

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 24. Oktober 2013

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

UNTERSUCHUNGSBERICHT 13-2571

Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH
Probenahmedatum: 14. Oktober 2013
Probenehmer: Urs Burkhardt
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
D7415	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
D7416	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
D7417	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
D7418	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
D7419	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
D7420	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
D7421	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
D7422	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
D7423	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	D7415	D7416	D7417	D7418	D7419	D7420	D7421
Abflussmenge	m³/s			n.a.	4.00		n.a.	
BSB	mg/L	2.7	2.2	2.0	2.2	1.8	1.8	6.2
Temperatur	°C	10.8	10.3	10.4	9.9	10.4	11.1	11.1
Abflussmenge	m³/s	0.02	0.08			0.01		0.14
pH-Wert		8.2	8.3	8.4	8.5	8.3	8.4	8.3
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	649	631	1'063	474	502	568	654
Chlorid	mg/L	26.5	9.39	15.3	18.6	6.07	11.0	13.6
Sulfat	mg/L	39.2	28.4	274	73.5	24.0	35.1	72.5
NH4-N	mg/L	0.022	0.017	0.013	0.018	0.021	<0.011	1.45
NO3-N	mg/L	1.82	3.10	3.79	2.59	2.46	4.31	3.92
NO2-N	mg/L	0.006	0.003	0.004	<0.003	<0.001	0.005	0.078
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.028	0.044	0.017	0.036	<0.004	0.016	0.167
P	mg/L	0.078	0.064	0.03	0.051	0.016	0.031	0.188
Sauerstoffsättigung	%	95	96	103	108	99	101	92
Sauerstoff	mg/L	9.9	10.1	11.0	11.8	10.4	10.5	9.5
DOC	mg/L	3.38	3.25	2.32	3.30	2.37	2.25	2.79

Parameter	Einheit	D7422	D7423
Abflussmenge	m³/s		n.a.
BSB	mg/L	1.9	1.8
Temperatur	°C	11.1	10.8
Abflussmenge	m³/s	0.15	
pH-Wert		8.5	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	972	979
Chlorid	mg/L	12.3	13.6
Sulfat	mg/L	241	240
NH4-N	mg/L	0.018	0.017
NO3-N	mg/L	4.58	4.51
NO2-N	mg/L	0.006	0.004
ortho-Phosphat-P	mg/L	0.067	0.048
P	mg/L	0.074	0.053
Sauerstoffsättigung	%	111	104
Sauerstoff	mg/L	11.7	11.0
DOC	mg/L	2.07	1.97

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 vom Beggingerbach nach der ARA Beggingen an allen Probennahmestellen eingehalten.

Im Beggingerbach nach der ARA Beggingen wurden beim Ammonium mit 1.45 mg/l N-NH4 und beim biologischen Sauerstoffbedarf (BSB5) mit 6.2 mg/l Grenzwertüberschreitungen festgestellt. Die Ursache hierfür ist das schlechte Funktionieren des ARA-Provisorium, die zu schwarzen Ablagerungen (Eisensulfid) im ganzen Bachbett auf einer Strecke von ca. 100 Meter führten. Die Anlagenbetreiberin (MECANA) wurde umgehend von Rainer Bombardi (IKL) über diesen Missstand orientiert.

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.

