

# TRINKWASSER-ANALYSEWERTE 2023

## Stadtwerke Itzehoe - Wasserwerk Tonkuhle



| Stoffe/Kennwerte                   | Maßeinheit | Grenzwert* | Mittelwert | Min        | Max             | BG**     |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|----------|
| <b>Allgemeine Parameter</b>        |            |            |            |            |                 |          |
| Temperatur der Probe               | °C         |            | 10         | 7          | 11              | 0        |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm      | 2790       | 475        | 337        | 593             | 5        |
| pH-Wert                            | -          | 6,5 - 9,5  | 7,49       | 7,38       | 7,69            | 2        |
| Färbung (SAK 436 nm)               | 1/m        | 0,5        | 0,1        | < 0,1      | 0,3             | 0,1      |
| Trübung                            | NTU        | 1          | 0,06       | 0,03       | 0,16            | 0,02     |
| TOC (Total Organic Carbon)         | mg/l       |            | 1,01       | 0,93       | 1,1             | 0,25     |
| Sauerstoff                         | mg/l       |            | 10,2       | 9,8        | 11,1            | 0,1      |
| Gesamthärte                        | °dH        |            | 11,1       | 10,8       | 11,4            | 0,14     |
| Karbonathärte                      | °dH        |            | 8,5        | 8,1        | 8,9             | 0,1      |
| Basenkapazität pH 8,2              | mmol/l     |            | 0,21       | 0,19       | 0,23            | 0,02     |
| Säurekapazität pH 4,3              | mmol/l     |            | 3,03       | 2,88       | 3,18            | 0,04     |
| <b>Kationen</b>                    |            |            |            |            |                 |          |
| Calcium                            | mg/l       |            | 71         | 69         | 74              | 2        |
| Magnesium                          | mg/l       |            | 5          | 5          | 5               | 1        |
| Natrium                            | mg/l       | 200        | 21,4       | 16,8       | 26,1            | 0,5      |
| Kalium                             | mg/l       |            | 1,5        | 1,5        | 1,6             | 0,5      |
| Eisen                              | mg/l       | 0,2        | < 0,01     | < 0,01     | 0,01            | 0,01     |
| Mangan                             | mg/l       | 0,05       | < 0,005    | < 0,005    | < 0,005         | 0,005    |
| Ammonium                           | mg/l       | 0,5        | < 0,05     | < 0,05     | < 0,05          | 0,05     |
| <b>Anionen</b>                     |            |            |            |            |                 |          |
| Chlorid                            | mg/l       | 250        | 36         | 29         | 44              | 1        |
| Cyanid                             | mg/l       | 0,05       | < 0,004    | < 0,004    | < 0,004         | 0,004    |
| Sulfat                             | mg/l       | 250        | 39         | 38         | 41              | 1        |
| Nitrat                             | mg/l       | 50         | 0,4        | 0,4        | 0,4             | 0,2      |
| Nitrit                             | mg/l       | 0,1        | < 0,01     | < 0,01     | < 0,01          | 0,01     |
| Fluorid                            | mg/l       | 1,5        | 0,1        | 0,1        | 0,11            | 0,01     |
| Bromat                             | mg/l       | 0,01       | < 0,003    | < 0,003    | < 0,003         | 0,003    |
| <b>Anorg. Spurenstoffe</b>         |            |            |            |            |                 |          |
| Aluminium                          | mg/l       | 0,2        | < 0,01     | < 0,01     | < 0,01          | 0,01     |
| Antimon                            | mg/l       | 0,005      | < 0,0001   | < 0,0001   | < 0,0001        | 0,0001   |
| Arsen                              | mg/l       | 0,01       | < 0,0005   | < 0,0005   | < 0,0005        | 0,0005   |
| Blei                               | mg/l       | 0,01       | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001         | 0,001    |
| Bor                                | mg/l       | 1          | < 0,05     | < 0,05     | < 0,05          | 0,05     |
| Cadmium                            | mg/l       | 0,003      | < 0,0001   | < 0,0001   | < 0,0001        | 0,0001   |
| Chrom                              | mg/l       | 0,025      | < 0,0005   | < 0,0005   | < 0,0005        | 0,0005   |
| Kupfer                             | mg/l       | 2          | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001         | 0,001    |
| Nickel                             | mg/l       | 0,02       | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001         | 0,001    |
| Quecksilber                        | mg/l       | 0,001      | < 0,0001   | < 0,0001   | < 0,0001        | 0,0001   |
| Selen                              | mg/l       | 0,01       | < 0,001    | < 0,001    | < 0,001         | 0,001    |
| Uran                               | mg/l       | 0,01       | < 0,0001   | < 0,0001   | < 0,0001        | 0,0001   |
| Zink                               | mg/l       |            | < 0,01     | < 0,01     | < 0,01          | 0,01     |
| <b>Org. Spurenstoffe</b>           |            |            |            |            |                 |          |
| Benzo(a)pyren                      | mg/l       | 0,00001    | < 0,000003 | < 0,000003 | < 0,000003      | 0,000003 |
| Benzol                             | mg/l       | 0,001      | < 0,0003   | < 0,0003   | < 0,0003        | 0,0003   |
| 1,2-Dichlorethan                   | mg/l       | 0,003      | < 0,0005   | < 0,0005   | < 0,0005        | 0,0005   |
| Summe Tri-/Tetrachlorethen         | mg/l       | 0,01       | 0          | 0          | 0               |          |
| Summe Trihalogenmethane            | mg/l       | 0,05       | 0          | 0          | 0               |          |
| Summe PAK                          | mg/l       | 0,0001     | 0          | 0          | 0               |          |
| Summe Pestizide                    | mg/l       | 0,0005     | 0          | 0          | 0               |          |
| Summe PFA                          | mg/l       |            | 0          | 0          | 0               |          |
| <b>Mikrobiol. Parameter</b>        |            |            |            |            |                 |          |
| Coliforme Bakterien                | /100 ml    | 0          | 0          | 0          | 3 <sup>1)</sup> | 0        |
| Enterokokken                       | /100 ml    | 0          | 0          | 0          | 0               | 0        |
| Escherichia coli (E. coli)         | /100 ml    | 0          | 0          | 0          | 0               | 0        |
| Koloniezahl 20 °C                  | /ml        | 100        | 0          | 0          | 1               | 0        |
| Koloniezahl 36 °C                  | /ml        | 100        | 0          | 0          | 1               | 0        |

### Aufbereitungsstoffe:

**Wasserhärte\*\*\*:** mittel

1) Bei den gefundenen coliformen Bakterien handelte es sich nachweislich um solche, die natürlicher Weise im Wasser leben und sich dort vermehren können. Einen Hinweis auf eine Hygienegefährdung gab es nicht. Nachbeprobungen konnten bestätigen, dass das aufbereitete Trinkwasser eine einwandfreie Qualität besitzt. Lesen sie nähere Informationen zum Thema „Umwelt-Coliforme“ auf unserer Website.

Die Analyse wurde im Auftrag bei einem akkreditierten Labor durchgeführt.

\* nach Trinkwasserverordnung in der Fassung vom 23.06.2023

\*\* Allgemeine Bestimmungsgrenze

\*\*\* nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007

Stadtwerke Steinburg GmbH  
Gasstraße 18 · 25524 Itzehoe  
Telefon: 04821 774-0