

## Messergebnisse Wasserqualität

16.Sep.2024

**Parameter zur Bewertung korrosionschemischer Eigenschaften des Wassers der  
Trinkwasseraufbereitungsanlage Zeigerheim**

Zeitraum: 06.08.2024 - 06.08.2024

 Proben-Nr.: Z202402992  
 Entnahmedatum: 06.08.2024 07:45:12  
 Probenort: 78054070 - TWA ZGH Reinwasser
**Anlage 2, Chemische Parameter**

| Parameter | Einheit | Messwert | Grenzwert | GÜ | Methode                   |
|-----------|---------|----------|-----------|----|---------------------------|
| Nitrat    | mg/l    | 8,2      | 50        |    | DIN EN ISO 10304-1 (2009) |

**Anlage 3, Indikatorparameter**

| Parameter          | Einheit | Messwert | Grenzwert | GÜ | Methode                    |
|--------------------|---------|----------|-----------|----|----------------------------|
| Aluminium          | mg/l    | 0,022    | 0,200     |    | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Ammonium           | mg/l    | < 0,040  | 0,500     |    | DIN 38406-5-1 (1983)       |
| Calcitlösevermögen | mg/l    | 0,883    | 5,000     |    | DIN 38404-10 (2012)        |
| Chlorid            | mg/l    | 19,54    | 250       |    | DIN EN ISO 10304-1 (2009)  |
| Leitfähigkeit 25°C | µS/cm   | 237      | 2.790     |    | DIN EN 27888:1993-11       |
| Natrium            | mg/l    | 11,465   | 200       |    | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| pH bei Tb 10°C     |         | 8,20     |           |    | DIN 38404-10 (2012)        |
| pH-Wert (20°C)     |         | 8,06     | 9,50      |    | DIN EN ISO 10523:2012-04   |
| Sulfat             | mg/l    | 19,74    | 250       |    | DIN EN ISO 10304-1 (2009)  |

**Sonstige Parameter**

| Parameter   | Einheit | Messwert | Grenzwert | GÜ | Methode               |
|---|---------|----------|-----------|----|-----------------------|
| gesamte Kohlensäure<br>(Qc berechnet als H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) | mg/l    | 52,22    |           |    | AMW 4.2.2.2.          |
| Temperatur bei Bestimmung der<br>Basekapazität bis pH 8,2                 | °C      | 23,1     |           |    | DIN 38404-4 (1976-12) |
| Temperatur bei Bestimmung der<br>Leitfähigkeit                            | °C      | 22,4     |           |    | DIN 38404-4 (1976-12) |
| Temperatur bei Bestimmung der<br>Säurekapazität bis pH 4,3                | °C      | 23,2     |           |    | DIN 38404-4 (1976-12) |
| Wassertemperatur bei pH   | °C      | 23,1     |           |    | DIN 38404-4 (1976-12) |

**Zusätzliche Parameter**

| Parameter                   | Einheit | Messwert | Grenzwert | GÜ | Methode                    |
|-----------------------------|---------|----------|-----------|----|----------------------------|
| Basenkap. bis pH 8,2        | mmol/l  | 0,01     |           |    | DIN 38409-7 (2005)         |
| Calcium                     | mg/l    | 28,5     |           |    | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Carbonathärte               | mmol/l  | 0,590    |           |    | DEV (1971)                 |
| Härte                       | mmol/l  | 0,850    |           |    | DIN 38409-6 (1986)         |
| KAK                         | mg/l    | 0,6      |           |    | AMW 4.2.3.2.               |
| Kalium                      | mg/l    | 1,360    |           |    | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Magnesium                   | mg/l    | 3,42     |           |    | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| o-Phosphat                  | mg/l    | < 0,005  |           |    | DIN EN ISO 6878 (2004-09)  |
| pH-Differenz                |         | - 0,13   |           |    | DIN 38404-10 (2012)        |
| Phosphor_ges                | mg/l    | < 0,003  |           |    | DIN EN ISO 6878 (2004-09)  |
| Sättigungs_pH-Wert          |         | 8,33     |           |    | DIN 38404-10 (2012)        |
| Säurekap. bis pH 4,3        | mmol/l  | 1,18     |           |    | DIN 38409-7 (2005)         |
| Säurekap. bis pH 8,2        | mmol/l  | 0,00     |           |    | DIN 38409-7 (2005)         |
| Silikat (SiO <sub>4</sub> ) | mg/l    | 4,39     |           |    | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |