

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. 202302956 / Dossier 113

5. Juni 2023 kh

**Prüfbericht Auftragsanalyse**

Betrieb Gruppenwasserversorgung Grenchen  
Probenehmer Private Person

Sehr geehrte Damen und Herren

Am 9. Mai 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**

- Resultattabellen

**Kopie an**

- Herr Daniel Schumacher, Rohrnetzmonteur mit eidg. FA / Anlagenwart Gas + Wasser, Gruppenwasserversorgung 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

<b>Betrieb</b>	11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen	<b>Auftragstyp</b>	Auftragsanalyse
<b>Probenehmer</b>	Private Person	<b>Wetter Vortage</b>	Regen
<b>Probenahmedatum</b>	09.05.2023	<b>Wetter Probenahme</b>	bewölkt, trocken
<b>Kontroll-Nr.</b>	202302956		
<b>Bodenzustand</b>	nass		
<b>Letzter Niederschlag</b>	08.05.2023		

**P-Ref-Nr.: P78 / ZPW 4 Erlenmoos Recherswil ab Hahn Rohwasser**

### Chemie

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Gesamthärte °fH	29		°fH			CH 042 I
Calcium	2.5		mmol/L			CH 042 I
Calcium	98.6		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.45		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	11.1		mg/L			CH 042 I
Natrium	6.0		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	1.9		mg/L			CH 042 I
Chlorid	8.7		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	18.5		mg/L	40	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	12.0		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Fluorid	0.041		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)	573		µS/cm			CH 094 A

### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	10.0		°C			*Probenehmer
Sauerstoffsättigung	63.2		%	30-100	Branchenleitlinie	*Probenehmer
Sauerstoff	6.0		mg/L			*Probenehmer
pH-Wert	7.2					*Probenehmer

### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

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

<b>Betrieb</b>	11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen	<b>Auftragstyp</b>	Auftragsanalyse
<b>Probenehmer</b>	Private Person	<b>Wetter Vortage</b>	Regen
<b>Probenahmedatum</b>	09.05.2023	<b>Wetter Probenahme</b>	bewölkt, trocken
<b>Kontroll-Nr.</b>	202302956		
<b>Bodenzustand</b>	nass		
<b>Letzter Niederschlag</b>	08.05.2023		

**P-Ref-Nr.: P79 / HPW Tannwald Obergerlafingen vor UV-Anlage**

### Chemie

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Gesamthärte °fH	23		°fH			CH 042 I
Calcium	2.0		mmol/L			CH 042 I
Calcium	78.3		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.31		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	7.53		mg/L			CH 042 I
Natrium	5.3		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	1.6		mg/L			CH 042 I
Chlorid	6.3		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	9.6		mg/L	40	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	7.0		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Fluorid	0.037		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)	456		µS/cm			CH 094 A

### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	10.4		°C			*Probenehmer
Sauerstoffsättigung	68.1		%	30-100	Branchenleitlinie	*Probenehmer
Sauerstoff	7.1		mg/L			*Probenehmer
pH-Wert	7.2					*Probenehmer

### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

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

<b>Betrieb</b>	11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen		
<b>Probenehmer</b>	Private Person		
<b>Probenahmedatum</b>	09.05.2023		
<b>Kontroll-Nr.</b>	202302956	<b>Auftragstyp</b>	Auftragsanalyse
<b>Bodenzustand</b>	nass	<b>Wetter Vortage</b>	Regen
<b>Letzter Niederschlag</b>	08.05.2023	<b>Wetter Probenahme</b>	bewölkt, trocken

### P-Ref-Nr.: P80 / HPW Tannwald Obergerlafingen ab Hahn Abgangsleitung

#### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	10.6		°C			*Probenehmer

#### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

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

### P-Ref-Nr.: P81 / HPW Tannwald Obergerlafingen nach UV-Anlage

#### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	10.7		°C			*Probenehmer

#### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

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

### P-Ref-Nr.: P82 / Wiler ab Hahn Abgangsleitung Wiler

#### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	10.0		°C			*Probenehmer

#### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

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

<b>Betrieb</b>	11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen	<b>Auftragstyp</b>	Auftragsanalyse
<b>Probenehmer</b>	Private Person	<b>Wetter Vortage</b>	Regen
<b>Probenahmedatum</b>	09.05.2023	<b>Wetter Probenahme</b>	bewölkt, trocken
<b>Kontroll-Nr.</b>	202302956		
<b>Bodenzustand</b>	nass		
<b>Letzter Niederschlag</b>	08.05.2023		

### P-Ref-Nr.: P83 / PW Kyburg ab Hahn Rohwasser

#### Chemie

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Gesamthärte °fH	28		°fH			CH 042 I
Calcium	2.3		mmol/L			CH 042 I
Calcium	92.6		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.45		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	10.8		mg/L			CH 042 I
Natrium	7.7		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	2.6		mg/L			CH 042 I
Chlorid	10.0		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	16.2		mg/L	40	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	10.9		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	<0.5		mg/L	≤ 2	Richtwert	CH 23b A
Trübung	0.05		NTU	≤ 1	Richtwert	CH 090 A
Leitfähigkeit (25°C)	557		µS/cm			CH 094 A

#### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	10.6		°C			*Probenehmer
Sauerstoffsättigung	72.6		%	30-100	Branchenleitlinie	*Probenehmer
Sauerstoff	7.2		mg/L			*Probenehmer
pH-Wert	7.2					*Probenehmer

#### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

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

<b>Betrieb</b>	11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen	<b>Auftragstyp</b>	Auftragsanalyse
<b>Probenehmer</b>	Private Person	<b>Wetter Vortage</b>	Regen
<b>Probenahmedatum</b>	09.05.2023	<b>Wetter Probenahme</b>	bewölkt, trocken
<b>Kontroll-Nr.</b>	202302956		
<b>Bodenzustand</b>	nass		
<b>Letzter Niederschlag</b>	08.05.2023		

### P-Ref-Nr.: P84 / PW Kyburg ab Hahn nach UV-Anlage

#### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	10.8		°C			*Probenehmer

#### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

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

### P-Ref-Nr.: P85 / Res. Bucheggberg ab Hahn Abgangsleitung Richtung Grenchen

#### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	11.4		°C			*Probenehmer

#### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

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

### P-Ref-Nr.: P86 / Res. Bucheggberg ab Hahn Abgangsleitung Richtung HPW

#### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	10.6		°C			*Probenehmer

#### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

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

<b>Betrieb</b>	11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen	<b>Auftragstyp</b>	Auftragsanalyse
<b>Probenehmer</b>	Private Person	<b>Wetter Vortage</b>	Regen
<b>Probenahmedatum</b>	09.05.2023	<b>Wetter Probenahme</b>	bewölkt, trocken
<b>Kontroll-Nr.</b>	202302956		
<b>Bodenzustand</b>	nass		
<b>Letzter Niederschlag</b>	08.05.2023		

### P-Ref-Nr.: P87 / Gemeinde Nennigkofen Schieberschacht ab Hahn

#### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

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

#### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	11		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

### P-Ref-Nr.: P88 / DPW Selzach ab Hahn Nr. 2 Abgangsleitung Grenchen

#### Messung vor Ort

Analysendatum: 09.05.2023

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	11.2		°C			*Probenehmer

#### Mikrobiologie

Analysendatum: 09.05.2023

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