

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 08. Feb 2011

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 11-0099

### Probenahme

Probenahmestelle  
Probenahmedatum 31.01.2011  
Probenehmer(in) Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber Intern

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Temp. in °C
B1582	Drainage (Deponiebach)	Gächlingen, hint. Wetzenhof	
B1583	Chrebsbach	Schleitheim, hint. Wetzenhof	
B1584	Zwärenbach	Schleitheim, im Geren	
B1585	Wutach	Hallau, Wunderklingen Wehr	
B1586	Chälengraben	Beggingen, Oberdorf	
B1587	Beggingerbach	Beggingen, Hof Sauter	
B1588	Beggingerbach	Brüel, nach ARA	
B1589	Schleitheimer Bach	Schleitheim, im Geren	
B1590	Schleitheimer Bach	Schleitheim, Oberwiesen Au	

## Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

### Wasser

Parameter	Einheit		B1582	B1583	B1584	B1585
Temperatur	°C		1.5	0.5	2.3	2.3
Abflussmenge	m³/s		0.04	0.05	0.12	0.12
pH-Wert			8.4	8.6	8.5	8.5
Leitfähigkeit	µS/cm		783	539	945	945
Chlorid	mg/L		65.7	4.4	23.8	23.8
Sulfat	mg/L		46.8	28.2	189.0	189.0
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.112	0.016	0.014	0.014
Nitrat-N	mg/L	5.6	3.3	2.2	4.3	4.3
Nitrit-N	mg/L		0.028	0.004	0.008	0.008
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.010	0.022	0.017	0.017
Phosphor, gesamt	mg/L		0.025	0.031	0.028	0.028
Sauerstoff	mg/L		13.2	13.3	13.1	13.1
Sauerstoffsättigung	%		99	97	100	100
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	1.6	2.3	1.7	1.7
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.00	2.40	1.60	1.40	1.40

Parameter	Einheit		B1586	B1587	B1588	B1589
Temperatur	°C		2.8	2.2	2.0	2.0
Abflussmenge	m³/s		0.06		0.08	0.08
pH-Wert			8.5	8.5	8.5	8.5
Leitfähigkeit	µS/cm		468	544	693	693
Chlorid	mg/L		< 3.33	6.6	7.4	7.4
Sulfat	mg/L		29.2	36.6	92.0	92.0
Ammonium-N	mg/L	0.400	n.n.	< 0.013	0.261	0.261
Nitrat-N	mg/L	5.6	2.2	3.1	3.2	3.2
Nitrit-N	mg/L		0.001	0.002	0.009	0.009
ortho-Phosphat-P	mg/L		< 0.006	0.007	0.057	0.057
Phosphor, gesamt	mg/L		0.008	0.011	0.061	0.061
Sauerstoff	mg/L		12.8	13.1	13.0	13.0
Sauerstoffsättigung	%		100	101	98	98
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	1.9	1.5	2.2	2.2
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.00	1.60	1.60	1.70	1.70

Parameter	Einheit		B1590			
Temperatur	°C		2.5			
Abflussmenge	m³/s					
pH-Wert			8.4			
Leitfähigkeit	µS/cm		923			
Chlorid	mg/L		14.7			
Sulfat	mg/L		191.0			
Ammonium-N	mg/L	0.400	0.027			
Nitrat-N	mg/L	5.6	4.6			
Nitrit-N	mg/L		0.009			
ortho-Phosphat-P	mg/L		0.030			
Phosphor, gesamt	mg/L		0.033			
Sauerstoff	mg/L		13.1			
Sauerstoffsättigung	%		100			
Biochemischer Sauerstoffbedarf	mg/L	4.0	1.8			
Kohlenstoff, gelöst organisch	mg/L	4.00	1.40			

## Beurteilung

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

Freundliche Grüsse

Frank Lang

Fachbereichsleiter

Oberflächenwasser, Risikovorsorge, Chemikalien

