

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 6. September 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-1574

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 1. Juli 2013
Probennehmer: Mareike Böhler
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D4547	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
D4548	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
D4549	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
D4550	Halbbach	Hallau, vor ARA	
D4551	Halbbach	Hallau, nach ARA	
D4552	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
D4553	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
D4554	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
D4555	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
D4556	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D4547	D4548	D4549	D4550	D4551	D4552	D4553
Abflussmenge	m ³ /s	0.05	0.04	0.16	0.05	0.24	0.20	0.230
Temperatur	°C	19.3	20.7	17.0	19.5	17.7	16.5	17.5
Bachbreite	m	0.8	1.1	1.4	1.1	4.0	2.0	4.1
Bachtiefe	m	0.14	0.20	0.32	0.35	0.30	0.14	0.12
Zeit	s	3.0	7.0	4.0	10.0	7.0	2.0	3.0
pH-Wert		8.4	8.4	8.3	8.2	7.7	8.5	8.8
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	494	427	476	1'064	893	724	655
Chlorid	mg/L	13.1	7.36	11.0	11.8	41.6	22.8	23.9
Sulfat	mg/L	21.7	49.8	20.3	341	168	116	106
NH ₄ -N	mg/L	0.030	0.035	0.023	0.058	0.072	0.029	0.034
NO ₃ -N	mg/L	3.53	1.55	2.59	2.88	10.4	6.17	6.19
NO ₂ -N	mg/L	0.038	0.011	0.018	0.038	0.049	0.032	0.039
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.013	<0.004	<0.004	0.036	0.247	0.154	0.155
P	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.33	0.18	0.21
Sauerstoff	mg/L	11.8	9.6	13.1	9.7	8.9	12.2	13.3
Sauerstoffsättigung	%	111	132	140	110	97	129	144
BSB	mg/L	1.6	1.5	2.1	1.2	1.3	2.6	2.2
DOC	mg/L	2.44	1.98	2.24	1.78	4.66	3.05	3.42

Parameter	Einheit	D4554	D4555	D4556
Abflussmenge	m ³ /s	0.02		0.16
Temperatur	°C	18.0	18.6	17.0
Bachbreite	m	0.5		2.7
Bachtiefe	m	0.22		0.13
Zeit	s	7.0		3.0
pH-Wert		8.4	8.3	8.5
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	428	460	473
Chlorid	mg/L	12.7	9.11	15.2
Sulfat	mg/L	12.5	14.7	13.9
NH ₄ -N	mg/L	0.038	0.055	0.043
NO ₃ -N	mg/L	1.39	1.58	1.78
NO ₂ -N	mg/L	0.010	0.008	0.022
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.016	0.017	0.066
P	mg/L	<0.05	<0.05	0.10
Sauerstoff	mg/L	10.7	10.9	11.0
Sauerstoffsättigung	%	117	120	117
BSB	mg/L	1.8	1.7	2.2
DOC	mg/L	2.34	2.30	2.65

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 allen Probennahmestellen eingehalten.

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.

