

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 15. Mrz 2011

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-0267

### Probenahme

Probenahmestelle  
Probenahmedatum 28.02.2011  
Probenehmer(in) Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber Intern

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Temp. in °C
B1948	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
B1949	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
B1950	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
B1951	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
B1952	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
B1953	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
B1954	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
B1955	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
B1956	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

## Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

### Wasser

Parameter	Einheit		B1948	B1949	B1950	B1951
Temperatur	°C		5.4	5.6	5.4	5.4
Abflussmenge	m³/s		0.02	0.03	0.11	0.11
pH-Wert			8.5	8.5	8.5	8.5
Leitfähigkeit	µS/cm		1'577	592	845	845
Chlorid	mg/L		238.0	7.2	19.4	19.4
Sulfat	mg/L		94.9	30.2	164.0	164.0
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.020	0.024	0.013	0.013
Nitrat-N	mg/L	5.6	8.8	3.0	4.0	4.0
Nitrit-N	mg/L		0.008	0.006	0.005	0.005
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.013	0.030	0.010	0.010
Phosphor, gesamt	mg/L		0.057	0.057	0.031	0.031
Sauerstoff	mg/L		12.9	12.1	12.7	12.7
Sauerstoffsättigung	%		108	101	105	105
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	4.1	2.4	1.9	1.9
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L		7.00	2.70	2.20	2.20

Parameter	Einheit		B1952	B1953	B1954	B1955
Temperatur	°C		6.2	5.9	6.5	6.5
Abflussmenge	m³/s		0.03		0.17	0.17
pH-Wert			8.5	8.6	8.7	8.7
Leitfähigkeit	µS/cm		482	538	661	661
Chlorid	mg/L		4.3	8.4	9.6	9.6
Sulfat	mg/L		28.1	35.9	89.4	89.4
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.014	< 0.013	0.368	0.368
Nitrat-N	mg/L	5.6	2.1	3.0	3.1	3.1
Nitrit-N	mg/L		0.002	0.003	0.018	0.018
ortho-Phosphat-P	mg/L		< 0.006	0.007	0.071	0.071
Phosphor, gesamt	mg/L		0.010	0.013	0.081	0.081
Sauerstoff	mg/L		12.0	12.7	13.3	13.3
Sauerstoffsättigung	%		102	108	114	114
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	1.6	1.7	2.3	2.3
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L		2.00	2.10	2.30	2.30

Parameter	Einheit		B1956			
Temperatur	°C		5.3			
Abflussmenge	m³/s					
pH-Wert			8.4			
Leitfähigkeit	µS/cm		892			
Chlorid	mg/L		14.8			
Sulfat	mg/L		194.0			
Ammonium-N	mg/L	0.400	< 0.013			
Nitrat-N	mg/L	5.6	4.3			
Nitrit-N	mg/L		0.015			
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.020			
Phosphor, gesamt	mg/L		0.029			
Sauerstoff	mg/L		12.6			
Sauerstoffsättigung	%		104			
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	2.1			
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L		2.30			

## Beurteilung

Es treten keine Grenzwertüberschreitungen bezüglich der Gewässerschutzverordnung (GSchV) auf.

Freundliche Grüsse

Frank Lang

Fachbereichsleiter  
Oberflächenwasser, Risikoversorge, Chemikalien

