



Tel +41 81 257 24 15
Fax +41 81 257 21 49

E-Mail info@alt.gr.ch
Internet www.alt.gr.ch

Amt für Lebensmittelsicherheit und Tiergesundheit Graubünden
Planaterrastrasse 11, 7001 Chur

Datum 10.06.2013
Kontakt Peter Lang
Direktwahl 081 257 26 77
E-Mail peter.lang@alt.gr.ch
Referenz A87629

Comune di Bregaglia
Acquedotto
7516 Maloja

Untersuchungsbericht

Allgemeines

Betrieb Trinkwasserversorgung Bregaglia, 7516 Maloja, Nr. 41613
Für den Betrieb verantwortlich Stefano Salis
Privatauftrag Überprüfung, ob ausgewählte Vorschriften der Lebensmittelgesetzgebung eingehalten werden
Prüfverfahren aus Schweizerischem Lebensmittelbuch oder andere validierte Verfahren
Für die Erhebung verantwortlich Stefano Salis, Brunnenmeister
Eingang der Proben im Labor 29.05.2013, 09:03 h

Erhobene Proben

Nr.	Probenmaterial	Beschreibung	weitere Angaben
157525	Trinkwasser im Verteilernetz	Coltura, Brunnen Castelmur	Probe vom 28.05.2013, 08:30 h Probentemperatur: 10.6 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 12.2° C
157526	Trinkwasser im Verteilernetz	Stampa, ARA	Probe vom 28.05.2013, 08:30 h Probentemperatur: 9.3 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 12.2° C

Nr.	Probenmaterial	Beschreibung	weitere Angaben
157527	Trinkwasser im Verteilernetz	Montaccio, Brunnenstube Links	Probe vom 28.05.2013, 08:30 h Probentemperatur: 7.9 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: nicht genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 12.2° C
157528	Trinkwasser im Verteilernetz	Montaccio, Brunnenstube Oben	Probe vom 28.05.2013, 08:30 h Probentemperatur: 8.5 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: nicht genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 12.2° C
157529	Trinkwasser im Verteilernetz	Montaccio, Brunnen Elio	Probe vom 28.05.2013, 09:00 h Probentemperatur: 9.1 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 12.2° C
157530	Trinkwasser im Verteilernetz	Bergonovo, Brunnen Mitte Dorf	Probe vom 28.05.2013, 09:00 h Probentemperatur: 8.4 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 12.2° C
157531	Trinkwasser im Verteilernetz	Vicosoprano, Garage Albigna Brunnen	Probe vom 28.05.2013, 09:00 h Probentemperatur: 10.5 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Behandlung: nach UV Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 12.2° C
157532	Trinkwasser im Verteilernetz	Löbbia, Brunnen	Probe vom 28.05.2013, 10:15 h Probentemperatur: 5.9 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 10.2° C

Nr.	Probenmaterial	Beschreibung	weitere Angaben
157533	Trinkwasser im Verteilernetz	Casaccia, Brunnen Hotel Stampa	Probe vom 28.05.2013, 10:15 h Probentemperatur: 7 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 10.2° C
157534	Trinkwasser im Verteilernetz	Maloja, Brunnen Orden Sura	Probe vom 28.05.2013, 10:15 h Probentemperatur: 5.5 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Behandlung: nach UV Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 10.2° C
157535	Trinkwasser im Verteilernetz	Vicosoprano, Garage Albigna Brunnen	Probe vom 28.05.2013, 10:00 h Probentemperatur: 10.5 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Behandlung: nach UV Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 10.5° C
157536	Trinkwasser im Verteilernetz	Pongello, Brunnen	Probe vom 28.05.2013, 10:00 h Probentemperatur: 6.7 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 10.5° C
157537	Trinkwasser im Verteilernetz	Pranzaira, Werkhof Ganzoni	Probe vom 28.05.2013, 10:00 h Probentemperatur: 7.2 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Behandlung: nach UV Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 10.5° C
157538	Trinkwasser im Verteilernetz	Nasciarina, Brunnen	Probe vom 28.05.2013, 10:00 h Probentemperatur: 6.7 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 10.5° C

Nr.	Probenmaterial	Beschreibung	weitere Angaben
157539	Trinkwasser im Verteilernetz	Castasegna, Brunnen Hotel Posta	Probe vom 28.05.2013, 07:30 h Probentemperatur: 12.4 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 11.1° C
157540	Trinkwasser im Verteilernetz	Soglio, Brunnen Chiesa	Probe vom 28.05.2013, 07:30 h Probentemperatur: 8.7 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 11.1° C
157541	Trinkwasser im Verteilernetz	Bondo, Brunnen Von Salis	Probe vom 28.05.2013, 08:15 h Probentemperatur: 8.3 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 11.5° C
157542	Trinkwasser im Verteilernetz	Promontogno, Brunnen Pension Sciora	Probe vom 28.05.2013, 08:15 h Probentemperatur: 8.5 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 11.5° C
157543	Trinkwasser im Verteilernetz	Cacior, Brunnen	Probe vom 28.05.2013, 08:15 h Probentemperatur: 9.8 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 11.5° C
157544	Trinkwasser im Verteilernetz	Coltura, Brunnen Castelmur	Probe vom 28.05.2013, 08:15 h Probentemperatur: 10.6 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 11.5° C

Nr.	Probenmaterial	Beschreibung	weitere Angaben
157545	Trinkwasser im Verteilernetz	Maloja, Orden Sura Brunnen	Probe vom 28.05.2013, 11:00 h Probentemperatur: 5.5 °C Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Behandlung: nach UV Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 6.4° C
157546	Trinkwasser im Verteilernetz	Isola, Brunnen Cadurisch	Probe vom 28.05.2013, 11:00 h Aussehen: klar Probenzustand bei Eingang: gekühlt Probenanlieferung: Post Nutzung: genutzt Niederschläge: mittlere Letzte Niederschläge: 24.05.2013 Lufttemperatur: 6.4° C

Ergebnisse

Nr.	Untersuchungskriterien	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
157525	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	5.18 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	1.90 fH°	-	-	-
	Resthärte	3.28 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	23.2 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	36.8 mg/L	-	-	-
	Nitrat	1.00 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	3.00 mg/L	-	-	-
	Calcium	15.8 mg/L	-	-	-
	TOC	0.300 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157526	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	27 KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157527	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	24 KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157527	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	<2.26 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	1.50 fH°	-	-	-
	Resthärte	<0.759 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	18.3 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	11.5 mg/L	-	-	-
	Nitrat	nn (<1) mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	<1.00 mg/L	-	-	-
	Calcium	7.40 mg/L	-	-	-

Nr.	Untersuchungskriterien	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
	TOC	0.560 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157528	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157528	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	<1.58 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	0.800 fH°	-	-	-
	Resthärte	<0.784 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	9.76 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	9.20 mg/L	-	-	-
	Nitrat	nn (<1) mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	<1.00 mg/L	-	-	-
	Calcium	4.70 mg/L	-	-	-
	TOC	0.500 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157529	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157529	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	5.35 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	2.90 fH°	-	-	-
	Resthärte	2.45 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	35.4 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	31.2 mg/L	-	-	-
	Nitrat	1.30 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	3.10 mg/L	-	-	-
	Calcium	16.3 mg/L	-	-	-
	TOC	0.300 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157530	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157531	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157532	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	8 KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157532	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	9.57 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	8.40 fH°	-	-	-

Nr.	Untersuchungskriterien	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
	Resthärte	1.17 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	103 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	14.9 mg/L	-	-	-
	Nitrat	3.30 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	3.41 mg/L	-	-	-
	Calcium	32.8 mg/L	-	-	-
	TOC	0.350 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157533	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157533	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	12.9 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	12.0 fH°	-	-	-
	Resthärte	0.890 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	146 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	10.2 mg/L	-	-	-
	Nitrat	4.30 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	11.3 mg/L	-	-	-
	Calcium	33.0 mg/L	-	-	-
	TOC	0.410 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157534	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	10.4 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	9.90 fH°	-	-	-
	Resthärte	0.502 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	121 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	10.3 mg/L	-	-	-
	Nitrat	nn (<1) mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	7.11 mg/L	-	-	-
	Calcium	30.0 mg/L	-	-	-
	TOC	0.230 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157535	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	8.94 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	6.90 fH°	-	-	-
	Resthärte	2.04 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	84.2 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	21.3 mg/L	-	-	-
	Nitrat	1.30 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	2.10 mg/L	-	-	-
	Calcium	32.3 mg/L	-	-	-
	TOC	0.280 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung

Nr.	Untersuchungskriterien	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
157536	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157537	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	51 KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157538	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	4 KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157538	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	8.06 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	7.20 fH°	-	-	-
	Resthärte	0.864 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	87.9 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	11.9 mg/L	-	-	-
	Nitrat	3.10 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	3.51 mg/L	-	-	-
	Calcium	26.5 mg/L	-	-	-
	TOC	0.440 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157539	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	3 KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157539	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	3.11 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	2.20 fH°	-	-	-
	Resthärte	0.913 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	26.8 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	15.4 mg/L	-	-	-
	Nitrat	3.20 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	3.50 mg/L	-	-	-
	Calcium	6.70 mg/L	-	-	-
	TOC	0.410 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157540	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	8 KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157540	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	7.07 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	3.90 fH°	-	-	-
	Resthärte	3.17 fH°	-	-	-

Nr.	Untersuchungskriterien	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
	Bicarbonat	47.6 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	31.5 mg/L	-	-	-
	Nitrat	6.20 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	3.40 mg/L	-	-	-
	Calcium	22.7 mg/L	-	-	-
	TOC	0.480 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157541	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157541	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	<1.76 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	1.60 fH°	-	-	-
	Resthärte	<0.159 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	19.5 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	4.70 mg/L	-	-	-
	Nitrat	1.90 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	<1.00 mg/L	-	-	-
	Calcium	5.40 mg/L	-	-	-
	TOC	0.520 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157542	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157543	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157543	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	7.54 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	5.20 fH°	-	-	-
	Resthärte	2.34 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	63.5 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	28.5 mg/L	-	-	-
	Nitrat	2.80 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	2.90 mg/L	-	-	-
	Calcium	25.4 mg/L	-	-	-
	TOC	0.740 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung
157544	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung

Nr.	Untersuchungskriterien	Ergebnis	Anforderung	Grundlage	Beurteilung
157545	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157546	Mikrobiologische Untersuchungen				
	Aerobe, mesophile Keime	nn KBE/mL	max. 300 KBE/mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Escherichia coli	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
	Enterokokken	nn KBE/100 mL	nn KBE/100 mL	HyV Anhang 2	in Ordnung
157546	Chemisch-physikalische Untersuchungen				
	Gesamthärte	5.06 fH°	-	-	-
	Säureverbrauch	3.40 fH°	-	-	-
	Resthärte	1.66 fH°	-	-	-
	Bicarbonat	41.5 mg/L	-	-	-
	Chlorid	nn (<1) mg/L	-	-	-
	Sulfat	20.0 mg/L	-	-	-
	Nitrat	3.90 mg/L	max. 40.0 mg/L	FIV	in Ordnung
	Ammonium	nn (<0.01) mg/L	max. 0.500 mg/L	FIV	in Ordnung
	Magnesium	1.80 mg/L	-	-	-
	Calcium	17.3 mg/L	-	-	-
	TOC	0.220 mg/L	max. 1.00 mg/L	SLMB	in Ordnung

HyV = Hygieneverordnung (SR 817.024.1); FIV = Fremd- und Inhaltsstoffverordnung (SR 817.021.23); SLMB = Schweizerisches Lebensmittelbuch; KBE = Kolonie bildende Einheiten; nn = nicht nachweisbar; fH° = französische Härtegrade; < kleiner

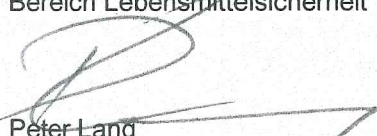
Kosten (exkl. MWST)


Gestützt auf Art. 45 des Lebensmittelgesetzes (LMG, SR 817.0) wird eine Gebühr erhoben. Sie setzt sich zusammen aus:

Untersuchungskosten	CHF	4'991.25
Ausfertigungs- und Mitteilungsgebühren	CHF	30.00
Total	CHF	5'021.25

Freundliche Grüsse

**Amt für Lebensmittelsicherheit und
Tiergesundheit Graubünden**
Bereich Lebensmittelsicherheit


Peter Lang
Leiter Trinkwasserinspektorat/Adjunkt


Matthias Beckmann
Kantonschemiker

Bemerkungen

Gesetzes- und Verordnungstexte unter www.bag.admin.ch/themen/lebensmittel/04865/index.html?lang=de

Beilagen