

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 7. Mai 2014

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 14-1023

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 28. April 2014
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
E4295	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
E4296	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
E4297	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
E4298	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
E4299	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
E4300	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
E4301	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
E4302	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
E4303	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	E4295	E4296	E4297	E4298	E4299	E4300	E4301
Abflussmenge	m³/s							
Temperatur	°C	9.1	9.1	9.3	10.1	8.9	9.7	9.8
Abflussmenge	m³/s	0.08	0.13	0.26		0.08		0.19
pH-Wert		8.3	8.3	8.4	8.0	8.3	8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	480	530	651	507	511	535	609
Chlorid	mg/L	9.33	8.73	10.8	19.5	5.08	8.53	11.5
Sulfat	mg/L	26.5	21.1	78.4	68.0	22.8	26.9	40.5
NH4-N	mg/L	0.027	0.033	0.026	0.037	0.023	0.056	0.244
NO3-N	mg/L	1.54	4.44	5.14	3.14	3.68	5.83	5.94
NO2-N	mg/L	0.005	0.026	0.02	0.016	0.008	0.022	0.039
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.009	0.024	0.013	0.051	<0.004	0.023	0.104
P	mg/L	0.071	0.089	0.07	0.105	0.024	0.071	0.156
Sauerstoffsättigung	%	106	109	106	109	114	116	110
Sauerstoff	mg/L	11.4	11.8	11.5	11.5	12.1	12.3	11.8
BSB	mg/L	2.5	2.3	2.4	2.6	2.2	2.1	4.7
DOC	mg/L	6.46	5.67	5.92	5.27	2.98	4.24	4.50

Parameter	Einheit	E4302	E4303
Abflussmenge	m³/s		0.75
Temperatur	°C	9.8	9.7
Abflussmenge	m³/s	0.19	
pH-Wert		8.4	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	805	749
Chlorid	mg/L	11.3	11.6
Sulfat	mg/L	126	107
NH4-N	mg/L	0.025	0.023
NO3-N	mg/L	6.76	6.40
NO2-N	mg/L	0.035	0.034
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.046	0.03
P	mg/L	0.084	0.074
Sauerstoffsättigung	%	106	105
Sauerstoff	mg/L	11.3	11.3
BSB	mg/L	2.6	2.6
DOC	mg/L	4.50	5.08

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

Beurteilung

Im ganzen Einzugsgebiet werden erhöhte Nitrat- und DOC-Werte festgestellt. Diese sind auf diffuse Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft zurückzuführen. Am Tag der Probenahme wurde bei leichten Regenfällen von der Probenehmerin auf den umliegenden Feldern im ganzen Einzugsgebiet ausgetragene Gülle beobachtet.

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 auszugweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

