

Gesundheitsamt
Lebensmittelkontrolle

Werkhofstrasse 5
4509 Solothurn
Telefon 032 627 24 03
kls@ddi.so.ch

Stephan Christ
Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
stephan.christ@ddi.so.ch

Herr René Wyss
SWG
Leiter Anlagen Gas + Wasser
Brühlstrasse 15
2540 Grenchen

Kontroll-Nr. 202300741 / Dossier 128

2. März 2023 si

Prüfbericht Auftragsanalyse

Betrieb Gemeindewasserversorgung Grenchen, 2540 Grenchen
Probenehmer Private Person

Sehr geehrte Damen und Herren

Am 8. Februar 2023 haben wir von Ihnen Proben zur Trinkwasseranalyse erhalten. Die gesetzlichen Anforderungen sind nicht in allen Bereichen erfüllt. Die Messergebnisse gelten für die Proben wie erhalten; Sie finden diese in den beiliegenden Resultattabellen.

Beurteilungsgrundlagen

- Verordnung über Trink-, Bade- und Duschwasser (TBDV) vom 16. Dezember 2016

Analytik

Folgende Trinkwasserprobe entspricht nicht der Lebensmittelgesetzgebung:

P-Ref-Nr.	Produktname	Abweichung
P10	Kinderheim Bachtelen, Hydrant 433	Mikrobiologisch

Nach dem Spülen des Hydranten wurde am 14. Februar 2023 nochmals eine Probe erhoben. Diese erfüllte die Anforderungen an Trinkwasser (siehe Auftragsanalyse Kontroll-Nr. 202301327).

Hinweise

1. Die Rechnung für die Überprüfung der Wasserqualität (Vertrag Nr. 1/2018) erfolgt nach der letzten Probenahme 2023.
2. Die Resultattabellen bilden einen integralen Bestandteil dieses Berichts.
3. Nähere Angaben über Messergebnisse und Prüfverfahren sind auf Anfrage erhältlich.

Wenn Sie Fragen haben, rufen Sie uns bitte an.

Freundliche Grüsse



Stephan Christ
Leiter Trink- und Badewasserinspektorat

Beilagen

- 11 Resultattabellen

Kopie an

- Herrn Daniel Schumacher, Rohrnetzmonteur mit eidg. FA / Anlagenwart Gas + Wasser,
Brühlstrasse 15, 2540 Grenchen

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300741 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P8 / Staad, Hydrant 173

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	11.0		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	250		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
< kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb	10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen		
Probenehmer	Private Person		
Probenahmedatum	08.02.2023		
Kontroll-Nr.	202300741	Auftragstyp	Auftragsanalyse
Bodenzustand	feucht	Wetter Vortage	sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P9 / Schacht Lengnaustrasse ab Hahn Rohrkeller Mittelzone

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	12.0		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	<4		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

>	grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
<	kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300741
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P10 / Kinderheim Bachtelen, Hydrant 433

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	12.0		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	540		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
< kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300741 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P11 / DRV Schmelzi ab Hahn Rohrkeller

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	13.0		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	4		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
< kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300741
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P12 / Reservoir Tuffgrube, ab Kammer Rohrkeller

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	12.0		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	<4		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
< kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindegewässerversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300741 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P13 / Res. Studen ab Hahn Abgangsleitung

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	12.0		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	18		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
< kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindegwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300741 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P14 / Schacht Maria-Schürer-Strasse ab Hahn (Hochzone)

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	12.0		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	61		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
< kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300741 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P15 / Pumpwerk Tunnelquellen, vor der UV-Anlage

Chemie

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Gesamthärte °fH	18		°fH			CH 042 I
Calcium	1.6		mmol/L			CH 042 I
Calcium	63.1		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.26		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	6.37		mg/L			CH 042 I
Natrium	0.98		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	0.67		mg/L			CH 042 I
Chlorid	1.6		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	3.8		mg/L	40	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	10.1		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Fluorid	0.096		mg/L	1.5	Höchstwert	CH 038 I
Nitrit	<0.030		mg/L	0.1	Höchstwert	CH 038 I
Ammonium	<0.010		mg/L	0.5	Höchstwert	CH 050 A
TOC	<0.5		mg/L	≤ 2	Richtwert	CH 23b A
Trübung	0.05		NTU	≤ 1	Richtwert	CH 090 A
Leitfähigkeit (25°C)	355		µS/cm			CH 094 A

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	12.0		°C			*Probenehmer
Sauerstoffsättigung	92.0		%	30-100	Branchenleitlinie	*Probenehmer
Sauerstoff	9.8		mg/L			*Probenehmer
pH-Wert	8.1					*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	<1		CFU/mL	100	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
< kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300741 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P16 / Pumpwerk Tunnelquellen, nach der UV-Anlage

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	13.0		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	<1		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
< kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300741 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P17 / Schieberschacht Wissbächli ab Probenahmehahn

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	12.0		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	<4		CFU/mL	300	Höchstwert	M 029
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
< kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300741 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P18 / Brühlstrasse 15 ab Hahn Heizungsraum

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	15.0		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Escherichia coli	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 028
Enterokokken	nn		CFU/100 mL	nn	Höchstwert	M 027

Legende

Die Ergebnisse beziehen sich auf die jeweils untersuchte Probe

> grösser als	CFU	Kolonie-Bildende-Einheiten KBE	nn	nicht nachweisbar
< kleiner als	*	nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung	MU	Messunsicherheit