

# INTERKANTONALES LABOR

LEBENSMITTELKONTROLLE APPENZELL AUSSERRHODEN APPENZELL INNERRHODEN GLARUS SCHAFFHAUSEN  
UMWELTSCHUTZ SCHAFFHAUSEN

Oberflächengewässer Kanton SH

Schaffhausen, 22. Januar 2016

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

## UNTERSUCHUNGSBERICHT 16-0019

### Probenahme

Probenahmeort: (10310) Oberflächengewässer Kanton SH  
Probenahmedatum: 11. Januar 2016  
Probenehmer: Urs Burkhardt  
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle

### Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	Bemerkung
G2857	Wisengraben	Neunkirch, Langfeld	
G2858	Seltenbach	Neunkirch, Langfeld	
G2859	Mülibach	Wilchingen, Hohströssli	
G2860	Halbbach	Hallau, vor ARA	
G2861	Halbbach	Hallau, nach ARA	
G2862	Landgraben	Trasadingen, Lindenhof	
G2863	Klingengraben	Lauchringen, im Grund	
G2864	Seegraben	Osterfingen, im Boden	
G2865	Seegraben	Wilchingen, vor Landesgrenze	
G2866	Schwarzbach	Lauchringen, im Grund	

## Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

### Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	G2857	G2858	G2859	G2860	G2861	G2862	G2863
Temperatur	°C	6.8	7.5	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6
Abflussmenge	m³/s	0.50	0.30		2.20		7.00	
pH-Wert		8.3	8.5	8.3	8.1	8.1	8.3	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	410	448	397	434	426	379	318
NH4-N	mg/L	0.085	0.017	0.052	0.052	0.100	0.084	0.087
NO2-N	mg/L	0.009	0.004	0.008	0.009	0.012	0.011	0.013
NO3-N	mg/L	5.58	4.21	4.57	7.03	6.09	4.73	3.47
PO4-P	mg/L	0.075	0.028	0.081	0.166	0.214	0.164	0.171
P	mg/L	0.170	0.112	0.225	0.335	0.436	0.432	0.564
Chlorid	mg/L	8.60	5.89	7.35	8.25	9.36	7.69	6.33
Sulfat	mg/L	16.0	21.5	17.2	26.2	26.6	19.5	16.8
Sauerstoffsättigung	%	99	101	98	97	97	97	97
Sauerstoff	mg/L	11.4	11.5	11.3	11.2	11.1	11.2	11.4
BSB	mg/L	3.1	2.2	2.6	2.3	6.0	4.1	4.3
DOC	mg/L	5.66	5.06	5.40	6.95	7.87	6.41	6.28

Parameter	Einheit	G2864	G2865	G2866
Temperatur	°C	7.1	7.1	7.1
Abflussmenge	m³/s			
pH-Wert		8.4	8.2	8.4
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	298	323	300
NH4-N	mg/L	0.036	0.035	0.054
NO2-N	mg/L	0.004	0.005	0.009
NO3-N	mg/L	1.61	1.77	2.29
PO4-P	mg/L	0.026	0.036	0.084
P	mg/L	0.111	0.122	0.294
Chlorid	mg/L	4.08	4.14	5.91
Sulfat	mg/L	6.49	7.54	7.40
Sauerstoffsättigung	%	98	97	99
Sauerstoff	mg/L	11.3	11.1	11.4
BSB	mg/L	2.5	2.5	5.1
DOC	mg/L	7.09	6.67	6.69

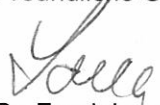
n.n.: nicht nachweisbar; n.a.: nicht auswertbar; n.b.: nicht bestimmt; < x: die Substanz konnte nachgewiesen werden;

### Beurteilung

Die Anforderungen an die Wasserqualität oberirdischer Gewässer gemäss Anhang 2 der schweizer Gewässerschutzverordnung (GSchV) werden grösstenteils eingehalten.  
Im Halbbach vor der ARA ist der Nitrat-Wert wegen diffusen Bodenabschwemmungen bedingt durch die extreme Wasserführung überschritten, zudem sind wahrscheinlich aus dem gleichen Grund die DOC-Werte an sämtlichen Probennahmestellen erhöht.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse

  
Dr. Frank Lang