

## Trinkwasser-Analysenwerte 2022 Lange Erlen

Probestelle: Pumpstation Lange Erlen, Zulauf Reservoir (PS1000 TW)

|                             | Parameter                              | Abk.             | Einheit               | Mittelwert | Minimalwert | Maximalwert | Höchstwert /<br>Richtwert TBDV |
|-----------------------------|--|------------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| <b>Bakteriologie</b>        |  |                  |                       |            |             |             |                                |
| 193                         | Aerobe, mesophile Keime                |                  | KBE/mL                | 2          | n.n.        | 18          | 20                             |
| 195                         | Escherichia coli                       |                  | KBE/100 mL            | n.n.       | n.n.        | n.n.        | n.n.                           |
| 23                          | Enterokokken                           |                  | KBE/100 mL            | n.n.       | n.n.        | n.n.        | n.n.                           |
| 195                         | Coliforme Bakterien                    |                  | KBE/100 mL            | n.n.       | n.n.        | n.n.        | ---                            |
| <b>Allgemeine Parameter</b> |  |                  |                       |            |             |             |                                |
| 225                         | Wassertemperatur                       |                  | °C                    | 13.1       | 10.0        | 15.6        | ---                            |
| 11                          | pH-Wert                                |                  |                       | 7.8        | 7.8         | 7.9         | ---                            |
| 10                          | Sättigungsindex                        |                  |                       | 0.13       | 0.00        | 0.27        | ---                            |
| 10                          | Sättigungs-pH-Wert                     |                  |                       | 7.7        | 7.6         | 7.8         | ---                            |
| 10                          | Gleichgewichts-CO <sub>2</sub>         | CO <sub>2</sub>  | mg/L                  | 6.7        | 4.4         | 8.5         | ---                            |
| 10                          | Freie Kohlensäure                      | CO <sub>2</sub>  | mg/L                  | 4.8        | 3.9         | 5.7         | ---                            |
| 10                          | Überschüssige Kohlensäure              | CO <sub>2</sub>  | mg/L                  | -1.8       | -3.9        | 0.0         | ---                            |
| 10                          | Härte                                  |                  | °fH                   | 16.5       | 14.8        | 18.3        | ---                            |
| 11                          | Härtehydrogencarbonat                  |                  | °fH                   | 13.8       | 12.0        | 15.4        | ---                            |
| 23                          | Trübung (90°)                          |                  | FNU                   | < 0.10     | < 0.10      | < 0.10      | 1                              |
| 12                          | Sauerstoff                             |                  | mg/L                  | 8.0        | 6.4         | 9.8         | ---                            |
| 12                          | relative Sauerstoffsättigung           |                  | %                     | 78         | 66          | 91          | ---                            |
| <b>Summenparameter</b>      |  |                  |                       |            |             |             |                                |
| 4                           | AOX (Adsorbierbare organ. Halogene)    |                  | µg Cl <sub>2</sub> /L | < 4        | < 4         | < 4         | ---                            |
| 11                          | TOC (Totaler organ. Kohlenstoff)       |                  | mg C/L                | 0.24       | 0.16        | 0.27        | 2                              |
| 4                           | Spez. elektrische Leitfähigkeit (25°C) |                  | µS/cm                 | 384        | 340         | 436         | ---                            |
| 21                          | SAK 254                                |                  | 1/m                   | 0.34       | 0.19        | 0.46        | ---                            |
| 3                           | Trockenrückstand                       |                  | mg/L                  | 230        | 196         | 263         | ---                            |
| <b>Ionen</b>                |  |                  |                       |            |             |             |                                |
| 11                          | Bromid                                 | Br               | mg/L                  | 0.050      | 0.034       | 0.072       | ---                            |
| 11                          | Chlorid                                | Cl               | mg/L                  | 16.7       | 14.4        | 19.7        | ---                            |
| 11                          | Fluorid                                | F                | mg/L                  | 0.15       | 0.14        | 0.16        | 1.5                            |
| 11                          | Hydrogencarbonat                       | HCO <sub>3</sub> | mg/L                  | 169        | 147         | 188         | ---                            |
| 11                          | Nitrat                                 | NO <sub>3</sub>  | mg/L                  | 7.0        | 4.6         | 8.4         | 40                             |
| 11                          | Nitrit                                 | NO <sub>2</sub>  | mg/L                  | < 0.02     | < 0.02      | < 0.02      | 0.1                            |
| 11                          | ortho-Phosphat                         | PO <sub>4</sub>  | mg/L                  | 0.062      | 0.050       | 0.072       | ---                            |
| 11                          | Sulfat                                 | SO <sub>4</sub>  | mg/L                  | 27.6       | 21.7        | 34.5        | ---                            |
| 11                          | <b>Summe der Anionen</b>               |                  | <b>mmol/L</b>         | 3.93       | 3.39        | 4.44        | ---                            |
| 4                           | Ammonium                               | NH <sub>4</sub>  | mg/L                  | < 0.010    | < 0.010     | < 0.010     | 0.1                            |
| 14                          | Calcium                                | Ca               | mg/L                  | 55.3       | 48.7        | 63.9        | ---                            |
| 8                           | Eisen                                  | Fe               | mg/L                  | < 0.02     | < 0.02      | < 0.02      | 0.2                            |
| 14                          | Kalium                                 | K                | mg/L                  | 1.9        | 1.5         | 2.4         | ---                            |
| 14                          | Magnesium                              | Mg               | mg/L                  | 7.4        | 6.4         | 9.1         | ---                            |
| 8                           | Mangan                                 | Mn               | mg/L                  | < 0.005    | < 0.005     | < 0.005     | 0.050                          |
| 14                          | Natrium                                | Na               | mg/L                  | 14.4       | 10.9        | 19.5        | 200                            |
| 10                          | <b>Summe der Kationen</b>              |                  | <b>mmol/L</b>         | 3.97       | 3.47        | 4.45        | ---                            |
| <b>Diverses</b>             |  |                  |                       |            |             |             |                                |
| 4                           | Silizium                               | Si               | mg/L                  | 3.2        | 3.0         | 3.3         | 5.0                            |
|                             | Desinfektionsmittelzusätze             | 1)               |                       | keine      | keine       | keine       |                                |

### Bemerkungen


Die Zahlen links wiedergeben die Anzahl der untersuchten Proben pro Jahr.

1) Seit dem 08.01.2011 wird das Trinkwasser mit UV-Licht desinfiziert.

TBDV... Trinkwasserverordnung vom 16. Dezember 2016 (SR 817.022.11)

<... kleiner Bestimmungsgrenze      n.n. nicht nachweisbar      KBE... kolonienbildende Einheiten

Datum: 10.03.2023

  
Richard Wülser  
Leiter Qualitätssicherung Wasser

  
Patricia Schubert  
Leiterin Allg. Analytik und Mikrobiologie