

# Amt für Lebensmittelsicherheit und Tiergesundheit Graubünden Uffizi per la segirezza da victualias e per la sanadad d'animals dal Grischun Ufficio per la sicurezza delle derrate alimentari e la salute degli animali dei Grigioni

Tel +41 81 257 24 15

E-Mail: info@alt.gr.ch

Internet: www.alt.gr.ch

Datum Kontakt Direktwahl

Referenz

E-Mail

01.06.2023 Stefan Näf 081 257 26 78

stefan.naef@alt.gr.ch D89588 Amt für Lebensmittelsicherheit und Tiergesundheit Graubünden Ringstrasse 10, 7001 Chur

Gemeindekanzlei Tschappina

Chrüzstutz 44 7428 Tschappina

## Untersuchungsbericht

**Allgemeines** 

Betrieb Trinkwasserversorgung Tschappina, 7428 Tschappina, Nr. 28071

Für den Betrieb verantwortlich Christian Bühler

Privatauftrag Überprüfung, ob ausgewählte Vorschriften der Lebensmittelgesetzgebung

eingehalten werden

Für die Erhebung verantwortlich

Stefan Beeli, Brunnenmeister

Eingang der Proben im Labor Untersuchungszeitraum

25.05.2023, 14:01 h 25.05.2023 - 30.05.2023

# Proben und Ergebnisse 568865 Brunnenstube Lüsch

#### Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.

Trinkwasser unbehandelt an der Fassung

Probe vom: 25.05.2023, 10:00 h Flaschennummer: 1653 Probentemperatur: 5.2 °C

Aussehen: klar

Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: persönlich

Nutzung: genutzt

Witterung: leichter Regen in den letzten 24h

Meereshöhe: 1935 m ü. M.

Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Aerobe, mesophile Keime	190471	nn KBE/ml	max. 100 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei

## 568866 BS Rascheins (Mitte)

#### Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.

Trinkwasser unbehandelt an der Fassung

Probe vom: 25.05.2023, 10:00 h Flaschennummer: 1633 Probentemperatur: 5.8 °C

Aussehen: klar

Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: persönlich

Nutzung: genutzt

Witterung: leichter Regen in den letzten 24h

Meereshöhe: 1820 m ü. M.

Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung	
Aerobe, mesophile Keime	190471	nn KBE/ml	max. 100 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei	
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei	
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei	
568867 BS Rascheins (Unten)		Soweit untersuch	nt, ist die Probe einwan	dfrei.		
Trinkwasser unbehandelt an der Fassung		Probe vom: 25.05.2	023, 10:00 h			
		Flaschennummer: 1				
		Probentemperatur:	5.8 °C			
		Aussehen: klar	Eingang: gokühlt			
		Probenzustand bei Probenanlieferung:				
		Nutzung: genutzt	personiich			
			Regen in den letzten 24h			
		Meereshöhe: 1815				
Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung	
Aerobe, mesophile Keime	190471	<10 KBE/ml	max. 100 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei	
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei	
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei	
568868 BS Börter		Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.				
Trinkwasser unbehandelt an der Fassung		Probe vom: 25.05.2023, 10:00 h				
		Flaschennummer: 1641				
		Probentemperatur: 6.7 °C Aussehen: klar				
		Probenzustand bei Eingang: gekühlt				
		Probenanlieferung: persönlich				
		Nutzung: genutzt				
		Witterung: leichter Regen in den letzten 24h Meereshöhe: 1750 m ü. M.				
Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung	
Aerobe, mesophile Keime	190471	nn KBE/ml	max. 100 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei	
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei	
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei	
568869 Fraktion Obergmeind Skiliftgebäude		Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.				
Trinkwasser im Verteilnetz		Probe vom: 25.05.2				
		Flaschennummer: 1645/ 4677				
		Probentemperatur: 7.0 °C				
		Aussehen: klar				
		Probenzustand bei Eingang: gekühlt				
		Probenanlieferung: persönlich Nutzung: genutzt				
			Regen in den letzten 24h			
		Meereshöhe: 1820				

Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Aerobe, mesophile Keime	190471	nn KBE/ml	max. 300 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei

Chemische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Gesamthärte	10278	25.8 °fH	•		
Nitrat	10274	1.5 mg/l	max. 40 mg/l	TBDV Anh. 2	einwandfrei
Resthärte	30272	5.51 °fH			-
Säureverbrauch	20273	20.3 °fH	•		
Untersuchungen betreffend Metalle	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Magnesium	78	9.94 mg/l		-	-
Calcium	78	87.1 mg/l			

## 568871 Brunnen Börtli, Untertschappina

## Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.

Trinkwasser im Verteilnetz

Probe vom: 25.05.2023, 10:00 h Flaschennummer: 1661/ 4931 Probentemperatur: 8.8 °C

Aussehen: klar

Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: persönlich

Nutzung: genutzt

Witterung: leichter Regen in den letzten 24h

Meereshöhe: 1400 m ü. M.

Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Aerobe, mesophile Keime	190471	nn KBE/ml	max. 300 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Chemische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Gesamthärte	10278	23.6 °fH		-	
Nitrat	10274	1.5 mg/l	max. 40 mg/l	TBDV Anh. 2	einwandfrei
Resthärte	30272	4.53 °fH			-
Säureverbrauch	20273	19.1 °fH		-	-
Sulfat	10274	43.5 mg/l			-
Untersuchungen betreffend Metalle	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Magnesium	78	10.1 mg/l		<u>.</u>	
Calcium	78	78.0 mg/l			<u>.</u>

#### 568872 Brunnenstube Innerglas

#### Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.

Trinkwasser unbehandelt an der Fassung

Probe vom: 25.05.2023, 10:00 h Flaschennummer: 1632 Probentemperatur: 6.9 °C

Aussehen: klar

Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: persönlich

Nutzung: genutzt

Witterung: leichter Regen in den letzten 24h

Meereshöhe: 1950 m ü. M.

Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Aerobe, mesophile Keime	190471	<10 KBE/ml	max. 100 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei

568873 Fraktion Innerglas Haus Caflisch, Infopflicht

Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.

Trinkwasser im Verteilnetz

Probe vom: 25.05.2023, 10:00 h Flaschennummer: 4680/ 1659 Probentemperatur: 7.4 °C

Aussehen: klar

Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: persönlich

Nutzung: genutzt

Witterung: leichter Regen in den letzten 24h

Meereshöhe: 1819 m ü. M.

Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Aerobe, mesophile Keime	190471	112 KBE/ml	max. 300 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Chemische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Gesamthärte	10278	9.88 °fH	<u>.</u>		
Nitrat	10274	0.6 mg/l	max. 40 mg/l	TBDV Anh. 2	einwandfrei
Resthärte	30272	1.58 °fH		-	
Säureverbrauch	20273	8.3 °fH	•		-
Untersuchungen betreffend Metalle	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Magnesium	78	4.21 mg/l			
Calcium	78	32.7 mg/l	-		

## 568874 Fraktion Ausserglas Brunnen, Infopflicht

## Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.

Trinkwasser im Verteilnetz

Probe vom: 25.05.2023, 10:00 h Flaschennummer: 4576/ 1678 Probentemperatur: 6.8 °C

Aussehen: klar

Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: persönlich

Nutzung: genutzt

Witterung: leichter Regen in den letzten 24h

Meereshöhe: 1850 m ü. M.

Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Aerobe, mesophile Keime	190471	nn KBE/ml	max. 300 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Chemische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Gesamthärte	10278	20.8 °fH		-	
Nitrat	10274	0.5 mg/l	max. 40 mg/l	TBDV Anh. 2	einwandfrei
Resthärte	30272	6.36 °fH		-	-
Säureverbrauch	20273	14.4 °fH	-		<u> </u>
Untersuchungen betreffend Metalle	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Magnesium	78	11.5 mg/l			
Calcium	78	64.2 mg/l			

## 568875 Brunnenstube Ausserglas (Bruchalp)

## Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.

Trinkwasser unbehandelt an der Fassung

Probe vom: 25.05.2023, 10:00 h Flaschennummer: 4680 Probentemperatur: 5.0 °C Aussehen: klar

Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: persönlich

Nutzung: genutzt

Witterung: leichter Regen in den letzten 24h

Meereshöhe: 1860 m ü. M.

Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Aerobe, mesophile Keime	190471	nn KBE/ml	max. 100 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei

#### 568876 Stefan Föhn

#### Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.

Trinkwasser im Verteilnetz

Probe vom: 25.05.2023, 10:00 h Flaschennummer: 1630 Probentemperatur: 5.5 °C

Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: persönlich

Nutzung: genutzt

Witterung: leichter Regen in den letzten 24h

Meereshöhe: 1800 m ü. M.

Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Aerobe, mesophile Keime	190471	nn KBE/ml	max. 300 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei

# 568877 Alpquelle Bruchalp

# Soweit untersucht, ist die Probe einwandfrei.

Trinkwasser unbehandelt an der Fassung

Probe vom: 25.05.2023, 10:00 h Flaschennummer: 1677

Probentemperatur: 5.0 °C

Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: persönlich

Nutzung: genutzt

Aussehen: klar

Witterung: leichter Regen in den letzten 24h

Meereshöhe: 1860 m ü. M.

Mikrobiologische Untersuchungen	SOP	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
Aerobe, mesophile Keime	190471	nn KBE/ml	max. 100 KBE/ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei
Enterokokken	11230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	einwandfrei einwandfrei
Escherichia coli	72230	nn KBE/100 ml	nn KBE/100 ml	TBDV Anh. 1	elliwandilei

KBE = Kolonie bildende Einheiten; TBDV = Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (SR 817.022.11); nn = nicht nachweisbar; < kleiner

#### Freundliche Grüsse

# Amt für Lebensmittelsicherheit und Tiergesundheit Graubünden

Stefan Näf

Leiter Inspektorat Wasser und Chemikalien

Matthlas Beckmann Kantonschemiker

#### Bemerkungen

Gesetzes- und Verordnungstexte unter www.fedlex.admin.ch, www.gr-lex.gr.ch und gesetze.gl.ch

## Beilagen

Rechnung

#### Kopien

Trinkwasserversorgung Tschappina, Stefan Beeli, Untertschappina 22, 7428 Tschappina Trinkwasserversorgung Tschappina, Daniel Caflisch, 7428 Tschappina

Die Resultate beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchten Proben. Nähere Angaben zu den SOPs und zur Konformitätsbewertung stehen auf Anfrage sowie unter <a href="www.alt.gr.ch">www.alt.gr.ch</a> zur Verfügung. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nur mit der schriftlichen Genehmigung des Labors gestattet.

Seite 6 / 6 (D89588)