

## Auszug aus der Trinkwasseranalyse 2025

**Versorgungszone:** Berghausen

**Entnahmeort:** Kindertagesstätte „Spatzennest“

**Probenahmetag:** 18.08.2025 09:10 Uhr

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern. Z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung, durch Versorgung aus einem anderen Hochbehälter oder durch Reaktion in den Leitungen. Eine Haftung aufgrund der Analyseangaben wird ausgeschlossen.

Härtebereich gemäß Waschmittelgesetz: hart 19,8  
Millimol Calciumcarbonat/Liter: 3,54

| Parameter                    | Dimension                 | Grenzwert | Messwert          |
|------------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Koloniezahl 20°C             | KBE/ml                    | 100       | 0                 |
| Koloniezahl 36°C             | KBE/ml                    | 100       | 0                 |
| Coliforme Keime              | KBE/100 ml                | 0         | 0                 |
| E. coli                      | KBE/100 ml                | 0         | 0                 |
| Enterokokken                 | KBE/100 ml                | 0         | 0                 |
| Temperatur vor Ort           | °C                        |           | 18,2              |
| pH-Wert vor Ort              | pH                        | 6,50-9,50 | 7,54              |
| Leitfähigkeit / 25°C vor Ort | µS/cm                     | 2.790     | 643               |
| Trübung vor Ort              | NTU                       | 1,00      | 0,07              |
| Färbung (436 nm)             | m-1                       | 0,50      | < 0,10            |
| Geruch                       |                           |           | ohne              |
| Geschmack                    |                           |           | ohne              |
| Säurekapazität, Ks           | mmol/L                    |           | 6,03              |
| Gesamthärte, berechnet       | °dH                       |           | 19,8              |
| Härtebereich                 |                           |           | hart              |
| Calcitlöseverhalten          |                           |           | calcitabscheidend |
| Gesamthärte, ber., mmol      | mmol CaCO <sub>3</sub> /L |           | 3,54              |
| Carbonathärte                | °dH                       |           | 16,9              |
| Hydrogencarbonat             | mg/L                      |           | 368               |
| Basenkapazität (W)           | mmol/L                    |           | 0,37              |
| freie Kohlensäure (W)        | mg/L                      |           | 16,3              |
| Calcitlösekapazität (W)      | mg/L                      | 5,0       | -31,3             |
| Natrium, Na                  | mg/L                      | 200,0     | 12,1              |
| Kalium, K                    | mg/L                      |           | 1,9               |
| Calcium, Ca                  | mg/L                      |           | 82,8              |
| Magnesium, Mg                | mg/L                      |           | 35,9              |
| Bromat, Br                   | mg/L                      | 0,010     | < 0,005           |
| Chlorid, Cl                  | mg/L                      | 250,0     | 9,3               |
| Gesamtcyanid, CN             | mg/L                      | 0,050     | < 0,005           |
| Fluorid, F                   | mg/L                      | 1,50      | 0,21              |
| Sulfat, SO <sub>4</sub>      | mg/L                      | 250,0     | 42,3              |

| Parameter                   | Dimension | Grenzwert | Messwert  |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Nitrat, NO <sub>3</sub>     | mg/L      | 50,0      | 9,7       |
| Nitrit, NO <sub>2</sub>     | mg/L      | 0,10      | < 0,05    |
| Nitrat/Nitrit Formel        |           | 1,00      | 0,19      |
| Ammonium, NH <sub>4</sub>   | mg/L      | 0,50      | < 0,02    |
| Bromdichlormethan           | mg/L      |           | < 0,0010  |
| Dibromchlormethan           | mg/L      |           | < 0,0010  |
| Tribrommethan (Bromoform)   | mg/L      |           | <0,0005   |
| Trichlormethan (Chloroform) | mg/L      |           | <0,0005   |
| Trihalogenmethane           | mg/L      | 0,05000   | n. b.     |
| 1,2-Dichlorethan            | mg/L      | 0,00300   | <0,0003   |
| Trichlorethen               | mg/L      |           | <0,0003   |
| Tetrachlorethen             | mg/L      |           | <0,0003   |
| CKW (Tri+Tetra)             | mg/L      | 0,01000   | n. b.     |
| Benzol                      | mg/L      | 0,0010    | <0,0003   |
| TOC, C                      | mg/L      |           | < 0,3     |
| Bor, B                      | mg/L      | 1,000     | 0,018     |
| Aluminium, Al               | mg/L      | 0,2000    | 0,0029    |
| Chrom, Cr                   | mg/L      | 0,0500    | <0,0005   |
| Mangan, Mn                  | mg/L      | 0,0500    | <0,0005   |
| Eisen, Fe                   | mg/L      | 0,200     | 0,001     |
| Arsen, As                   | mg/L      | 0,0100    | <0,0003   |
| Selen, Se                   | mg/L      | 0,0100    | 0,0004    |
| Cadmium, Cd                 | mg/L      | 0,0030    | <0,0003   |
| Antimon, Sb                 | mg/L      | 0,0050    | <0,0003   |
| Quecksilber, Hg             | mg/L      | 0,00100   | <0,00030  |
| Uran, U                     | mg/L      | 0,0100    | 0,0005    |
| Vanadium, V                 | mg/L      |           | 0,0003    |
| Benzo-(a)-pyren             | mg/L      | 0,000010  | <0,000005 |
| Benzo-(b)-fluoranthen       | mg/L      |           | <0,000005 |
| Benzo-(k)-fluoranthen       | mg/L      |           | <0,000005 |
| Benzo-(ghi)-perylene        | mg/L      |           | <0,000005 |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren     | mg/L      |           | <0,000005 |
| PAK, gesamt                 | mg/L      | 0,000100  | n. b.     |
| Bisphenol A                 | mg/L      | 0,00250   | <0,00005  |
| Temperatur vor Ort          | °C        |           | 19,0      |
| Nickel, Ni                  | mg/L      | 0,0200    | 0,0004    |
| Kupfer, Cu                  | mg/L      | 2,0000    | 0,0050    |
| Blei, Pb                    | mg/L      | 0,0100    | 0,0004    |

### Beurteilung:

**Die durchgeführten Untersuchungen gaben keinen Anlass zur Beanstandung.**