



AVS, Zugerstr. 50a, 6312 Steinhausen

Wasserversorgungs-Genossenschaft Allenwinden
Wasserversorgung
Eggried 24
6319 Allenwinden

T direkt 041 723 74 57
christoph.jans@zg.ch
Steinhausen, 14. August 2020 JAHR

Untersuchungsbericht Nr. 20-0684
Privatauftrag

1. Erhobene / untersuchte Proben

Anzahl Proben: 2
Probe(n) erhalten von: Herr P. Schmid
Eingangsdatum der Probe(n): 11.08.2020

Probeninformationen

Probe Nr. 20-0684-001
Bezeichnung Netz im Oberinkenberg

Probe Nr. 20-0684-002
Bezeichnung Netz im Friedhof

Untersuchungsergebnisse
siehe Anhang

2. Untersuchungsergebnisse

Die überbrachten Wasserproben wurden auftragsgemäss mikrobiologisch, chemisch und physikalisch untersucht. Die Ergebnisse beziehen sich auf den Zeitpunkt der Untersuchung.

Alle Wasserproben erfüllten in den untersuchten Belangen die gesetzlichen Anforderungen an Trinkwasser.

Wir bedanken uns für Ihren Auftrag und stehen für Fragen gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
Labor AVS



Dr. Christoph Jans
Laborleiter

Beilage:
Rechnung

ANHANG: Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.	20-0684-001	20-0684-002				
Probe Nr. extern	056	207				
Bezeichnung	Netz im Oberinken- berg	Netz im Friedhof				
Prüfverfahren	Parameter	Einheit	Resultat	Resultat	Höchstwert ¹⁾	Erfahrungswert ²⁾
Mikrobiologische Parameter						
SOP M_MB_28 EN ISO 6222 mod TBDV						
	Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	42	< 10	300 ³	
SOP M_MB_23 SN EN ISO 9308-1						
	Escherichia coli	KBE/100ml	n.n	n.n	n.n.	
SOP M_MB_23 SN EN ISO 9308-1						
	Escherichia coli	KBE/l	n.n	n.n		
SOP M_MB_14 SN EN ISO 7899-2						
	Enterokokken	KBE/100ml	n.n	n.n	n.n.	
Wasserhärten						
SOP M_WA_30 DEV D19, H6						
	Gesamthärte	°fH	33.3			
Anionen, Stickstoff- und Phosphor-Parameter						
SOP M_WA_02 DEV E5						
	Ammonium	mg/l	0.01		0.1	< 0.05
SOP M_WA_01 DEV D10						
	Nitrit	mg/l	< 0.01		0.1	< 0.01
SOP M_WA_27 DEV D19 und Anleitung						
	Nitrat	mg/l	9.9		40	< 25
SOP M_WA_05 DEV D11						
	Phosphat	mg/l	< 0.01			< 0.15
SOP M_WA_27 DEV D19 und Anleitung						
	Chlorid	mg/l	9.4			< 20
Physikalische Parameter und gelöste Gase						
SOP M_WA_12 diverse DIN und EN						
	Messtemperatur pH	°C	18.8			
SOP M_WA_12 diverse DIN und EN						
	pH	-	7.58			6.8 - 8.2
Organische Summenparameter						
SOP M_WA_26 DEV H3						
	org. Kohlenstoff, total	mg/l	0.5		≤ 1	
Metalle / Elemente						
SOP M_WA_30 DEV D19, H6						
	Calcium	mg/l	116.2			
SOP M_WA_30 DEV D19, H6						
	Magnesium	mg/l	10.4			

- ¹⁾ Höchstwert/Richtwert gemäss Verordnung 817.022.11 des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)
- ²⁾ Erfahrungswert gemäss Schweizerischem Lebensmittelbuch Kapitel 27A Trinkwasser. Die Erfahrungswerte gelten für anthropogen sowie natürlich nicht oder wenig beeinflusstes Trinkwasser.
- ³⁾ Höchstwert im Verteilnetz 300 KBE/ml; unbehandelt an der Fassung 100 KBE/ml; nach der Behandlung 20 KBE/ml; Höchstwert gilt nicht für Trinkwasser in der Hausinstallation.

Fett = Beurteilungswert überschritten

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht auswertbar; eine Messung konnte aus analytischen Gründen nicht ausgewertet werden

KBE = kolonienbildende Einheiten

< = Chem./physikalische Parameter: Der Parameter wurde nachgewiesen, jedoch nicht quantifiziert (Bestimmungsgrenze der Methode). Mikrobiologische Parameter: bei quantitativen Methoden sind weniger als die angegebene Anzahl Keime pro Masseinheit vorhanden.

Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben. Der Untersuchungsbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung des Amtes für Verbraucherschutz, Abteilung Labor AVS veröffentlicht werden.

Auskünfte über die Messmethoden, Prüfverfahren, Messunsicherheiten und weitere Daten zu den Untersuchungen erhalten Sie auf Anfrage. Das Labor AVS ist akkreditiert nach der internationalen Norm ISO/IEC 17025:2017 bzw. Schweizer Norm SN EN ISO/IEC 17025:2018 durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS als Prüflaboratorium STS 0347. Werden nicht akkreditierte Methoden angewendet, werden diese ausgewiesen. Die Probenahme gehört nicht zum akkreditierten Bereich, Ergebnisse für Proben wie erhalten. Die Konformitätsbeurteilung von Proben und Messergebnissen, unter Berücksichtigung der Messunsicherheit, erfolgt gemäss folgendem Merkblatt:

<https://www.zg.ch/behoerden/gesundheitsdirektion/amt-fuer-verbraucherschutz/dienstleistungen/download/merkblatt-mu-iso17025-laboravs.pdf>