

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 12. Januar 2016

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 16-0002

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 4. Januar 2016
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
G2464	Biber	Hofen, Chleebuck	
G2465	Biber	Thayngen, Zoll	
G2466	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
G2467	Biber	Buch, Alten	
G2468	Biber	Ramsen, Karollihof	
G2469	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
G2470	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
G2471	Durach	Schaffhausen, Mühltalsträsschen	
G2472	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	G2464	G2465	G2466	G2467	G2468	G2469	G2470
Temperatur	°C	5.0	5.6	5.4	5.4	5.8	6.9	4.7
Abflussmenge	m³/s		0.50		1.20		0.04	
Abflussmenge	m³/s	0.65		0.51				0.28
pH-Wert		8.5	8.4	8.5	8.3	8.3	8.5	8.6
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	605	603	920	869	640	727	609
NH4-N	mg/L	0.411	0.068	0.238	0.320	0.245	0.273	0.021
NO2-N	mg/L	0.023	0.018	0.061	0.041	0.032	0.044	0.011
NO3-N	mg/L	3.44	3.16	3.20	2.48	3.44	3.10	1.72
PO4-P	mg/L	0.097	0.063	0.131	0.097	0.074	0.101	0.008
P	mg/L	0.236	0.232	0.249	0.202	0.213	0.136	0.025
Chlorid	mg/L	56.4	51.7	133	119	32.9	85.3	91.7
Sulfat	mg/L	14.7	16.7	23.5	23.0	34.2	9.35	6.77
Sauerstoffsättigung	%	100	103	103	102	101	102	102
Sauerstoff	mg/L	12.0	12.2	12.3	12.2	11.9	11.8	12.4
BSB	mg/L	7.2	4.3	5.4	5.0	4.2	3.7	2.5
DOC	mg/L	3.94	3.23	4.26	3.79	4.18	3.34	3.22

Parameter	Einheit	G2471	G2472
Temperatur	°C	6.3	6.1
Abflussmenge	m³/s	0.19	0.08
Abflussmenge	m³/s		
pH-Wert		8.2	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	539	637
NH4-N	mg/L	0.021	0.063
NO2-N	mg/L	0.006	0.016
NO3-N	mg/L	1.90	1.79
PO4-P	mg/L	0.011	0.019
P	mg/L	0.044	0.014
Chlorid	mg/L	59.1	67.8
Sulfat	mg/L	8.97	23.4
Sauerstoffsättigung	%	103	101
Sauerstoff	mg/L	11.9	11.8
BSB	mg/L	2.5	3.1
DOC	mg/L	2.74	2.79

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

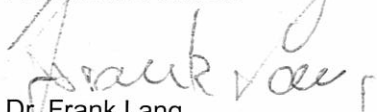
Beurteilung

An den Probennahmestellen der Biber und dem Riederbach in Gottmadingen sind die Qualitätsziele für BSB5 überschritten. Zudem ist an der Grenze in Hofen, sowie in Thayngen und Gottmadingen der Ammonium-Wert erhöht. Zusammen mit den hohen Durchflussmengen liegt die Vermutung nahe, dass Einträge aus der Kanalisation (Entlastung) und/oder diffuse Einträge durch Bodenabschwemmungen vorliegen.

Des Weiteren werden jahreszeitlich beding an allen Probennahmestelle erhöhte Chlorid-gehalte (Strassensalz) festgestellt.

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. Informationen zum Messprinzip finden Sie unter www.interkantlab.ch. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.