

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 12. Jan 2011

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-0002

Probenahme

Auftraggeber: Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 03.01.2011
Probennehmer(in): Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Temp. in °C
B0004	Rhein	Stein am Rhein, Rheinbrücke	
B0005	Rhein	Hemishofen, Biber Müli	
B0006	Rhein	Schaffhausen, Salzstadel	
B0007	Rhein	Nohl, Steg mitte	
B0008	Rhein	Ellikon, Fähre	
B0009	Thur	Flaach, Thurbrücke mitte	
B0010	Rhein	Teufen, Tössegg	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Wasser

Parameter	Einheit		B0004	B0005	B0006	B0007
Temperatur	°C		3.6	3.6	3.4	3.5
Abflussmenge	m³/s				300.00	
pH-Wert			8.40	8.47	8.42	8.43
Leitfähigkeit	µS		335	336	342	344
Chlorid	mg/L		7.2	7.2	7.8	7.9
Sulfat	mg/L		33.5	33.5	33.6	33.4
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.020	0.021	0.037	0.029
Nitrat-N	mg/L	5.6	0.9	1.0	1.4	1.1
Nitrit-N	mg/L		0.005	0.005	0.006	0.006
ortho-Phosphat-P	mg/L		< 0.006	< 0.006	0.007	0.007
Phosphor, gesamt	mg/L		0.013	0.013	0.013	0.016
Sauerstoffsättigung	%		92	94	91	112
Sauerstoff	mg/L		11.7	11.9	11.6	14.3
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	1.3	1.1	1.4	2.5
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.0	1.8	1.7	2.1	1.9

Parameter	Einheit		B0008	B0009	B0010	
Temperatur	°C		3.6	1.9	3.6	
Abflussmenge	m³/s			28.00		
pH-Wert			8.24	8.58	8.24	
Leitfähigkeit	µS		360	613	399	
Chlorid	mg/L		8.5	23.8	11.0	
Sulfat	mg/L		33.5	11.2	29.2	
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.018	0.016	0.043	
Nitrat-N	mg/L	5.6	1.3	3.3	1.5	
Nitrit-N	mg/L		0.006	0.026	0.010	
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.007	0.031	0.012	
Phosphor, gesamt	mg/L		0.016	0.044	0.021	
Sauerstoffsättigung	%		109	97	105	
Sauerstoff	mg/L		14.0	13.0	13.6	
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	2.6	1.6	2.4	
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.0	1.7	2.3	2.4	

TW:Toleranzwert; EW:Erfahrungswert; n.n.: nicht nachweisbar; < x: die Substanz konnte nachgewiesen werden

■ Beanstandung

Beurteilung

Es treten keine Grenzwertüberschreitungen bezüglich der Gewässerschutzverordnung (GSchV) auf.

Freundliche Grüsse

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.

