

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. 202300764 / Dossier 113

2. März 2023 si

Prüfbericht Auftragsanalyse

Betrieb Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person

Sehr geehrte Damen und Herren

Am 8. Februar 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

- 10 Resultattabellen

Kopie an

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

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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300764 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P19 / HPW Tannwald Obergerlafingen vor UV-Anlage

Chemie

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Gesamthärte °fH	25		°fH			CH 042 I
Calcium	2.2		mmol/L			CH 042 I
Calcium	86.2		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.34		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	8.28		mg/L			CH 042 I
Natrium	5.9		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	1.7		mg/L			CH 042 I
Chlorid	8.0		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	12.0		mg/L	40	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	7.9		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Fluorid	0.032		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	0.04		NTU	≤ 1	Richtwert	CH 090 A
Leitfähigkeit (25°C)	501		µS/cm			CH 094 A

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	14.0		°C			*Probenehmer
Sauerstoffsättigung	66.7		%	30-100	Branchenleitlinie	*Probenehmer
Sauerstoff	6.5		mg/L			*Probenehmer
pH-Wert	7.8					*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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300764
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P20 / HPW Tannwald Obergerlafingen ab Hahn Abgangsleitung

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	17		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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300764
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P21 / HPW Tannwald Obergerlafingen nach 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	<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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300764
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P22 / Wiler ab Hahn Abgangsleitung Wiler

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	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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300764 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P23 / PW Kyburg ab Hahn Rohwasser

Chemie

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Gesamthärte °fH	27		°fH			CH 042 I
Calcium	2.3		mmol/L			CH 042 I
Calcium	91.8		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.43		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	10.5		mg/L			CH 042 I
Natrium	7.5		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	2.4		mg/L			CH 042 I
Chlorid	10.3		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	14.7		mg/L	40	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	10.8		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Fluorid	0.045		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	0.6		mg/L	≤ 2	Richtwert	CH 23b A
Trübung	0.04		NTU	≤ 1	Richtwert	CH 090 A
Leitfähigkeit (25°C)	545		µS/cm			CH 094 A

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	11.0		°C			*Probenehmer
Sauerstoffsättigung	56.8		%	30-100	Branchenleitlinie	*Probenehmer
Sauerstoff	6.0		mg/L			*Probenehmer
pH-Wert	7.8					*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	11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen		
Probenehmer	Private Person		
Probenahmedatum	08.02.2023		
Kontroll-Nr.	202300764	Auftragstyp	Auftragsanalyse
Bodenzustand	feucht	Wetter Vortage	sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P24 / PW Kyburg ab Hahn nach UV-Anlage

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	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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300764
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P25 / Res. Bucheggberg ab Hahn Abgangsleitung Richtung Grenchen

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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probennehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300764 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P26 / Res. Bucheggberg ab Hahn Abgangsleitung Richtung HPW

Messung vor Ort

Analysendatum: 08.02.2023

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

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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300764
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P27 / Gemeinde Nennigkofen Schieberschacht ab Hahn

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	44		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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 08.02.2023

Kontroll-Nr. 202300764 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** sonnig, trocken

P-Ref-Nr.: P28 / DPW Selzach ab Hahn Nr. 2 Abgangsleitung Grenchen

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	<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