

# Analysedaten des Trinkwassers im Versorgungsgebiet der Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm Netze GmbH

(Jahresmittelwerte 2024, Stand 19.03.2025)

| Trinkwasseranalyse des Trinkwassers im Versorgungsgebiet der SWU Netze GmbH (gem. TrinkwV 2023) – Jahresmittelwerte 2024 |                        |           |                   |                                    |                       |                    |
|--|------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Parameter  | Einheit                | Grenzwert | Ulm <sup>1)</sup> | Ulm Zone Michelsberg <sup>2)</sup> | Neu-Ulm <sup>3)</sup> | Lehr <sup>4)</sup> |
| Escherichia coli (E.coli)  | Anz./100ml             | 0         | 0                 | 0                                  | 0                     | 0                  |
| Enterokokken   | Anz./100ml             | 0         | 0                 | 0                                  | 0                     | 0                  |
| Acrylamid  | mg/l                   | 0,00010   | <0,01             | <0,00005                           | <0,01                 | n.e.               |
| Benzol   | mg/l                   | 0,0010    | <0,0001           | <0,00025                           | <0,0001               | <0,00025           |
| Bor  | mg/l                   | 1,0       | <0,02             | 0,01                               | <0,02                 | <0,01              |
| Bromat   | mg/l                   | 0,010     | <0,001            | 0,001                              | <0,001                | <0,0005            |
| Chrom  | mg/l                   | 0,050     | <0,0005           | <0,0005                            | <0,0005               | <0,0005            |
| Cyanid   | mg/l                   | 0,050     | <0,01             | <0,002                             | <0,01                 | <0,002             |
| 1,2-Dichlorethan   | mg/l                   | 0,0030    | <0,0001           | <0,0003                            | <0,0001               | <0,0003            |
| Fluorid  | mg/l                   | 1,5       | 0,07              | 0,06                               | 0,08                  | <0,05              |
| Nitrat   | mg/l                   | 50        | 11,4              | 22,1                               | 11,4                  | 31,5               |
| Pestizide je Einzelsubstanz  | mg/l                   | 0,00010   | <0,00005          | <0,00005                           | <0,00001              | <0,00005           |
| Pestizide Summe Einzelsubstanzen   | mg/l                   | 0,00050   | <0,0001           | <0,0001                            | <0,00001              | <0,0001            |
| Summe PFAS-20  | mg/l                   | 0,00010   | 0,00001           | n.b.                               | 0,000006              | k.A.               |
| Quecksilber  | mg/l                   | 0,0010    | <0,00005          | <0,00005                           | <0,00005              | <0,001             |
| Selen  | mg/l                   | 0,010     | <0,001            | <0,001                             | <0,0010               | <0,0001            |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen  | mg/l                   | 0,010     | <0,001            | <0,0001                            | 0,000198              | <0,0001            |
| Uran   | mg/l                   | 0,010     | 0,0010            | 0,001                              | 0,0011                | <0,0005            |
| Antimon  | mg/l                   | 0,0050    | <0,001            | <0,001                             | <0,001                | <0,001             |
| Arsen  | mg/l                   | 0,010     | <0,001            | <0,0005                            | <0,001                | <0,0005            |
| Benzo-(a)-pyren  | mg/l                   | 0,000010  | <0,000002         | <0,0000025                         | <0,000002             | <0,0000025         |
| Bisphenol A  | mg/l                   | 0,002500  | <0,000005         | <0,00001                           | <0,000005             | <0,00001           |
| Blei   | mg/l                   | 0,010     | <0,001            | <0,0005                            | <0,001                | <0,0005            |
| Cadmium  | mg/l                   | 0,0030    | <0,0001           | <0,0001                            | <0,0001               | <0,0001            |
| Chlorat  | mg/l                   | 0,0700    | 0,038             | 0,016                              | 0,043                 | n.e.               |
| Chlorit  | mg/l                   | 0,0050    | 0,11              | 0,11                               | 0,08                  | n.e.               |
| Epichlorhydrin   | mg/l                   | 0,00010   | <0,0001           | n.b.                               | <0,0001               | n.e.               |
| Halogenessigsäuren (HAA-5)   | mg/l                   | 0,06000   | 0,0012            | n.b.                               | 0,00077               | k.A.               |
| Kupfer   | mg/l                   | 2,0       | <0,03             | <0,001                             | <0,03                 | <0,001             |
| Nickel   | mg/l                   | 0,020     | <0,01             | <0,001                             | <0,01                 | <0,001             |
| Nitrit   | mg/l                   | 0,50      | <0,01             | <0,01                              | <0,01                 | <0,01              |
| Polyzyklische aromatische Kohlenstoffe (PAK)   | mg/l                   | 0,00010   | <0,000005         | <0,0001                            | <0,000005             | <0,0001            |
| Trihalogenmethane  | mg/l                   | 50        | 0,00003           | <0,005                             | 0,00007               | <0,005             |
| Vinylchlorid   | mg/l                   | 0,50      | <0,00005          | <0,0005                            | <0,00005              | n.e.               |
| Aluminium  | mg/l                   | 0,200     | <0,02             | <0,01                              | <0,02                 | 0,006              |
| Ammonium   | mg/l                   | 0,50      | <0,01             | <0,01                              | <0,01                 | <0,01              |
| Calcitlösekapazität  | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 5,00      | <1,0              | -5,9                               | <1,0                  | -0,8               |
| Chlorid  | mg/l                   | 250       | 26                | 30,5                               | 29,8                  | 28                 |
| Clostridium perfringens  | Anz./100ml             | 0         | 0                 | 0                                  | 0                     | 0                  |
| Coliforme Bakterien  | Anz./100ml             | 0         | 0                 | 0                                  | 0                     | 0                  |
| Eisen  | mg/l                   | 0,200     | <0,01             | <0,01                              | <0,01                 | 0,02               |

**Trinkwasseranalyse des Trinkwassers im Versorgungsgebiet der SWU Netze GmbH (gem. TrinkwV 2023) – Jahresmittelwerte 2024**

| Parameter                              | Einheit         | Grenzwert  | Ulm <sup>1)</sup> | Ulm Zone Michelsberg <sup>2)</sup> | Neu-Ulm <sup>3)</sup> | Lehr <sup>4)</sup> |
|--|-----------------|------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| elektr. Leitfähigkeit (25 °C)          | µS/cm           | 2790       | 536               | 520                                | 573                   | 513                |
| Färbung (SAK 436 nm)                   | m <sup>-1</sup> | 0,5        | <0,1              | <0,02                              | <0,1                  | <0,02              |
| Geruch (als TON)                       |                 | 3 bei 23°C | <1,0              | ohne                               | <1,0                  | ohne               |
| Geschmack, qualitativ                  |                 | o.a.V.     | ohne              | ohne                               | neutral               | ohne               |
| Koloniezahl bei 22 °C                  | KBE/ml          | 100        | <2                | <1                                 | <1                    | <1                 |
| Koloniezahl bei 36 °C                  | KBE/ml          | 100        | <2                | <1                                 | <1                    | <1                 |
| Mangan                                 | mg/l            | 0,050      | <0,005            | <0,0025                            | <0,005                | <0,0025            |
| Natrium                                | mg/l            | 200        | 13,1              | 11,9                               | 14,4                  | 10,3               |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l            | o.a.V.     | 1,20              | 0,9                                | 1,08                  | 0,5                |
| Sulfat                                 | mg/l            | 250        | 17,1              | 22,9                               | 19,6                  | 14,9               |
| Trübung                                | NTU             | 1,0        | 0,21              | 0,03                               | 0,15                  | 0,14               |
| pH-Wert                                | pH-Einheiten    | 6,5-9,5    | 7,6               | 7,62                               | 7,5                   | 7,35               |
| Säurekapazität bis pH 4,3              | mmol/l          |            | 4,4               | 3,65                               | 4,7                   | 3,7                |
| Carbonathärte                          | °dH             |            | 12,3              | 10,2                               | 13,1                  | 10,4               |
| Calcium                                | mg/l            |            | 77                | 77                                 | 81                    | 87                 |
| Magnesium                              | mg/l            |            | 14,5              | 10,9                               | 16,2                  | 5,3                |
| Kalium                                 | mg/l            |            | 2,4               | 2,2                                | 2,72                  | 0,9                |
| Summe Erdalkalien                      | mmol/l          |            | 2,5               | 2,4                                | 2,7                   | 2,4                |
| Gesamthärte                            | °dH             |            | 14,1              | 13,4                               | 15,1                  | 13,4               |
| Härtebereich (n. WRMG)                 |                 |            | mittel            | mittel                             | hart                  | mittel             |
| Sauerstoff                             | mg/l            |            | 7,4               | k.A.                               | 7,6                   | k.A.               |
| Phosphat, gesamt                       | mg/l            |            | 0,05              | <0,01                              | 0,05                  | k.A.               |
| Silicium                               | mg/l            |            | 2,2               | k.A.                               | 2,38                  | k.A.               |
| UV-Extinktion (SAK254)                 | m <sup>-1</sup> |            | 1,8               | k.A.                               | 1,6                   | k.A.               |
| Basekapazität bis pH 8,2               | mmol/l          |            | 0,33              | k.A.                               | 0,42                  | k.A.               |
| Fassungstemperatur                     | °C              |            | 13                | k.A.                               | 13                    | k.A.               |
| Chlordioxid                            | mg/l            |            | 0,08              | 0,06                               | 0,08                  | 0,06               |
| Radon-222                              | Bq/L            | 100        | 7,4               | 2,6                                | 1,7                   | n.e.               |
| Tritium                                | Bq/L            | 100        | n.e.              | n.e.                               | n.e.                  | n.e.               |
| Gesamt-Alpha-Aktivität                 | Bq/L            | 0,05       | 0,03              | k.A.                               | 0,04                  | k.A.               |
| Richtdosis                             | mSv/a           | 0,1        | n.e.              | <0,1                               | n.e.                  | <0,1               |

k.A. = Keine Angabe; n.b. = nicht bestimmt; n.e. = nicht erforderlich

**Zusatzstoffe (gem. § 21 TrinkwV):**

- 1) Stadtgebiet Ulm einschl. Eselsberg, Böfingen, Roter Berg, Söflingen, Unterweiler, Donaustetten, Göggingen, Einsingen, Ermingen, Eggingen, Harthausen, Grimmelfingen, Ulm Universität, Wiblingen, Industriegebiet Franzenhauserweg: Versorgung durch Brunnen „Rote Wand“: **Chlordioxid**  
Ulm Universität und Industriegebiet Franzenhauserweg werden teilweise mit Mischwasser von Rote Wand und Landeswasserversorgung versorgt: **Chlordioxid**, Ozon, Natriumorthophosphat, Calciumhydroxid, Eisenchloridsulfat, anionisches Polyacrylamid
- 2) Ulm Zone Michelsberg und Zone Safranberg: Mischwasser der Landeswasserversorgung mit geringen Anteilen von Brunnen „Rote Wand“: **Chlordioxid**, Ozon, Natriumorthophosphat, Calciumhydroxid, Eisenchloridsulfat, anionisches Polyacrylamid
- 3) Stadtgebiet einschließlich Offenhausen, Pfuhl, Burlafingen, Steinheim, Holzheim, Finningen, Reutti, Gerlenhofen, Hausen, Jedelhausen, Holzschwang, Wiley, Ludwigsfeld, Schwaighofen: Versorgung durch Brunnen „Illeraue“: **Chlordioxid**
- 4) Lehr, Lehrer Feld, Kesselbronn, Mähringen, Jungingen: Versorgung durch Wasserzweckverband „Ulmer Alb“ - **Chlordioxid**

Stand: 19.03.2025