

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 19. September 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-2216

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 10. September 2013
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D6331	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
D6332	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
D6333	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
D6334	Halbbach	Hallau, vor ARA	
D6335	Halbbach	Hallau, nach ARA	
D6336	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
D6337	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
D6338	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
D6339	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
D6340	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D6331	D6332	D6333	D6334	D6335	D6336	D6337
Abflussmenge	m³/s	0.025	0.01	0.06	0.03	0.28	0.00	0.19
NO3-N	mg/L	3.34	1.95	1.90	2.46	2.58	2.52	1.20
Sulfat	mg/L	153	113	86.6	396	107	188	70.0
Chlorid	mg/L	116	16.8	36.8	10.6	40.0	33.5	24.4
DOC	mg/L	2.03	3.73	3.64	2.68	3.89	3.26	4.28
Sauerstoffsättigung	%	112	107	119	86	84	104	109
Sauerstoff	mg/L	10.4	10.2	11.2	8.3	7.6	9.7	10.2
BSB	mg/L	1.6	2.1	2.9	1.9	2.6	2.1	1.9
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	956	614	604	1160	684	809	493
pH-Wert		8.5	8.32	8.41	8.06	7.39	8.13	8.30
Temperatur	°C	16.8	15.6	16.1	14.9	18.0	16.5	16.6
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.012	<0.004	0.012	0.040	0.390	0.230	0.245
NO2-N	mg/L	0.019	0.005	0.021	0.015	0.020	0.011	0.006
P	mg/L		0.022	0.034	0.055	0.410	0.250	0.267
NH4-N	mg/L	0.036	0.034	0.024	0.050	0.292	0.035	0.033
P	mg/L	0.017						

Parameter	Einheit	D6338	D6339	D6340
Abflussmenge	m³/s	0.00		0.08
NO3-N	mg/L	1.94	1.74	1.95
Sulfat	mg/L	13.1	14.8	11.8
Chlorid	mg/L	20.5	13.7	15.5
DOC	mg/L	2.77	2.77	4.69
Sauerstoffsättigung	%	114	85	103
Sauerstoff	mg/L	11.0	8.2	9.8
BSB	mg/L	1.3	2.0	2.1
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	491	468	362
pH-Wert		8.32	8.00	8.04
Temperatur	°C	15.0	15.3	16.0
ortho-Phosphat-P	mg/L	<0.004	0.010	0.118
NO2-N	mg/L	0.003	0.011	0.015
P	mg/L	0.019	0.023	0.140
NH4-N	mg/L	0.023	0.060	0.029
P	mg/L			

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.

Beim Wiesengraben in Neunkirch weist die ungewöhnlich hohe Leitfähigkeit resp. hoher Chlorid- und Sulfatwert des Gewässers auf einen unüblichen Eintrag in das Gewässer hin. (Vermutung: Bauaktivität im Einzugsgebiet von Neunkirch)

Erfreulich ist der tiefe Nitratwert im Halbbach nach der ARA Hallau. Hier wurde Dank der Inbetriebnahme der neuen Kläranlage erstmalig ein Wert unter mg/l 3 N-Nitrat gemessen!

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.

