

## Trinkwasseranalyse

Versorgungsgebiet: Hohenberg und Schirnding

Entnahmestelle: Hohenberg KiTa Elisabeth

Probenahmedatum: 07.07.2025



| Parameter                                             | Einheit   | Messwert                                                 | Grenzwert nach TrinkwV |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Vor-Ort-Parameter</b>                              |           |                                                          |                        |
| Geschmack                                             | -----     | ohne                                                     | -----*                 |
| Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)                   | µS/cm     | 354                                                      | 2790 bei 25°C          |
| Wassertemperatur (vor Ort)                            | °C        | 9,6                                                      | -----*                 |
| pH-Wert (vor Ort)                                     | -----     | 7,50                                                     | 6,5 - 9,5              |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                     |           |                                                          |                        |
| Escherichia coli (TrinkwV)                            | KbE/100ml | 0                                                        | 0                      |
| Coliforme Bakterien (TrinkwV)                         | KbE/100ml | 0                                                        | 0                      |
| Enterokokken (TrinkwV)                                | KbE/100ml | 0                                                        | 0                      |
| Koloniezahl bei 22°C                                  | KbE/ml    | 0                                                        | 100                    |
| Koloniezahl bei 36°C                                  | KbE/ml    | 0                                                        | 100                    |
| <b>TrinkwV - Anlage 2 Teil I</b>                      |           |                                                          |                        |
| Benzol                                                | µg/l      | < 0,3                                                    | 1                      |
| Bor                                                   | mg/l      | < 0,01                                                   | 1                      |
| Chrom (gesamt)                                        | mg/l      | 0,00056                                                  | 0,025                  |
| Cyanid (gesamt)                                       | mg/l      | < 0,005                                                  | 0,05                   |
| 1,2-Dichlorethan                                      | µg/l      | < 0,3                                                    | 3                      |
| Fluorid                                               | mg/l      | 0,21                                                     | 1,5                    |
| Nitrat                                                | mg/l      | 1,82                                                     | 50                     |
| Nitrat/50 + Nitrit/3                                  | mg/l      | < 0,1                                                    | 1                      |
| Quecksilber                                           | mg/l      | < 0,0001                                                 | 0,001                  |
| Selen                                                 | mg/l      | < 0,001                                                  | 0,01                   |
| Tetrachlorethen+Trichlorethen<br>(Summe nach TrinkwV) | mg/l      | n.n.                                                     | 0,01                   |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte               | µg/l      | Alle untersuchten Einzelparameter kleiner Nachweisgrenze |                        |
| Uran                                                  | mg/l      | 0,001                                                    | 0,01                   |
| <b>TrinkwV - Anlage 2 Teil II</b>                     |           |                                                          |                        |
| Antimon                                               | mg/l      | < 0,001                                                  | 0,005                  |
| Arsen                                                 | mg/l      | 0,001                                                    | 0,01                   |
| Benzo(a)pyren                                         | µg/l      | < 0,002                                                  | 0,01                   |
| Blei                                                  | mg/l      | < 0,001                                                  | 0,01                   |
| Cadmium                                               | mg/l      | < 0,0001                                                 | 0,003                  |
| Kupfer                                                | mg/l      | < 0,001                                                  | 2                      |
| Nickel                                                | mg/l      | < 0,001                                                  | 0,02                   |
| Nitrit                                                | mg/l      | < 0,005                                                  | 0,5                    |
| PAK (Summe nach TrinkwV)                              | µg/l      | n.n.                                                     | 0,1                    |

| <b>TrinkwV - Anlage 3 (Indikatorparameter)</b> |        |         |        |
|------------------------------------------------|--------|---------|--------|
| Aluminium                                      | mg/l   | < 0,005 | 0,2    |
| Ammonium                                       | mg/l   | < 0,01  | 0,5    |
| Chlorid                                        | mg/l   | 3,23    | 250    |
| Eisen                                          | mg/l   | 0,058   | 0,2    |
| spektraler Absorptionskoeffizient bei 436nm    | 1/m    | < 0,1   | 0,5    |
| Mangan                                         | mg/l   | 0,015   | 0,05   |
| Natrium                                        | mg/l   | 6,81    | 200    |
| TOC                                            | mg/l   | 1,75    | -----* |
| Sulfat                                         | mg/l   | 12,6    | 250    |
| Trübung                                        | FNU    | 0,4     | 1      |
| Calcium                                        | mg/l   | 44,2    | -----* |
| Magnesium                                      | mg/l   | 14      | -----* |
| Kalium                                         | mg/l   | 1,57    | -----* |
| <b>TrinkwV - Anlage 3a Teil II</b>             |        |         |        |
| Radon-222                                      | Bq/l   | 6,5     | 100 ** |
| <b>Korrosionschemische Parameter</b>           |        |         |        |
| Gesamthärte (als CaO)                          | mmol/l | 1,68    | -----* |
| Härte                                          | ° dH   | 9,4     | -----* |
| Härtebereich nach Waschmittelgesetz            | -----  | mittel  | -----* |
| Calcitlösekapazität                            | mg/l   | 8,7     | 10     |
| <b>Korrosionschemische Quotienten</b>          |        |         |        |
| Muldenkorrosionsquotient (S1)                  | -----  | 0,12    | -----* |
| Zinkgerieselquotient (S2)                      | -----  | 12,1    | -----* |
| Kupferquotient (S3)                            | -----  | 24,4    | -----* |

n.n. - nicht nachweisbar

----- \* kein Grenzwert festgelegt

\*\* Parameterwert

Die Analyseergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Aufbereitungsstufen: Physikalische / Mechanische Entsäuerung, Filtration, Desinfektion

Desinfektionsmittel: Permanente UV- Bestrahlung / Ultrafiltration

Bei Bedarf kann die ausführliche korrosionschemische Berechnung und Beurteilung bei ESM angefordert werden.

Die Analyse wurde von SGS Analytics Germany GmbH, Standort Neustadt  
Felixallee 9, 92660 Neustadt a.d. Waldnaab durchgeführt.