

## Trinkwasseranalyse

Versorgungsgebiet: Selb - West

Entnahmestelle: Luitpoldschule

Probenahmedatum: 24.03.2025 / 14.04.2025



| Parameter                                          | Einheit   | Messwert                                                 | Grenzwert nach TrinkwV |
|----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Vor-Ort-Parameter</b>                           |           |                                                          |                        |
| Geschmack                                          | -----     | ohne                                                     | -----*                 |
| Elektrische Leitfähigkeit (vor Ort)                | µS/cm     | 243                                                      | 2790 bei 25°C          |
| Wassertemperatur (vor Ort)                         | °C        | 7,1                                                      | -----*                 |
| pH-Wert (vor Ort)                                  | -----     | 8,1                                                      | 6,5 - 9,5              |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                  |           |                                                          |                        |
| Escherichia coli (nach TrinkwV)                    | KbE/100ml | 0                                                        | 0                      |
| Coliforme Bakterien (nach TrinkwV)                 | KbE/100ml | 0                                                        | 0                      |
| Enterokokken (nach 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      | 0,00064                                                  | 0,025                  |
| Cyanid                                             | mg/l      | < 0,005                                                  | 0,05                   |
| 1,2-Dichlorethan                                   | µg/l      | < 0,3                                                    | 3                      |
| Fluorid                                            | mg/l      | 0,099                                                    | 1,5                    |
| Nitrat                                             | mg/l      | 19,6                                                     | 50                     |
| Nitrat/50 + Nitrit/3                               | mg/l      | 0,4                                                      | 1                      |
| Quecksilber                                        | mg/l      | < 0,0001                                                 | 0,001                  |
| Selen                                              | mg/l      | < 0,001                                                  | 0,01                   |
| Tetrachlorethen+Trichlorethen (Summe nach TrinkwV) | µg/l      | n.n.                                                     | 10                     |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte            | µg/l      | Alle untersuchten Einzelparameter kleiner Nachweisgrenze |                        |
| Uran                                               | mg/l      | 0,0004                                                   | 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                  |
| Epichlorhydrin                                     | µg/l      | < 0,05                                                   | 0,1                    |
| Kupfer                                             | mg/l      | < 0,001                                                  | 2                      |
| Nickel                                             | mg/l      | 0,002                                                    | 0,02                   |
| Nitrit                                             | mg/l      | 0,0082                                                   | 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   | 0,065   | 0,5    |
| Chlorid                                        | mg/l   | 19,8    | 250    |
| Eisen                                          | mg/l   | < 0,01  | 0,2    |
| spektraler Absorptionskoeffizient bei 436nm    | 1/m    | < 0,1   | 0,5    |
| Mangan                                         | mg/l   | < 0,003 | 0,05   |
| Natrium                                        | mg/l   | 10,4    | 200    |
| TOC                                            | mg/l   | < 0,5   | -----* |
| Sulfat                                         | mg/l   | 18,8    | 250    |
| Trübung                                        | FNU    | < 0,1   | 1      |
| Calcium                                        | mg/l   | 25,9    | -----* |
| Magnesium                                      | mg/l   | 5,8     | -----* |
| Kalium                                         | mg/l   | 1,87    | -----* |
| <b>TrinkwV - Anlage 3a Teil II</b>             |        |         |        |
| Radon-222 ( Probenahmedatum: 14.04.25 )        | Bq/l   | 11      | 100 ** |
| <b>Korrosionschemische Parameter</b>           |        |         |        |
| Gesamthärte (als CaO)                          | mmol/l | 0,89    | -----* |
| Härte                                          | ° dH   | 5,0     | -----* |
| Härtebereich nach Waschmittelgesetz            | -----  | weich   | -----* |
| Calcitlösekapazität                            | mg/l   | 2,2     | 5      |
| <b>Korrosionschemische Quotienten</b>          |        |         |        |
| Muldenkorrosionsquotient (S1)                  | -----  | 1,29    | -----* |
| Zinkgerieselquotient (S2)                      | -----  | 3,00    | -----* |
| Kupferquotient (S3)                            | -----  | 5,01    | -----* |

n.n. - nicht nachweisbar

----- \* kein Grenzwert festgelegt

Aufbereitungsstoffe: Entsäuerung mittels Calciumcarbonat (  $\text{CaCO}_3$  )  
Desinfektionsmittel: Permanente UV- Bestrahlung / Ultrafiltration / Chlordioxid

Die Analyseergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung

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.