

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 9. September 2015

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 15-2284

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 31. August 2015
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
F6691	Biber	Hofen, Chleebuck	
F6692	Biber	Thayngen, Zoll	
F6693	Riederbach	Gottmadingen, Neuwiesen	
F6694	Biber	Buch, Alten	
F6695	Biber	Ramsen, Karollihof	
F6696	Durach	Schlauch, vor Landesgrenze	
F6697	Durach	Schaffhausen, Birchweiher	
F6698	Durach	Schaffhausen, Mühlentalsträsschen	
F6699	Fulach	Schaffhausen, Feuerwehrdepot	
F6700	Rohrbach	Ebringen, vor KA	
F6701	Rohrbach	Ebringen, nach KA	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	F6691	F6692	F6693	F6694	F6695	F6696	F6697
Temperatur	°C	19.9	19.3	18.7	19.9	18.7	16.1	
Abflussmenge	m³/s		0.13		0.26	0.30		0.00
Abflussmenge	m³/s	0.10		0.16			0.03	
pH-Wert		8.4	8.4	8.3	8.3	8.1	8.4	
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	483	629	750	614	674	541	
NH4-N	mg/L	0.035	0.045	0.072	0.053	0.027	0.027	
NO2-N	mg/L	0.011	0.009	0.011	0.015	0.013	n.n.	
NO3-N	mg/L	3.67	2.99	2.97	2.49	4.23	2.85	
PO4-P	mg/L	0.013	0.042	0.08	0.034	0.008	0.095	
P	mg/L	0.029	0.056	0.100	0.058	0.036	0.103	
Chlorid	mg/L	19.1	32.7	42.7	31.3	25.8	19.6	
Sulfat	mg/L	13.4	27.3	33.0	27.5	38.2	10.7	
Sauerstoffsättigung	%	116	127	92	105	102	103	
Sauerstoff	mg/L	10.2	11.5	8.0	9.3	9.1	9.5	
BSB	mg/L	1.1	1.8	2.8	1.7	2.6	1.5	
DOC	mg/L	2.15	2.53	3.66	2.64	2.47	1.93	

Parameter	Einheit	F6698	F6699	F6700	F6701
Temperatur	°C	13.4	18.8	19.1	17.9
Abflussmenge	m³/s	0.03		<0.01	<0.01
Abflussmenge	m³/s				
pH-Wert		8.1	8.1	8.3	8.2
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	548	651	958	950
NH4-N	mg/L	0.025	0.099	0.07	0.143
NO2-N	mg/L	n.n.	0.017	0.071	0.083
NO3-N	mg/L	2.45	2.86	4.64	4.18
PO4-P	mg/L	0.011	0.004	0.268	0.318
P	mg/L	0.015	0.025	0.405	0.353
Chlorid	mg/L	13.1	53.3	69.9	82.0
Sulfat	mg/L	12.7	35.0	36.4	29.6
Sauerstoffsättigung	%	105	100	91	92
Sauerstoff	mg/L	10.5	9.0	7.8	8.2
BSB	mg/L	0.9	1.5	6.2	4.1
DOC	mg/L	1.28	2.68	3.99	3.82

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 und Phosphat Werte sind im Riederbach vor und nach der deutschen Teichkläranlage (F6700/F6701) erhöht resp. der Grenzwert vom biologische Sauerstoffbedarf (BSB) ist vor der Teichkläranlage klar überschritten. Die erhöhten Werte sind auf diffuse Auswaschungen landwirtschaftlich genutzter Böden im deutschen Einzugsgebiet zurückzuführen.

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.

