



Stadt Bern
 Direktion für Sicherheit,
 Umwelt und Energie

Amt für Umweltschutz
 Stadtlabor Bern
 Morgartenstrasse 2a
 Postfach 3000 Bern 22

Wasserversorgung Utzigen
 Hans Gfeller
 Schönlehn 122
 3068 Utzigen

Telefon 031 321 63 64
 beat.staub@bern.ch
 www.bern.ch/umweltschutz

Bern, 25.03.2019 - Beat Staub

Untersuchungsbericht Tw öWV

Auftragsnummer:

19.0508

Auftrag:

Trinkwasser Wasserversorgung Utzigen, hygienische Beschaffenheit

Auftraggeber:

Wasserversorgung Utzigen

Proben:

| Proben- Bezeichnung | Probestelle / Probe | Datum Probennahme | Probennehmer |
|------------------------|---|----------------------|--------------|
| 19.0508.1 | WVG Utzigen, 20033 Pflegeheim Utzigen vor UV | 20.03.2019 | Auftraggeber |
| 19.0508.2 | WVG Utzigen, 20034 Pflegeheim Utzigen nach UV | 20.03.2019 | Auftraggeber |
| 19.0508.3 | WVG Utzigen, 20008 Reservoir Spirche vor UV | 20.03.2019 | Auftraggeber |
| 19.0508.4 | WVG Utzigen, 20009 Reservoir Spirche nach UV | 20.03.2019 | Auftraggeber |

Probeneingang im Stadtlabor:

20.03.2019

Durchführung der Prüfungen:

20.03.2019 - 25.03.2019

Messwerte:

| Messgrößen | Einheit | Best.-Grenze ¹ | 19.0508.1 | 19.0508.2 | 19.0508.3 | Hw mib ² | |
|------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|--|
| Wassertemperatur | °C | | 9.4 | 9.4 | 9.2 | - | |
| aerobe mesophile Keime 30°C/72h | KBE/mL | | 2 | nn | nn | 20/100/300 | |
| Escherichia coli | KBE/100 mL | | nn | nn | nn | nn | |
| Enterokokken | KBE/100 mL | | nn | nn | nn | nn | |

¹ Bestimmungsgrenze der angewendeten Messmethode

² Höchstwerte gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen vom 16. Dezember 2016 (TBDV)

< die Gehalte liegen unterhalb der links angegebenen Bestimmungsgrenze

- kein Mess- oder Vergleichswert

nn nicht nachgewiesen

Messwerte:

| Messgrößen | Einheit | Best.-Grenze ¹ | 19.0508.4 | | | Hw mib ² | |
|------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--|--|---------------------|--|
| Wassertemperatur | °C | | 9.1 | | | - | |
| aerobe mesophile Keime 30°C/72h | KBE/mL | | nn | | | 20/100/300 | |
| Escherichia coli | KBE/100 mL | | nn | | | nn | |
| Enterokokken | KBE/100 mL | | nn | | | nn | |

¹ Bestimmungsgrenze der angewendeten Messmethode

² Höchstwerte gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen vom 16. Dezember 2016 (TBDV)

< die Gehalte liegen unterhalb der links angegebenen Bestimmungsgrenze

- kein Mess- oder Vergleichswert

nn nicht nachgewiesen

Messmethoden:

SAW Was-AMK: quantitative Bestimmung AMK nach der Gussplattentechnik (DIN EN 6222)

SAW Was-ECo: quantitative Bestimmung von E.coli nach dem Membranfilterverfahren mit Selektivmedium (DIN EN ISO 9308-1)

SAW Was-Enc: quantitative Bestimmung von Enterococcus spp. nach dem Membranfilterverfahren mit Selektivmedium (DIN EN ISO 7899-2)

Probenahmezeit, Wassertemperatur, Liefermenge, Wasserstand, Sauerstoff- und Desinfektionsmittelgehalte nach Angabe der Probenehmernden

Bei Aussagen zur Konformität einer Probe wird die Messunsicherheit nicht berücksichtigt. Weitere Angaben zu den Messmethoden und den Messunsicherheiten können auf Anfrage im Stadtlabor Bern eingeholt werden.

Kommentar

Die gemessenen Werte entsprechen den Anforderungen der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen vom 16. Dezember 2016 (TBDV, Stand 1. Mai 2018).

Trinkwasserkategorien für aerobe mesophile Keime:

nach der Behandlung: 20 KBE/mL

an der Fassung unbehandelt: 100 KBE/mL

Verteilnetz, behandelt oder unbehandelt: 300 KBE/mL

Bemerkungen:

Die aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Stadtlabors Bern nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Mit freundlichen Grüssen

Beat Staub
Stv. Leiter Stadtlabor

Dr. R. Maibusch
Leiter Stadtlabor

Kopie: Wasserversorgung Vechigen, Hansueli Hauswirth, Stämpbachstrasse 4, 3067 Boll



Mit (*) bezeichnete Methoden gehören nicht zur Liste unserer akkreditierten Methoden.