

Gesundheitsamt
Lebensmittelkontrolle

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

EINGEGANGEN

31. Mai 2022

Erl.....

Stephan Christ

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

SWG

Herr Gerd Rettschlag
Herr Martin Küderli
Brühlstrasse 15
2540 Grenchen

Kontroll-Nr. 202201157 / Dossier 127

27. Mai 2022 uw

Prüfbericht Auftragsanalyse

Betrieb Gemeindegewässerversorgung Grenchen, 2540 Grenchen
Probenehmer Private Person

Sehr geehrte Damen und Herren

Am 10. Mai 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 Analyseergebnissen 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 10957 / Gemeindegewässerversorgung Grenchen
Probenehmer Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P63 / Staad, Hydrant 173

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

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 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P64 / Schacht Lengnaustrasse ab Hahn Rohrkeller Mittelzone

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	130		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 / Gemeindegewässerversorgung Grenchen
Probenehmer Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P65 / Kinderheim Bachtelen, Hydrant 433

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

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 Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P66 / DRV Schmelzi ab Hahn Rohrkeller

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	53		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 / Gemeindegewässerversorgung Grenchen
Probenehmer Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P67 / Reservoir Tuffgrube, ab Kammer Rohrkeller

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

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 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P68 / Reservoir Studen, ab Hahn Rohrkeller

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

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 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P69 / Schacht Maria-Schürer-Strasse ab Hahn (Hochzone)

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Aerobe, mesophile Keime, 30 °C	24		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 / Gemeindegewässerversorgung Grenchen
Probenehmer Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P70 / Pumpwerk Tunnelquellen, vor der UV-Anlage

Chemie

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Gesamthärte °fH	20		°fH			CH 042 I
Calcium	1.7		mmol/L			CH 042 I
Calcium	66.9		mg/L			CH 042 I
Magnesium	0.30		mmol/L			CH 042 I
Magnesium	7.28		mg/L			CH 042 I
Natrium	0.93		mg/L	200	Höchstwert	CH 042 I
Kalium	0.58		mg/L			CH 042 I
Chlorid	1.7		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Nitrat	3.6		mg/L	40	Höchstwert	CH 038 I
Sulfat	10.0		mg/L	250	Erfahrungswert	CH 038 I
Fluorid	0.106		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	0.05		NTU	1	Richtwert	CH 090 A
Leitfähigkeit (25°C)	358		µS/cm			CH 094 A
Antimon	0.00001		mg/L	0.005	Höchstwert	CH 29c M
Arsen	0.0001		mg/L	0.01	Höchstwert	CH 29c M
Blei	<0.00005		mg/L	0.01	Höchstwert	CH 29c M
Zink	<0.0005		mg/L	5	Höchstwert	CH 29c M

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	11.2		°C			*Probenehmer
Sauerstoffsättigung	97.3		%	30-100	Branchenleitlinie	*Probenehmer
Sauerstoff	10.0		mg/L			*Probenehmer
pH-Wert	7.4					*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

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 Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P71 / Pumpwerk Tunnelquellen, nach der UV-Anlage

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

Parameter	Menge	MU±	Einheit	Wert	Klassierung	Methode
Temperatur	11.5		°C			*Probenehmer

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

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 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P72 / Schieberschacht Wissbächli ab Probenahmeahn

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

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 10957 / Gemeindewasserversorgung Grenchen
Probenehmer Herr Stephan Christ Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Probenahmedatum 10.05.2022

Kontroll-Nr. 202201157 **Auftragstyp** Auftragsanalyse

P-Ref-Nr.: P73 / Brühlstrasse 15 ab Hahn Heizungsraum

Messung vor Ort

Analysendatum: 10.05.2022

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

Mikrobiologie

Analysendatum: 10.05.2022

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

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
SWG Grenchen
Herr Martin Küderli
Brühlstrasse 15
2540 Grenchen

Auftrag Nr.: ULS-02634-22
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 20.04.2022

Prüfbericht ULS22-003153-1

Trinkwasseranalyse vom 12.04.2022



ISO/IEC 17025

Die Messergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der WESSLING AG nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht ULS22-003153-1
Lyss, den 20.04.2022

Übersicht	
Probe Nr.	22-057758-04
Eingangsdatum	12.04.2022
Bezeichnung	PW Tunnelquellen
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	12.04.2022
Entnahmezeit	11:30
Eingangszeit	16:15
Probenahme durch	SWG Grenchen
Probenehmer	Martin Küderli
Untersuchungsbeginn	13.04.2022
Untersuchungsende	20.04.2022

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe

		Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	<0.05	0.1 (HW)
Chlorthalonil-M11 (SYN548581)	µg/l	<0.02	0.1 (HW)
Chlorthalonil- SYN507900	µg/l	<0.02	0.1 (HW)
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	<0.02	0.1 (HW)
Chlorthalonil-M9 (R611966)	µg/l	<0.02	0.1 (HW)

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
---	--

* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS22-003153-1
Lyss, den 20.04.2022

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Chlorthalonil-Metabolite in WE	DIN 38407-36 (2014-09) ^A	Laboratorien Lyss (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)
HW = Höchstwert

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.

Erläuterungen zur Beurteilung:

Die Aussage gilt nur für das uns zur Verfügung gestellte Probenmaterial. Wenn ein Prüfwert grösser ist als der Richtwert (HyV resp. darauf basierende Leitlinien) oder der Höchstwert (TBDV), wird die Probe als nichtkonform erklärt ("...erfüllen nicht die Vorgaben"). Sind alle Prüfwerte kleiner oder gleich den obengenannten Referenzwerten, so wird die Probe als konform deklariert ("...erfüllen die Vorgaben"). Bei Referenz- und Minimalwerten wird analog verfahren. In allen Fällen wird eine mögliche Messunsicherheit nicht berücksichtigt.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
Heinrich Kalt
Geschäftsführer, Dr. rer. nat

