

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 8. Oktober 2012

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 12-2495

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 3. Oktober 2012
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Intern

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
C5297	Biber	Hofen, Chleebuck	
C5298	Biber	Thayngen, Zoll	
C5299	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
C5300	Biber	Buch, Alten	
C5301	Biber	Ramsen, Karollihof	
C5302	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
C5303	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
C5304	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
C5305	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
C5306	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
C5307	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chromatographie

Parameter	Einheit	TW	C5297	C5299
NTA	µg/kg			<0.20
EDTA	µg/kg		0.39	0.38

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	TW	C5297	C5298	C5299	C5300	C5301	C5302
Temperatur	°C		11.9	12.6	11.5	11.9	12.3	12.2
Abflussmenge	m³/s		0.120	n.a.	0.130	n.a.	0.560	0.040
pH-Wert			8.5	8.7	8.6	8.4	8.4	8.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		525	589	777	653	674	543
Chlorid	mg/L		23.5	27.8	34.9	29.0	24.6	21.8
Sulfat	mg/L		13.8	22.5	30.6	25.5	35.1	11.4
NH4-N	mg/L	0.200	<0.013	0.014	0.013	<0.013	<0.013	0.081
NO3-N	mg/L	5.60	4.40	3.80	4.20	3.30	3.90	3.60
NO2-N	mg/L		0.009	0.007	0.017	0.009	0.006	0.111
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.014	0.033	0.112	0.05	0.045	0.09
P	mg/L		0.022	0.042	0.118	0.064	0.054	0.100
Sauerstoff	mg/L		11.6	13.3	10.8	11.4	11.2	10.3
Sauerstoffsättigung	%		113	131	103	110	109	102
BSB	mg/L	4.0	1.4	1.8	1.1	1.4	1.7	1.2
DOC	mg/L	4.00	1.87	1.81	3.36	2.48	2.61	1.92

Parameter	Einheit	TW	C5303	C5304	C5305	C5306	C5307
Temperatur	°C		13.7	11.1	12.7	11.8	11.2
Abflussmenge	m³/s		0.010	n.a.	n.a.	0.005	0.005
pH-Wert			8.8	8.1	8.3	8.2	8.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm		447	529	630	778	797
Chlorid	mg/L		18.9	13.4	31.0	28.2	33.4
Sulfat	mg/L		11.6	13.3	31.5	25.3	26.0
NH4-N	mg/L	0.200	<0.013	n.n.	<0.013	0.03	0.045
NO3-N	mg/L	5.60	2.90	3.00	3.00	3.70	4.30
NO2-N	mg/L		0.001	0.001	0.009	0.044	0.054
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.009	0.012	<0.006	0.062	0.115
P	mg/L		0.022	0.015	0.027	0.108	0.185
Sauerstoff	mg/L		12.5	10.9	10.1	8.4	6.1
Sauerstoffsättigung	%		127	103	99	87	58
BSB	mg/L	4.0	1.8	1.0	1.1	1.5	2.2
DOC	mg/L	4.00	1.72	1.14	2.21	3.27	3.43

n.n.: nicht nachweisbar; n.a.: nicht auswertbar; n.b.: nicht bestimmt; < x: die Substanz konnte nachgewiesen werden;

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

Beurteilung

Es wurden keine Überschreitung gemäss Schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) festgestellt.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang

Fachbereichsleiter

Oberflächenwasser, Risikovorsonge, 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.

Screening-Parameter Chromatographie: Komplexmittel

Parameter	Einheit	C5297	C5299
1,3-PDTA	µg/kg	n.n.	n.n.
beta-ADA	µg/kg	n.n.	n.n.
DTPA	µg/kg	n.n.	n.n.
NTA	µg/kg	n.n.	

n.n.: nicht nachweisbar