



Stadt Bern
 Direktion für Sicherheit,
 Umwelt und Energie

Amt für Umweltschutz
 Stadtlabor Bern
 Morgartenstrasse 2a
 3014 Bern

Telefon 031 321 63 64
 kilian.gerber@bern.ch
 www.bern.ch/umweltschutz

Wasserversorgung Utzigen
 Hans Gfeller
 Schönlehn 122
 3068 Utzigen

Bern, 27.03.2024 - Kilian Gerber

Untersuchungsbericht Tw öVV

Auftragsnummer:

24.0389

Auftrag:

Trinkwasser WV-Utzigen, hygienische Beschaffenheit

Auftraggeber:

Wasserversorgung Utzigen

Proben:

Proben- Bezeichnung	Probestelle / Probe	Datum Probennahme	Probennehmer
24.0389.1	WVG Utzigen, 20033 Pflegeheim Utzigen vor UV	18.03.2024	Auftraggeber
24.0389.2	WVG Utzigen, 20034 Pflegeheim Utzigen nach UV	18.03.2024	Auftraggeber
24.0389.3	WVG Utzigen, 20008 Reservoir Spirche vor UV	18.03.2024	Auftraggeber
24.0389.4	WVG Utzigen, 20009 Reservoir Spirche nach UV	18.03.2024	Auftraggeber
24.0389.5	WVG Utzigen, 20004 Schulhaus Utzigen WC TH	18.03.2024	Auftraggeber
24.0389.6	WVG Utzigen, 20040 DRV Schacht Aebnit (Netz)	18.03.2024	Auftraggeber

Probenahme nicht im akkreditierten Bereich

Probeneingang im Stadtlabor:

18.03.2024

Durchführung der Prüfungen:

18.03.2024 - 27.03.2024

Messwerte:

Messgrößen	Einheit	Best.-Grenze ¹	24.0389.1	24.0389.2	24.0389.3	EW CH ²	Hw TBDV ³
Wassertemperatur	°C		13.3	12.8	9.8	8.0 - 15.0	-
aerobe mesophile Keime 30°C/72h	KBE/mL		nn	2	nn	-	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 Erfahrungswerte gemäss SVGW-Richtlinie W12 oder Richtwerte gemäss TBDV (DOC, Leitfähigkeit, pH-Wert, Trübung)
- ³ Höchstwerte gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)
- < die Gehalte liegen unterhalb der links angegebenen Bestimmungsgrenze
- kein Mess- oder Vergleichswert
- nn nicht nachgewiesen

Messwerte:

Messgrößen	Einheit	Best.-Grenze ¹	24.0389.4	24.0389.5	24.0389.6	EW CH ²	Hw TBDV ³
Wassertemperatur	°C		9.9	10.1	9.3	8.0 - 15.0	-
aerobe mesophile Keime 30°C/72h	KBE/mL		nn	4	23	-	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 Erfahrungswerte gemäss SVGW-Richtlinie W12 oder Richtwerte gemäss TBDV (DOC, Leitfähigkeit, pH-Wert, Trübung)
- ³ Höchstwerte gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (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)
 *Wassertemperatur: Nach Angabe des Probenehmers, nicht im akkreditierten Bereich

Weitere Angaben zu den Messmethoden und den Messunsicherheiten können auf Anfrage im Stadtlabor Bern eingeholt werden.

Kommentar

Laut Auskunft des Bundesamtes für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) ist die Messunsicherheit in den gesetzlich vorgegebenen mikrobiologischen Kriterien inbegriffen.
 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. Februar 2024).

Höchstwerte für aerobe mesophile Keime (AMK)	KBE/mL
an der Fassung unbehandelt	100
Verteilnetz, behandelt oder unbehandelt	300

Der Höchstwert für AMK gilt nicht in Hausinstallationen; wird er überschritten, ist dies meistens ein Hinweis auf ein Hygieneproblem in den Hausinstallationen.