L		33.4	19.7	21.2	21.2
Sulfat	mg/L		27.0	21.0	21.1	21.1
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.014	0.027	0.047	0.047
Nitrat-N	mg/L	5.6	5.1	8.2	8.3	8.3
Nitrit-N	mg/L		0.001	0.011	0.014	0.014
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.008	0.019	0.029	0.029
Phosphor, gesamt	mg/L		0.027	0.053	0.069	0.069
Sauerstoff	mg/L		11.2	12.0	11.5	11.5
Sauerstoffsättigung	%		96	94	92	92
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	1.4			
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.00	2.05	2.30	2.39	2.39

Beurteilung

Diffuse Nitratauswaschungen aus dem Einzugsgebiet des Riederbachs bei Gottmadingen (D) führen zu Überschreitungen gemäss Gewässerschutzverordnung (GSchV) im Riederbach sowie in den anschliessenden Probennahmestellen an der Biber bei Buch (CH) und beim Karollihof in Ramsen (CH).

Freundliche Grüsse

Frank Lang

Fachbereichsleiter

Oberflächenwasser, Risikoversorge, Chemikalien

