

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 25. April 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-0738

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 15. April 2013
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D3291	Biber	Hofen, Chleebuck	
D3292	Biber	Thayngen, Zoll	
D3293	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
D3294	Biber	Buch, Alten	
D3295	Biber	Ramsen, Karollihof	
D3296	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
D3297	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
D3298	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
D3299	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
D3300	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
D3301	Rohrbach	Ebringen, nach KA	



Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D3291	D3292	D3293	D3294	D3295	D3296	D3297
Temperatur	°C	11.6	11.3	9.4	9.5	9.9	10.6	11.9
Abflussmenge	m³/s	0.572	n.a.	0.660	0.945	1.63	0.196	1.12
pH-Wert		8.4	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.1
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	556	593	745	638	653	483	470
Chlorid	mg/L	18.8	22.1	29.0	22.8	22.5	13.9	8.86
Sulfat	mg/L	13.0	16.1	22.9	17.8	22.5	9.31	10.1
NH ₄ -N	mg/L	0.028	0.034	0.035	0.026	0.022	0.046	0.011
NO ₃ -N	mg/L	4.07	4.20	6.22	4.62	4.93	2.36	1.97
NO ₂ -N	mg/L	0.006	0.011	0.026	0.016	0.017	0.015	0.003
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.004	0.016	0.044	0.024	0.028	0.014	<0.004
P	mg/L	0.021	0.026	0.046	0.029	0.037	0.021	0.015
Sauerstoff	mg/L	11.3	11.8	12.1	11.7	11.7	10.9	11.1
Sauerstoffsättigung	%	109	112	110	106	107	104	107
BSB	mg/L	1.5	2.0	2.0	2.0	1.7	1.0	1.1
DOC	mg/L	2.30	2.31	2.39	2.21	2.40	1.48	1.26

Parameter	Einheit	D3298	D3299	D3300	D3301
Temperatur	°C	12.1	11.7	9.5	9.6
Abflussmenge	m³/s	n.a.	n.a.	0.210	0.189
pH-Wert		8.4	8.2	8.2	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	467	638	692	703
Chlorid	mg/L	8.31	31.2	19.2	21.1
Sulfat	mg/L	9.79	24.7	19.3	19.9
NH ₄ -N	mg/L	0.025	0.019	0.031	0.057
NO ₃ -N	mg/L	1.76	3.69	5.84	6.18
NO ₂ -N	mg/L	<0.003	0.005	0.028	0.029
ortho-Phosphat-P	mg/L	<0.004	0.005	0.021	0.041
P	mg/L	<0.004	0.024	0.032	0.068
Sauerstoff	mg/L	10.5	10.4	11.9	11.9
Sauerstoffsättigung	%	101	99	109	109
BSB	mg/L	1.3	1.3	n.a.	n.a.
DOC	mg/L	1.62	1.82	2.26	2.36

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

 nicht gute Praxis  Beanstandung

Beurteilung

Grenzwertüberschreitungen konnten im Bereich Nitrat im Einzugsgebiet des deutschen Riederbachs bei Gottmadingen festgestellt werden. Hierbei handelt es sich um diffuse Nitratauswaschungen aus landwirtschaftlich genutzten Bodenflächen.

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. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

