

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 01. Mrz 2011

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-0211

Probenahme

Probenahmestelle
Probenahmedatum 21.02.2011
Probenehmer(in) Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Temp. in °C
B1933	Biber	Hofen, Chleebuck	
B1934	Biber	Thayngen, Zoll	
B1935	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
B1936	Biber	Buch, Alten	
B1937	Biber	Ramsen, Karollihof	
B1938	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
B1939	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
B1940	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
B1941	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
B1942	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
B1943	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Wasser

Parameter	Einheit		B1933	B1934	B1935	B1936
Temperatur	°C		3.6	4.4	2.9	2.9
Abflussmenge	m³/s		0.22	0.44	0.29	0.29
pH-Wert			8.5	8.5	8.6	8.6
Leitfähigkeit	µS/cm		630	677	878	878
Chlorid	mg/L		32.3	42.0	61.5	61.5
Sulfat	mg/L		15.4	20.8	28.2	28.2
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.018	0.020	< 0.013	< 0.013
Nitrat-N	mg/L	5.6	5.2	4.6	6.8	6.8
Nitrit-N	mg/L		0.011	0.008	0.021	0.021
ortho-Phosphat-P	mg/L		< 0.006	0.020	0.021	0.021
Phosphor, gesamt	mg/L		0.019	0.030	0.027	0.027
Sauerstoff	mg/L		13.2	13.7	14.2	14.2
Sauerstoffsättigung	%		105	112	111	111
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	1.2	2.0	1.6	1.6
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.00	2.60	2.50	2.90	2.90

Parameter	Einheit		B1937	B1938	B1939	B1940
Temperatur	°C		4.3	6.6	7.4	7.4
Abflussmenge	m³/s		1.00	0.08	0.14	0.14
pH-Wert			8.2	8.8	8.1	8.1
Leitfähigkeit	µS/cm		792	561	558	558
Chlorid	mg/L		54.3	37.6	25.4	25.4
Sulfat	mg/L		31.1	11.6	12.1	12.1
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.028	0.127	< 0.013	< 0.013
Nitrat-N	mg/L	5.6	5.4	2.9	3.4	3.4
Nitrit-N	mg/L		0.018	0.023	0.006	0.006
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.015	0.038	0.007	0.007
Phosphor, gesamt	mg/L		0.030	0.041	0.008	0.008
Sauerstoff	mg/L		12.4	12.2	11.8	11.8
Sauerstoffsättigung	%		100	107	104	104
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	1.2	2.0	0.9	0.9
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.00	2.90	1.70	1.40	1.40

Parameter	Einheit		B1941	B1942	B1943	
Temperatur	°C		6.4	2.6	2.6	2.6
Abflussmenge	m³/s			0.17	0.22	0.22
pH-Wert			8.4	8.4	8.3	8.3
Leitfähigkeit	µS/cm		688	183	800	800
Chlorid	mg/L		37.7	40.5	43.0	43.0
Sulfat	mg/L		32.4	25.0	28.0	28.0
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.021	0.017	0.023	0.023
Nitrat-N	mg/L	5.6	4.0	6.4	6.8	6.8
Nitrit-N	mg/L		0.006	0.026	0.027	0.027
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.031	0.021	0.052	0.052
Phosphor, gesamt	mg/L		0.052	0.043	0.073	0.073
Sauerstoff	mg/L		11.3	14.0	13.5	13.5
Sauerstoffsättigung	%		96	109	108	108
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	2.0			
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.00	2.00	3.80	3.20	3.20

Beurteilung

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

Freundliche Grüsse

Frank Lang

Fachbereichsleiter

Oberflächenwasser, Risikoversorge, 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.

