

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 10. Juni 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-1387

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 2. Juni 2014
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E4689	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
E4690	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
E4691	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
E4692	Halbbach	Hallau, vor ARA	
E4693	Halbbach	Hallau, nach ARA	
E4694	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
E4695	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
E4696	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
E4697	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
E4698	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E4689	E4690	E4691	E4692	E4693	E4694	E4695
Abflussmenge	m³/s	0.10	0.08		0.08			
Temperatur	°C	16.6	17.5	14.9	15.2	16.1	14.9	16.4
Abflussmenge	m³/s	0.03	0.05	0.12		0.49	0.22	0.29
pH-Wert		8.5	8.6	8.5	8.3	7.7	8.4	8.7
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	477	3'359	433	1'091	983	773	687
Chlorid	mg/L	10.8	4.21	6.61	11.4	57.9	29.0	32.3
Sulfat	mg/L	21.9	28.5	25.3	343	158	121	99.0
NH4-N	mg/L	0.047	0.029	0.029	0.041	1.25	0.168	0.034
NO3-N	mg/L	3.28	1.20	2.03	2.90	4.95	3.56	2.45
NO2-N	mg/L	0.016	0.007	0.01	0.016	0.062	0.139	0.024
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.007	<0.004	<0.004	0.018	0.310	0.131	0.056
P	mg/L	0.023	0.01	0.021	0.031	0.373	0.152	0.028
Sauerstoffsättigung	%	124	112	132	110	96	123	140
Sauerstoff	mg/L	11.6	10.3	12.9	10.6	9.0	12.0	13.7
BSB	mg/L	1.6	1.3	2.7	1.6	6.3	2.7	2.7
DOC	mg/L	1.89	2.35	2.18	1.68	4.47	3.07	3.77

Parameter	Einheit	E4696	E4697	E4698
Abflussmenge	m³/s	<0.10		
Temperatur	°C	16.1	14.8	16.0
Abflussmenge	m³/s			0.08
pH-Wert		8.4	8.3	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	435	465	456
Chlorid	mg/L	11.6	7.53	15.1
Sulfat	mg/L	13.2	14.8	14.4
NH4-N	mg/L	0.064	0.052	0.048
NO3-N	mg/L	1.44	1.62	1.56
NO2-N	mg/L	0.006	0.006	0.022
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.006	0.01	0.033
P	mg/L	0.023	0.089	0.055
Sauerstoffsättigung	%	119	122	114
Sauerstoff	mg/L	11.3	11.9	10.9
BSB	mg/L	2.1	2.6	2.1
DOC	mg/L	2.42	2.01	2.81

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 mit Ausnahme im Halbbach nach der ARA Hallau an allen Probennahmestellen eingehalten.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

Dr. Frank Lang