

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 16. April 2015

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-0719

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 1. April 2015
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
F3764	Biber	Hofen, Chleebuck	
F3765	Biber	Thayngen, Zoll	
F3766	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
F3767	Biber	Buch, Alten	
F3768	Biber	Ramsen, Karollihof	
F3769	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
F3770	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
F3771	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
F3772	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
F3773	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
F3774	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	F3764	F3765	F3766	F3767	F3768	F3769	F3770
Abflussmenge	m³/s		0.67		1.55			
Temperatur	°C	9.5	9.6	8.8	8.2	8.2	6.3	7.0
Abflussmenge	m³/s	0.65		0.54		1.05	0.17	0.84
pH-Wert		8.4	8.4	8.5	8.5	8.2	8.3	8.0
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	584	615	768	661	681	515	518
NH4-N	mg/L	0.023	0.108	0.027	0.072	0.078	0.052	0.011
NO2-N	mg/L	0.005	0.011	0.019	0.012	0.013	0.005	0.003
NO3-N	mg/L	4.15	4.12	6.18	4.57	4.86	2.56	2.41
PO4-P	mg/L	0.008	0.014	0.038	0.015	0.017	0.013	0.004
P	mg/L	0.021	0.026	0.054	0.032	0.032	0.032	0.004
Chlorid	mg/L	17.6	21.4	27.7	22.6	21.7	11.9	9.01
Sulfat	mg/L	13.0	15.8	23.1	18.1	22.9	8.41	9.30
Sauerstoffsättigung	%	105	110	109	109	107	101	100
Sauerstoff	mg/L	11.6	12.2	12.4	12.6	12.4	11.9	11.7
BSB	mg/L	2.0	2.1	1.6	2.1	1.9	2.0	1.6
DOC	mg/L	2.82	2.96	3.09	2.79	3.18	2.00	1.72

Parameter	Einheit	F3771	F3772	F3773	F3774
Abflussmenge	m³/s	0.56	0.01		
Temperatur	°C	6.9	7.4	8.8	9.1
Abflussmenge	m³/s			0.19	0.20
pH-Wert		8.3	8.3	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	517	677	734	744
NH4-N	mg/L	0.012	0.019	0.025	0.026
NO2-N	mg/L	<0.003	0.006	0.019	0.023
NO3-N	mg/L	2.17	4.05	6.63	6.90
PO4-P	mg/L	0.005	0.01	0.024	0.041
P	mg/L	<0.004	0.021	0.042	0.06
Chlorid	mg/L	8.49	28.8	19.6	21.4
Sulfat	mg/L	9.14	25.0	19.7	19.9
Sauerstoffsättigung	%	101	102	111	119
Sauerstoff	mg/L	11.9	11.8	12.8	13.4
BSB	mg/L	1.9	1.8	2.2	2.3
DOC	mg/L	1.72	2.32	2.94	2.93

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

Beurteilung

Die Anforderungen an die Wasserqualität oberirdischer Gewässer gemäss Anhang 2 der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) werden an den Schweizer Probennahmestellen eingehalten. Die Nitrat Werte sind im Riederbach vor und nach der Teichkläranlage (F3773/F3774) sowie in Gottmadingen (F3766) überschritten. Die hohen diffusen Nitrat-Auswaschen stammen aus der Landwirtschaft im deutschen Einzugsgebiet des Riederbaches.

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.

