

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

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

Kontroll-Nr. 202304126 / Dossier 113

27. September 2023 kh

Prüfbericht Auftragsanalyse

Betrieb Gruppenwasserversorgung Grenchen
 Probennehmer Daniel Schumacher

Sehr geehrte Damen und Herren

Am 29. August 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 Rohwasserprobe weist keine Trinkwasserqualität auf:

P-Ref-Nr.	Produktname	Abweichung
P125	PW Kyburg ab Hahn Rohwasser	Mikrobiologisch

Das Resultat wurde Daniel Schumacher am 4. September 2023 telefonisch mitgeteilt. Die SWG hat den Brunnen umgehend gespült und nochmals Proben erhoben, auch nach der UV-Anlage. Daniel Schumacher teilte uns am 8. September 2023 mit, dass die gesetzlichen Anforderungen an Trinkwasser eingehalten sind.

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

- 10 Resultattabellen

Kopie an

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

Resultattabelle

Betrieb 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304126 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand nass **Wetter Vortage** Regen

P-Ref-Nr.: P121 / HPW Tannwald Obergerlafingen vor UV-Anlage

Chemie

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Gesamthärte °fH	24		°fH			CH 042 I
Calcium	2.0		mmol/L			CH 042 I
Calcium	82.1		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.32		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	7.78		mg/L			CH 042 I
Natrium	5.8		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	1.9		mg/L			CH 042 I
Chlorid	7.5		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	10.5		mg/L	40	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	7.8		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Fluorid	0.038		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	<0.20		NTU	≤ 1	Richtwert	CH 090 A
Leitfähigkeit (25°C)	484		µS/cm			CH 094 A

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	12.8		°C			*Probenehmer
Sauerstoffsättigung	68.9		%	30-100	Branchenleitlinie	*Probenehmer
Sauerstoff	6.9		mg/L			*Probenehmer
pH-Wert	7.4					*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304126 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand nass **Wetter Vortage** Regen

P-Ref-Nr.: P122 / HPW Tannwald Obergerlafingen ab Hahn Abgangsleitung

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	<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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304126 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand nass **Wetter Vortage** Regen

P-Ref-Nr.: P123 / HPW Tannwald Obergerlafingen nach UV-Anlage

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	<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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304126 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand nass **Wetter Vortage** Regen

P-Ref-Nr.: P124 / Wiler ab Hahn Abgangsleitung Wiler

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	14.8		°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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304126 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand nass **Wetter Vortage** Regen

P-Ref-Nr.: P125 / PW Kyburg ab Hahn Rohwasser

Chemie

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Gesamthärte °fH	27		°fH			CH 042 I
Calcium	2.2		mmol/L			CH 042 I
Calcium	89.2		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.44		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	10.8		mg/L			CH 042 I
Natrium	8.0		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	2.5		mg/L			CH 042 I
Chlorid	9.8		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	12.5		mg/L	40	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	11.1		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Fluorid	0.138		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	<0.20		NTU	≤ 1	Richtwert	CH 090 A
Leitfähigkeit (25°C)	548		µS/cm			CH 094 A

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	12.3		°C			*Probenehmer
Sauerstoffsättigung	61.5		%	30-100	Branchenleitlinie	*Probenehmer
Sauerstoff	6.1		mg/L			*Probenehmer
pH-Wert	7.4					*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	890		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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304126 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand nass **Wetter Vortage** Regen

P-Ref-Nr.: P126 / PW Kyburg ab Hahn nach UV-Anlage

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	12.6		°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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304126 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand nass **Wetter Vortage** Regen

P-Ref-Nr.: P127 / Res. Bucheggberg ab Hahn Abgangsleitung Richtung Grenchen

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	14.1		°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	11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen		
Probenehmer	Private Person		
Probenahmedatum	29.08.2023		
Kontroll-Nr.	202304126	Auftragstyp	Auftragsanalyse
Bodenzustand	nass	Wetter Vortage	Regen

P-Ref-Nr.: P128 / Res. Bucheggberg ab Hahn Abgangsleitung Richtung HPW

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	13.4		°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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304126 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand nass **Wetter Vortage** Regen

P-Ref-Nr.: P129 / Gemeinde Nennigkofen Schieberschacht ab Hahn

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	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 29.08.2023

Kontroll-Nr. 202304126 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand nass **Wetter Vortage** Regen

P-Ref-Nr.: P130 / DPW Selzach ab Hahn Nr. 2 Abgangsleitung Grenchen

Messung vor Ort

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	16.8		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 29.08.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	12		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