

Gesundheitsamt
Lebensmittelkontrolle

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

Stephan Christ

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

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

Kontroll-Nr. 202304127 / Dossier 128

27. September 2023 kh

Prüfbericht Auftragsanalyse

Betrieb Gemeindewasserversorgung Grenchen, 2540 Grenchen
Probenehmer Daniel Schumacher

Sehr geehrte Damen und Herren

Am 29. August 2023 haben wir von Ihnen Proben zur Trinkwasseranalyse erhalten. Die Proben erfüllen, soweit untersucht, die gesetzlichen Anforderungen. 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

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 zu Analyseergebnissen und Prüfverfahren sind auf Anfrage erhältlich.

Freundliche Grüsse

Stephan Christ
Leiter Trink- und Badewasserinspektorat

Beilagen

- 11 Resultattabellen

Kopie an

- Herr Daniel Schumacher, Rohrnetzmonteur mit eidg. FA / Anlagenwart Gas + Wasser, Brühlstrasse 15, 2540 Grenchen (per E-Mail)

Bitte erwähnen Sie in Ihrer Korrespondenz die Kontroll-Nr. dieses Berichts.
Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Dokuments ist ohne Genehmigung des Verfassers nicht gestattet.

Resultattabelle

Betrieb 10957 / Gemeindegewässerversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P110 / Staad, Hydrant 173

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	17.5		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	34		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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P111 / Schacht Lengnaustrasse ab Hahn Rohrkeller Niederzone

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	16.5		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	9		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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P112 / Schacht Bachtelen, ab Hahn Mittelzone

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	17.5		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

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 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P113 / DRV Schmelzi ab Hahn Rohrkeller

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	15.5		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P114 / Reservoir Tuffgrube, ab Kammer Rohrkeller

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	16.9		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P115 / Res. Studen ab Hahn Abgangsleitung

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	15.3		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	9		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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P116 / Schacht Maria-Schürer-Strasse ab Hahn (Hochzone)

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	17.1		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	15		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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P117 / 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	62.5		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.27		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	6.60		mg/L			CH 042 I
Natrium	1.1		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	0.76		mg/L			CH 042 I
Chlorid	1.6		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	3.6		mg/L	40	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	10.1		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Fluorid	0.109		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	0.7		mg/L	≤ 2	Richtwert	CH 23b A
Trübung	<0.20		NTU	≤ 1	Richtwert	CH 090 A
Leitfähigkeit (25°C)	360		µS/cm			CH 094 A

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	13.0		°C			*Probenehmer
Sauerstoffsättigung	90.4		%	30-100	Branchenleitlinie	*Probenehmer
Sauerstoff	8.9		mg/L			*Probenehmer
pH-Wert	7.6					*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	<4		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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P118 / Pumpwerk Tunnelquellen, nach der UV-Anlage

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P119 / Schieberschacht Wissbächli ab Probenahmeahn

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	15.4		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304127 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P120 / Brühlstrasse 15 ab Hahn Heizungsraum

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	15.8		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

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