

Abs: Amt der Kärntner Landesregierung, Institut für Lebensmittelsicherheit,
Veterinärmedizin und Umwelt des Landes Kärnten, Kirchengasse 43, 9020 Klagenfurt
am Wörthersee

Stadtwerke Klagenfurt AG SEW Wasserverband

St. Veiter Straße 31
9020 Klagenfurt am Wörthersee

| | |
|--------|--------------------|
| Datum | 30.03.2020 |
| U-Zahl | W-202006129 |

Bei Eingaben U-Zahl anführen!

| | |
|-----------|---------------------|
| Auskünfte | Mo.- Fr. 8 - 12 Uhr |
| Telefon | 0664-80536 15258 |
| Fax | 050-536-15250 |
| E-Mail | abt5.lua@ktn.gov.at |

| | |
|-------|---------|
| Seite | 1 von 4 |
|-------|---------|

U-Zahl: W-202006129

Das vorliegende Zeugnis bezieht sich ausschließlich auf die unter obiger Untersuchungsnummer untersuchte Probe. Es unterliegt außerdem der Gebührenpflicht gemäß § 14, TP 14 des
Gebührengesetzes 1957, wenn es als Ausweis einem unbegrenzten Personenkreis dienen soll und nicht aus Sanitätsrücksichten von einer öffentlichen Behörde oder einem Amt gefordert
wird. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne schriftliche Genehmigung der Anstalt nicht zulässig. Privat überbrachte Proben sind zur Vorlage bei der Behörde nicht geeignet.

AMTLICHES UNTERSUCHUNGSZEUGNIS

WVA: 9020WASV Wasserverband Klagenfurt - St. Veit SEW Wasserverband
Desinfektion, Aufb.: / / /
Probe: 9020WASV St. Klementen Rohrkeller (V) +Schwermetalluntersuchung
K2530188
Trinkwasser
Auftraggeber: Stadtwerke Klagenfurt AG SEW Wasserverband St. Veiter Straße 31 9020 Klagenfurt am
Wörthersee
Entnommen am: 04.02.2020 von: Waltraud Schleicher *
Eingelangt am: 04.02.2020 Untersuchung: 04.02.2020 - 20.03.2020 08:41:46
* wurde die Probe nicht vom ILV Kärnten gezogen, so gelten die Ergebnisse für die Probe wie vom Kunden übermittelt und obige Daten sind vom Kunden erhaltene Daten und Angaben

PRÜFBERICHT

| MESSUNGEN VOR ORT * | | INFO | | |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| Untersuchung | Ergebnis | normal ¹⁾ | erlaubt ²⁾ | Methode |
| Probe im Netz | Ja | | | M6222 |
| Probenahme nach TWV | DIN 19458 a) | | | |
| Zeitpunkt Probenahme | 09:40 | | | OENORM M 6620 |
| Wassertemperatur | 9,8 °C | | | OENORM M 6620 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C | 504,0 ± 50,4 µS/cm | bis 2500 | | OENORM EN 27888 |
| Färbung | farblos | | | OENORM M 6620 |
| Trübung | keine | | | OENORM M 6620 |
| ungewöhnlicher Geruch oder Geschmack | nein | | | OENORM M 6620 |
| Geruch | geruchslos | | | OENORM M 6620 |
| Geschmack vor Ort | ohne Besonderheiten | | | OENORM M 6620 |

| MIKROBIOLOGIE | | INFO | | |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| Untersuchung | Ergebnis | normal ¹⁾ | erlaubt ²⁾ | Methode |
| Koloniebildende Einheiten 37°C | nicht nachweisbar KBE/ml | bis 20 (bis 300) | bis 1000 | EN ISO 6222 |
| Koloniebildende Einheiten 22°C | 0 KBE/ml | bis 100 (bis 1000) | bis 5000 | EN ISO 6222 |
| Escherichia Coli | nicht nachweisbar KBE/100ml | | bis 0 | ÖNORM EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Bakterien | nicht nachweisbar KBE/100ml | bis 3 (bis 50) | bis 100 | ÖNORM EN ISO 9308-1 |

9020 Klagenfurt am Wörthersee . Kirchengasse 43 . DVR: 0062413 . Internet: www.lua.ktn.gov.at
 Amtsstunden (Öffnungszeiten): Montag - Donnerstag 7:30 - 16:00 , Freitag 7:30 - 13:00
 IBAN: AT06 5200 0000 0115 0014 . BIC: HAABAT2K, Es wird gebeten, bei Überweisung der Kosten die U-Zahl anzugeben .
 UID Nr.: ATU 36845900



| | | | | | |
|-------------------------|-------------------|-----------|-------|-------|---------------|
| Enterokokken | nicht nachweisbar | KBE/100ml | | bis 0 | EN ISO 7899-2 |
| Pseudomonas aeruginosa | nicht nachweisbar | KBE/100ml | bis 0 | bis 4 | EN ISO 16266 |
| Clostridium perfringens | nicht nachweisbar | KBE/100ml | bis 0 | bis 3 | ISO 14189 |

| ORGANOLEPTIK | | | INFO | | |
|-----------------|----------|-----|----------------------|-----------------------|-------------|
| Untersuchung | Ergebnis | | normal ¹⁾ | erlaubt ²⁾ | Methode |
| Färbung (436nm) | < 0,1 | 1/m | bis 0,5 (bis 1) | | EN ISO 7887 |
| Trübung TEF | 0,1 ± 0 | TEF | bis 1 (bis 2) | | EN ISO 7027 |
| Geruch | 0 | | | | ÖNORM M6620 |
| Geschmack | 0 | | bis 1 (bis 2) | | ÖNORM M6620 |

| CHEMIE | | | INFO | | |
|------------------------------------|--------------|--------|----------------------|-----------------------|------------------|
| Untersuchung | Ergebnis | | normal ¹⁾ | erlaubt ²⁾ | Methode |
| Gesamthärte | 13,1 | °dH | bis 24 | | berechnet |
| Hydrogenkarbonat | 232,4 ± 23,2 | mg/l | bis 450 | | berechnet |
| Karbonathärte | 10,7 | °dH | bis 22 | | berechnet |
| Säurebindungsvermögen bis pH 4,3 | 3,860 ± 0,2 | mmol/l | bis 15 | | EN ISO 9963-1 |
| Wassertemperatur | 22,3 ± 1,1 | °C | | | OENORM M 6616 |
| pH-Wert | 7,70 ± 0,2 | | 6,5 - 9,5 | | DIN EN ISO 10523 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C | 489,3 ± 48,9 | µS/cm | bis 2500 | | EN 27888 |
| TOC | < 0,5 | mg/l | bis 5 | | EN 1484 |
| Ammonium | < 0,0052 | mg/l | bis 0,5 (bis 5) | bis 5,5 | berechnet |
| Calcium gelöst | 73,2 ± 3,7 | mg/l | bis 400 | | EN ISO 14911 |
| Chlorid | 15,0 ± 0,8 | mg/l | bis 200 (bis 220) | | EN ISO 10304-1 |
| Eisen gesamt | [.] 2 | µg/l | bis 200 (bis 200) | bis 400 | EN ISO 17294-2 |
| Fluorid | < 0,5 | mg/l | | bis 1,5 | EN ISO 10304-1 |
| Kalium gelöst | 2,9 ± 0,1 | mg/l | bis 50 | | EN ISO 14911 |
| Magnesium gelöst | 12,5 ± 0,6 | mg/l | bis 150 | | EN ISO 14911 |
| Mangan gesamt | < 2 | µg/l | bis 50 (bis 50) | bis 100 | EN ISO 17294-2 |
| Natrium gelöst | 10,0 ± 0,5 | mg/l | bis 200 (bis 220) | | EN ISO 14911 |
| Nitrat | 15,0 ± 0,8 | mg/l | | bis 50 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrit | < 0,01 | mg/l | | bis 0,1 | berechnet |
| Sulfat | 33,2 ± 1,7 | mg/l | bis 250 (bis 275) | | EN ISO 10304-1 |
| Ionenbilanz | 0,026 | mval/l | | | berechnet |
| Sättigungsindex | 0,21 | | | | berechnet |

| CHEMIE ERWEITERTE PARAMETER | | | INFO | | |
|-----------------------------|--------------|------|----------------------|-----------------------|----------------|
| Untersuchung | Ergebnis | | normal ¹⁾ | erlaubt ²⁾ | Methode |
| Cyanid gesamt | < 10 | µg/l | | bis 50 | DIN 38405-13 |
| Aluminium gesamt | < 5 | µg/l | bis 200 | bis 400 | EN ISO 17294-2 |
| Antimon gesamt | < 0,50 | µg/l | | bis 5 | EN ISO 17294-2 |
| Arsen gesamt | 0,60 ± 0,1 | µg/l | | bis 10 | EN ISO 17294-2 |
| Barium gesamt | 0,115 ± 0 | mg/l | bis 1 | bis 2 | EN ISO 17294-2 |
| Blei gesamt | [.] 0,14 | µg/l | | bis 10 | EN ISO 17294-2 |
| Bor gesamt | 378,0 ± 41,6 | µg/l | | bis 1000 | EN ISO 17294-2 |
| Cadmium gesamt | [.] 0,02 | µg/l | | bis 5 | EN ISO 17294-2 |
| Chrom gesamt | 2,6 ± 0,3 | µg/l | | bis 50 | EN ISO 17294-2 |
| Cobalt gesamt | < 0,500 | µg/l | | | EN ISO 17294-2 |
| Kupfer gesamt | 0,003 | mg/l | | bis 2 | EN ISO 17294-2 |
| Molybdän gesamt | 6,0 ± 0,4 | µg/l | | | EN ISO 17294-2 |
| Nickel gesamt | < 1,00 | µg/l | | bis 20 | EN ISO 17294-2 |

| | | | | | |
|-------------------------|------------|------|---------|----------|---|
| Quecksilber gesamt | [.] 0,01 | µg/l | | bis 1 | EN ISO 17294-2 |
| Wolfram gesamt | < 0,50 | µg/l | | | EN ISO 17294-2 |
| Selen gesamt | < 0,5 | µg/l | | bis 10 | EN ISO 17294-2 |
| Uran gesamt | 1,82 ± 0,2 | µg/l | | bis 15 | EN ISO 17294-2 |
| Vanadium | < 0,500 | µg/l | | | EN ISO 17294-2 |
| Zink gesamt | 6,0 ± 0,7 | µg/l | bis 100 | bis 5000 | EN ISO 17294-2 |
| CKW-Summe | < 2,5 | µg/l | | bis 30 | berechnet |
| Summe Chlorethene | < 0,1 | µg/l | | bis 10 | berechnet |
| Summe Trihalogenmethane | < 0,1 | µg/l | | bis 30 | berechnet |
| 1,1-Dichlorethen | < 0,1 | µg/l | | bis 0,3 | EN ISO 10301 |
| Dichlormethan | < 2,5 | µg/l | | | EN ISO 10301 |
| Trichlormethan | < 0,08 | µg/l | | | EN ISO 10301 |
| 1,1,1-Trichlorethan | < 0,1 | µg/l | | | EN ISO 10301 |
| Tetrachlormethan | < 0,1 | µg/l | | bis 3 | EN ISO 10301 |
| 1,2-Dichlorethan | < 0,4 | µg/l | | bis 3 | EN ISO 10301 |
| Trichlorethen | < 0,08 | µg/l | | | EN ISO 10301 |
| Bromdichlormethan | < 0,1 | µg/l | | | EN ISO 10301 |
| Tetrachlorethen | < 0,08 | µg/l | | | EN ISO 10301 |
| Dibromchlormethan | < 0,1 | µg/l | | | EN ISO 10301 |
| Tribrommethan | < 0,1 | µg/l | | | EN ISO 10301 |
| Hexachlorethan | < 0,1 | µg/l | | | EN ISO 10301 |
| Hexachlorbutadien | < 0,1 | µg/l | | | EN ISO 10301 |
| Benzol | < 0,7 | µg/l | | bis 1 | DIN 38407-9 |
| Bromat | < 2,5 | µg/l | | bis 10 | DIN EN ISO 15061 GBA, (Unterauftrag) |
| Summe PAK (TWV) | < 0,05 | µg/l | | bis 0,1 | DIN 38407- F39 GBA, (Unterauftrag) |
| Summe Pestizide | < 0,03 | µg/l | bis 0,1 | bis 0,5 | DIN 38407, ISO 21458, DIN EN ISO6468 AGES Linz (Unterauftrag) |

¹Wert für Indikatorparameter, (tolerierbar) ²Parameterwert Trinkwasserverordnung oder Indikatorparameter sehr hoch- TWV BGBl. II 304/01 idgF, [...] nicht nachweisbar (Nachweisgrenze), < unter der Bestimmungsgrenze

Zeichnungsberechtigt: 30.03.2020 11:24:24 Mag. Edith Rassi e.h.

** Ende des Prüfberichtes, Text ab hier unterliegt nicht der Akkreditierung **

GUTACHTEN W-202006129

Die vorliegende Wasserprobe entspricht im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, BGBl II 304/2001 idgF.

Mag. Edith Rassi
(BereichsleiterIn)

Prüfbericht AGES Linz
Prüfbericht GBA Deutschland

LAND  KÄRNTEN

Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur finden Sie unter: <https://www.ktn.gv.at/amtssignatur>. Die Echtheit des Ausdrucks dieses Dokuments kann durch schriftliche, persönliche oder telefonische Rückfrage bei der erledigenden Stelle während ihrer Amtsstunden geprüft werden.