

INTERKANTONALES LABOR

LEBENSMITTELKONTROLLE APPENZELL AUSSER RHODEN APPENZELL INNER RHODEN SCHAFFHAUSEN
UMWELTSCHUTZ SCHAFFHAUSEN

Wasserversorgung Speicher
Herr Stefan Giger
Dorf 10
9042 Speicher

Herisau, 2. September 2020

Christian Wagner
T +41 71 352 34 44 direkt
christian.wagner@ktsh.ch

UNTERSUCHUNGSBERICHT 20-1903

Sehr geehrter Herr Giger

Sachverhalt

Probenahme

Probenahmeort: (13135) Wasserversorgung Speicher
Probenahmedatum: 17.08.2020
Probeneingang: 18.08.2020
Untersuchungszeit: 18.08.2020 - 27.08.2020
Probenehmer: Heidi Zürcher
Grund/Auftraggeber: Amtliche Kontrolle
Witterung: starker Regen in den letzten 24 Std

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle	T in °C
K0656	Netzwasser	Niederzone, Gemeindehaus, Waschtrog EG	18.2
K0657	Netzwasser	Tennishalle, Cafeteria	15.9
K0658	Netzwasser	Schulhaus Speicherschwendi, WC	18.2

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Mikrobiologische Befunde

Parameter	Einheit	HW	RW	EW	K0656	K0657	K0658
amK, 30 °C	CFU/mL	300			2	59	0
E. coli	CFU/100 mL	n.n.			n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	CFU/100 mL	n.n.			n.n.	n.n.	n.n.

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	HW	RW	EW	K0656	K0657	K0658
Trübung	NTU		1.00	0.50	<0.10	0.19	0.43
pH-Wert				8.20		7.75	
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm			720		330	
Säureverbrauch	mmol/L					3.22	
Karbonathärte	°fH					16.1	
Gesamthärte	mmol/L					1.94	
Gesamthärte	°fH					19.4	
Resthärte	°fH					3.3	
Ammonium	mg/L	0.10		0.05		n.n.	
Nitrit	mg/L	0.100		0.01		n.n.	
Nitrat	mg/L	40.0		25.0		4.25	
Chlorid	mg/L			20.0		5.80	
Sulfat	mg/L			50.0		25.8	
TOC	mg/L		2.00			0.530	

Elementanalytik

Parameter	Einheit	HW	RW	EW	K0657
Calcium	mg/L				52.8
Magnesium	mg/L				11.3
Natrium	mg/L	200		20.0	4.63
Kalium	mg/L			5.00	n.n.
Eisen	mg/L	0.200		0.05	n.n.
Mangan	mg/L	0.05		0.02	n.n.
Zink	mg/L	5.00			n.n.
Bor	mg/L	1.00			n.n.

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

■ nicht gute Praxis ■ Beanstandung

HW: Höchstwert, RW: Richtwert, EW: Erfahrungswert

Beurteilung

Die Proben entsprachen zum Zeitpunkt der Probenahme sowohl den mikrobiologischen wie auch den untersuchten chemisch-physikalischen Anforderungen an Trinkwasser.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse



Christian Wagner
Abteilungsleiter Lebensmittelinspektorate

Kenndaten zu den Messresultaten und den verwendeten Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung. Informationen zum Messprinzip und zur Entscheidungsregel finden Sie unter www.interkantlab.ch. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die auszugweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.

13135, Wasserversorgung Speicher, Speicher

Proben

Nummer	Beschreibung	Probenahmestelle	Temp. in °C
K0656	Netzwasser	Niederzone, Gemeindehaus, Waschtrog EG	18.2
K0657	Netzwasser	Tennishalle, Cafeteria	15.9
K0658	Netzwasser	Schulhaus Speicherschwendl, WC	18.2

Elementaranalytik

Parameter	Einheit	Methode	K0657			
Calcium	mg/L	M-0194/6	52.8			
Magnesium	mg/L	M-0194/6	11.3			
Natrium	mg/L	M-0194/6	4.63			
Kalium	mg/L	M-0194/6	n.n.			
Eisen	mg/L	M-0194/6	n.n.			
Mangan	mg/L	M-0194/6	n.n.			
Zink	mg/L	M-0194/6	n.n.			
Bor	mg/L	M-0194/6	n.n.			

Mikrobiologie

Parameter	Einheit	Methode	K0656	K0657	K0658	
amK, 30 °C	CFU/mL	M-0109/5	2	59	0	
E. coli	CFU/100 mL	M-0480/1	n.n.	n.n.	n.n.	
Enterokokken	CFU/100 mL	M-0118/3	n.n.	n.n.	n.n.	

Parameter	Einheit	Methode	K0656	K0657	K0658		
Trübung	NTU	M-0192/3	<0.10	0.19	0.43		
pH-Wert		M-0202/2		7.75			
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	M-0199/3		330			
Säureverbrauch	mmol/L	M-0186/6		3.22			
Karbonathärte	°H	M-0186/6		16.1			
Gesamthärte	mmol/L	M-0186/6		1.94			
Gesamthärte	°H	M-0186/6		19.4			
Resthärte	°H	M-0186/6		3.3			
Ammonium	mg/L	M-0200/4		n.n.			
Nitrit	mg/L	M-0204/5		n.n.			
Nitrat	mg/L	M-0187/12		4.25			
Chlorid	mg/L	M-0187/12		5.80			
Sulfat	mg/L	M-0187/12		25.8			
TOC	mg/L	M-0196/8		0.530			