

Gesundheitsamt
Lebensmittelkontrolle

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

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

EINGEGANGEN

12. Sep. 2022

Erl.....

SWG
Herr Thomas Strüby
Brühlstrasse 15
2540 Grenchen

Kontroll-Nr. 202202136 / Dossier 111

7. September 2022 uw

Prüfbericht Auftragsanalyse

Betrieb Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person

Sehr geehrte Damen und Herren

Am 23. August 2022 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 2022.
2. Die Resultattabellen bilden einen integralen Bestandteil dieses Berichts.
3. Nähere Angaben zu Analysenergebnissen und Prüfverfahren sind auf Anfrage erhältlich.

Freundliche Grüsse

Stephan Christ
Leiter Trink- und Badewasserinspektorat

Beilagen

- 11 Resultattabellen

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 23.08.2022

Kontroll-Nr. 202202136
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Wetter Vortage
Auftragsanalyse regnerisch

P-Ref-Nr.: P118 / ZPW 4 Erlenmoos Recherswil ab Hahn Rohwasser

Chemie

| Parameter | Menge | MU± | Einheit | Wert | Klassierung | Methode |
|----------------------|--------|-----|---------|------|----------------|----------|
| Gesamthärte °fH | 29 | | °fH | | | CH 042 I |
| Calcium | 2.4 | | mmol/L | | | CH 042 I |
| Calcium | 96.5 | | mg/L | | | CH 042 I |
| Magnesium | 0.44 | | mmol/L | | | CH 042 I |
| Magnesium | 10.8 | | mg/L | | | CH 042 I |
| Natrium | 6.0 | | mg/L | 200 | Höchstwert | CH 042 I |
| Kalium | 1.9 | | mg/L | | | CH 042 I |
| Chlorid | 8.9 | | mg/L | 250 | Erfahrungswert | CH 038 I |
| Nitrat | 16.7 | | mg/L | 40 | Höchstwert | CH 038 I |
| Sulfat | 8.7 | | mg/L | 250 | Erfahrungswert | CH 038 I |
| Fluorid | 0.047 | | 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) | 557 | | µS/cm | | | CH 094 A |

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

| Parameter | Menge | MU± | Einheit | Wert | Klassierung | Methode |
|---------------------|-------|-----|---------|--------|-------------------|--------------|
| Temperatur | 12.1 | | °C | | | *Probenehmer |
| Sauerstoffsättigung | 61.5 | | % | 30-100 | Branchenleitlinie | *Probenehmer |
| Sauerstoff | 6.0 | | mg/L | | | *Probenehmer |
| pH-Wert | 7.5 | | | | | *Probenehmer |

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| 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
Probennehmer Private Person
Probenahmedatum 23.08.2022

Kontroll-Nr. 202202136 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** regnerisch

P-Ref-Nr.: P119 / HPW Tannwald Obergerlafingen vor UV-Anlage

Chemie

| Parameter | Menge | MU± | Einheit | Wert | Klassierung | Methode |
|----------------------|--------|-----|---------|------|----------------|----------|
| Gesamthärte °fH | 25 | | °fH | | | CH 042 I |
| Calcium | 2.1 | | mmol/L | | | CH 042 I |
| Calcium | 85.7 | | mg/L | | | CH 042 I |
| Magnesium | 0.35 | | mmol/L | | | CH 042 I |
| Magnesium | 8.52 | | mg/L | | | CH 042 I |
| Natrium | 6.1 | | mg/L | 200 | Höchstwert | CH 042 I |
| Kalium | 1.8 | | mg/L | | | CH 042 I |
| Chlorid | 8.2 | | mg/L | 250 | Erfahrungswert | CH 038 I |
| Nitrat | 11.2 | | mg/L | 40 | Höchstwert | CH 038 I |
| Sulfat | 7.7 | | 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 | Höchstwert | CH 23b A |
| Trübung | 0.04 | | NTU | ≤ 1 | Richtwert | CH 090 A |
| Leitfähigkeit (25°C) | 494 | | µS/cm | | | CH 094 A |

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

| Parameter | Menge | MU± | Einheit | Wert | Klassierung | Methode |
|---------------------|-------|-----|---------|--------|-------------------|---------------|
| Temperatur | 12.0 | | °C | | | *Probennehmer |
| Sauerstoffsättigung | 71.3 | | % | 30-100 | Branchenleitlinie | *Probennehmer |
| Sauerstoff | 7.1 | | mg/L | | | *Probennehmer |
| pH-Wert | 7.4 | | | | | *Probennehmer |

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| 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 23.08.2022

Kontroll-Nr. 202202136 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** regnerisch

P-Ref-Nr.: P120 / HPW Tannwald Obergerlafingen ab Hahn Abgangsleitung

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| 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 23.08.2022

Kontroll-Nr. 202202136
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage regnerisch

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

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| Parameter | Menge | MU± | Einheit | Wert | Klassierung | Methode |
|--------------------------------|-------|-----|------------|------|-------------|---------|
| Aerobe, mesophile Keime, 30 °C | <1 | | CFU/mL | 20 | 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 23.08.2022

Kontroll-Nr. 202202136
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Auftragsanalyse
Wetter Vortage regnerisch

P-Ref-Nr.: P122 / Wiler ab Hahn Abgangsleitung Wiler

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| 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 23.08.2022

Kontroll-Nr. 202202136
Bodenzustand feucht
Auftragstyp Wetter Vortage
Auftragsanalyse regnerisch

P-Ref-Nr.: P123 / 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 | 91.7 | | mg/L | | | CH 042 I |
| Magnesium | 0.44 | | mmol/L | | | CH 042 I |
| Magnesium | 10.8 | | mg/L | | | CH 042 I |
| Natrium | 7.4 | | 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 | 15.8 | | mg/L | 40 | Höchstwert | CH 038 I |
| Sulfat | 10.7 | | mg/L | 250 | Erfahrungswert | CH 038 I |
| Fluorid | 0.051 | | 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) | 545 | | µS/cm | | | CH 094 A |

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

| Parameter | Menge | MU± | Einheit | Wert | Klassierung | Methode |
|---------------------|-------|-----|---------|--------|-------------------|--------------|
| Temperatur | 12.0 | | °C | | | *Probenehmer |
| Sauerstoffsättigung | 68.8 | | % | 30-100 | Branchenleitlinie | *Probenehmer |
| Sauerstoff | 6.7 | | mg/L | | | *Probenehmer |
| pH-Wert | 7.5 | | | | | *Probenehmer |

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| Parameter | Menge | MU± | Einheit | Wert | Klassierung | Methode |
|--------------------------------|-------|-----|------------|------|-------------|---------|
| Aerobe, mesophile Keime, 30 °C | 5 | | 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 | 23.08.2022 | | |
| Kontroll-Nr. | 202202136 | Auftragstyp | Auftragsanalyse |
| Bodenzustand | feucht | Wetter Vortage | regnerisch |

P-Ref-Nr.: P124 / PW Kyburg ab Hahn nach UV-Anlage

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| 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 11089 / Gruppenwasserversorgung Grenchen
Probenehmer Private Person
Probenahmedatum 23.08.2022

Kontroll-Nr. 202202136 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** regnerisch

P-Ref-Nr.: P125 / Res. Bucheggberg ab Hahn Abgangsleitung Richtung Grenchen

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| 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 23.08.2022

Kontroll-Nr. 202202136 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** regnerisch

P-Ref-Nr.: P126 / Res. Bucheggberg ab Hahn Abgangsleitung Richtung HPW

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| 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 23.08.2022

Kontroll-Nr. 202202136 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** regnerisch

P-Ref-Nr.: P127 / Gemeinde Nennigkofen Schieberschacht ab Hahn

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| 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 23.08.2022

Kontroll-Nr. 202202136 **Auftragstyp** Auftragsanalyse
Bodenzustand feucht **Wetter Vortage** regnerisch

P-Ref-Nr.: P128 / DPW Selzach ab Hahn Nr. 2 Abgangsleitung Grenchen

Messung vor Ort

Analysendatum: 23.08.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 23.08.2022

| Parameter | Menge | MU± | Einheit | Wert | Klassierung | Methode |
|--------------------------------|-------|-----|------------|------|-------------|---------|
| Aerobe, mesophile Keime, 30 °C | 89 | | 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 |