

# Wasserlabor der GRAZ AG - Stadtwerke für kommunale Dienste

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle, autorisiert nach § 73 LMSVG

Wasserwerksgasse 10, A-8045 Graz Tel: (0316)887/1071 Fax: (0316)887/1078



## TRINKWASSERUNTERSUCHUNG

**Auftraggeber:** Marktgemeinde Feldkirchen  
Triester Strasse 57  
8073 Feldkirchen

**Prüfbericht Nr.:**  
10-3203

|                        |   |
|------------------------|---|
| Bezeichnung der Probe: | <b>Gemeindekindergarten, Wagnitzstrasse 2</b> |
| Probenahmestelle:      | Entnahmehahn                                  |
| Datum der Probenahme:  | <b>08.09.2010</b>                             |
| Entnahmearart:         | Hahnentnahme                                  |
| Probenehmer:           | Buchmüller F.                                 |
| Probenübernahme am:    | 09.09.2010                                    |
| Labornummer:           | 160094  |

## PRÜFBERICHT

Mindestuntersuchung nach Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001

| Parameter                                       | Messwert       | Messunsicherheit | PW1 | PW2     | Verfahren            |
|---|----------------|------------------|-----|---------|----------------------|
| <b>Färbung, sensorisch</b>                      | farblos        |                  |     |         | SENSORIK             |
| <b>Trübung, sensorisch</b>                      | ohne           |                  |     |         | SENSORIK             |
| <b>Geruch, sensorisch</b>                       | geruchlos      |                  |     |         | SENSORIK             |
| <b>Temperatur</b> °C                            | <b>18,9</b>    | +/- 0,2          |     | 25      | DIN 38404 Teil 4     |
| <b>elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C</b> µS/cm    | <b>761</b>     | +/- 10,0         |     | 2790    | ÖNORM EN 27888       |
| <b>pH-Wert (Laborwert)</b>                      | <b>7,40</b>    | +/- 0,1          |     | 6,5-9,5 | DIN 38404 Teil 5     |
| <b>Färbung (SAK bei 436 nm)</b> m <sup>-1</sup> | <b>n.a.</b>    |                  |     |         | ÖNORM EN ISO 7887    |
| <b>TOC (organisch geb. Kohlenstoff)</b> mg/l    | <b>0,52</b>    | +/- 0,10         |     |         | ÖNORM EN 1484        |
| <b>Säurekapazität bis pH 4,3</b> mmol/l         | <b>5,41</b>    | +/- 0,05         |     |         | DIN 38409 Teil 7     |
| <b>Gesamthärte</b> °dH                          | <b>20,8</b>    | +/- 0,5          |     |         | BERECHNET            |
| <b>Carbonathärte</b> °dH                        | <b>15,2</b>    | +/- 0,5          |     |         | BERECHNET            |
| <b>Natrium</b> mg/l                             | <b>15,1</b>    | +/- 0,5          |     | 200     | ÖNORM EN ISO 14911   |
| <b>Kalium</b> mg/l                              | <b>1,9</b>     | +/- 0,2          |     | 50      | ÖNORM EN ISO 14911   |
| <b>Magnesium</b> mg/l                           | <b>22,5</b>    | +/- 1,0          |     | 150     | ÖNORM EN ISO 14911   |
| <b>Calcium</b> mg/l                             | <b>112</b>     | +/- 2,0          |     | 400     | ÖNORM EN ISO 14911   |
| <b>Chlorid</b> mg/l                             | <b>37,6</b>    | +/- 1,0          |     | 200     | ÖNORM EN ISO 10304-1 |
| <b>Sulfat</b> mg/l                              | <b>51,7</b>    | +/- 1,0          |     | 250     | ÖNORM EN ISO 10304-1 |
| <b>Nitrat</b> mg/l                              | <b>32,0</b>    | +/- 1,0          | 50  |         | ÖNORM EN ISO 10304-1 |
| <b>Ammonium</b> mg/l                            | < <b>0,02</b>  | +/- 0,02         |     | 0,5     | ÖNORM ISO 7150-1     |
| <b>Nitrit</b> mg/l                              | < <b>0,002</b> | +/- 0,002        | 0,1 |         | ÖNORM EN 26777       |
| <b>Eisen gesamt (gelöst)</b> mg/l               | < <b>0,02</b>  | +/- 0,02         |     | 0,2     | ÖNORM EN ISO 15586   |
| <b>Mangan gesamt (gelöst)</b> mg/l              | < <b>0,003</b> | +/- 0,002        |     | 0,05    | ÖNORM EN ISO 15586   |
| <b>KBE bei 22 °C</b> pro ml                     | <b>0</b>       |                  |     | 100     | ÖNORM EN ISO 6222    |
| <b>KBE bei 37 °C</b> pro ml                     | <b>0</b>       |                  |     | 20      | ÖNORM EN ISO 6222    |
| <b>coliforme Bakterien</b> pro 100 ml           | <b>0</b>       |                  |     | 0       | DIN EN ISO 9308-1    |
| <b>Escherichia coli</b> pro 100 ml              | <b>0</b>       |                  | 0   |         | DIN EN ISO 9308-1    |
| <b>Enterokokken</b> pro 100 ml                  | <b>0</b>       |                  | 0   |         | ISO 7899-2           |

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

\* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

----- Ende des Prüfberichtes -----

# Wasserlabor der GRAZ AG - Stadtwerke für kommunale Dienste

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle, autorisiert nach § 73 LMSVG

Wasserwerksgasse 10, A-8045 Graz Tel: (0316)887/1071 Fax: (0316)887/1078

## Beurteilung:

Das untersuchte Wasser entspricht im gegenwärtigen Zustand den Bestimmungen der Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001 bzw. dem Österreichischen Lebensmittelbuch, Codexkapitel B1, Trinkwasser.

## Gesamtbeurteilung:

**genusstauglich**

Ausfertigungsdatum:  
22.09.2010

  
Dipl.Ing.Dr. Harald Schmölzer

Nach §73 LMSVG autorisierter Gutachter.  
Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle.

### Ergänzungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das Kopieren des Prüfberichtes darf nur mit Zustimmung des Wasserlabors der Grazer Stadtwerke erfolgen. Bei überbrachten Proben kann keine Gewähr auf Probenidentität gegeben werden.  
Gültig sind nur Prüfberichte auf Papier vom Gutachter original unterfertigt.