

**Entnahmestelle:** Trinkwasser TWA Aldenhoven

**Probenahmedatum:** 12.03.2024

**Untersuchungslabor:** Wasserlaboratorium Obermaubach

| Parameter | Maßeinheit | Grenzwert Trinkwasserverordnung 2023 | Messwert |
|-----------|------------|--------------------------------------|----------|
|-----------|------------|--------------------------------------|----------|

**Allgemeine Parameter**

|  |                 |                           |                           |
|--|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Temperatur                             | °C              | -                         | 12,4                      |
| Elektrische Leitfähigkeit              | µS/cm           | 2.790 bei 25°C            | 456                       |
| pH-Wert                                | -               | > 6,50 pH < 9,50          | 7,64                      |
| Färbung (SAK 436 nm)                   | m <sup>-1</sup> | 0,50                      | 0,05                      |
| Geruch                                 | -               | ohne anormale Veränderung | ohne anormale Veränderung |
| Geschmack                              | -               | ohne anormale Veränderung | ohne anormale Veränderung |
| Trübung                                | NTU             | 1,000                     | 0,05                      |
| Säurekapazität bis pH 4,3              | mmol/l          | -                         | 4,63                      |
| Basekapazität bis pH 8,2               | mmol/l          | -                         | 0,22                      |
| Gesamthärte                            | °dH             | -                         | 12,2                      |
| Karbonathärte                          | °dH             | -                         | 12,2                      |
| Härtebereich                           | -               | -                         | mittel                    |
| Calcitabscheidekapazität               | mg/l            | -                         | 14,7                      |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l            | ohne anormale Veränderung | 0,65                      |
| Sauerstoff                             | mg/l            | -                         | 10,7                      |
| Chlor, gesamt                          | mg/l            | -                         | 0,14                      |
| Chlor, frei                            | mg/l            | 0,30                      | 0,13                      |

**Kationen**

|           |      |       |        |
|-----------|------|-------|--------|
| Ammonium  | mg/l | 0,50  | <0,02  |
| Calcium   | mg/l | -     | 67,8   |
| Eisen     | mg/l | 0,20  | < 0,01 |
| Kalium    | mg/l | -     | 1,40   |
| Magnesium | mg/l | -     | 11,9   |
| Mangan    | mg/l | 0,050 | <0,005 |
| Natrium   | mg/l | 200   | 6,40   |

**Anionen**

|          |      |       |         |
|----------|------|-------|---------|
| Bromat   | mg/l | 0,010 | < 0,001 |
| Chlorid  | mg/l | 250,0 | 7,5     |
| Cyanid   | mg/l | 0,050 | <0,005  |
| Fluorid  | mg/l | 1,50  | 0,16    |
| Nitrat   | mg/l | 50,0  | <1      |
| Nitrit   | mg/l | 0,500 | <0,005  |
| Phosphat | mg/l | -     | 1,31    |
| Sulfat   | mg/l | 250,0 | 6,0     |
| Chlorat  | mg/l | 0,07  | 0,014   |
| Chlorit  | mg/l | 0,20  | <0,02   |

**Anorganische Spurenelemente**

|             |      |        |          |
|-------------|------|--------|----------|
| Aluminium   | mg/l | 0,200  | < 0,010  |
| Antimon     | mg/l | 0,005  | < 0,001  |
| Arsen       | mg/l | 0,010  | < 0,001  |
| Blei        | mg/l | 0,010  | < 0,003  |
| Bor         | mg/l | 1,000  | < 0,01   |
| Cadmium     | mg/l | 0,0030 | < 0,001  |
| Chrom       | mg/l | 0,050  | <0,0005  |
| Kupfer      | mg/l | 2,000  | 0,006    |
| Nickel      | mg/l | 0,020  | < 0,005  |
| Quecksilber | mg/l | 0,0010 | < 0,0001 |
| Selen       | mg/l | 0,010  | < 0,001  |
| Uran        | mg/l | 0,0100 | < 0,0001 |

**Organische Spurenstoffe**

|  |      |          |                   |
|--|------|----------|-------------------|
| Benzo-(a)-pyren                              | mg/l | 0,000010 | < 0,000002        |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/l | 0,0001   | nicht nachweisbar |
| Benzol                                       | mg/l | 0,0010   | <0,00005          |
| 1,2-Dichlorethan                             | mg/l | 0,0030   | <0,0007           |
| Summe Chlorethene                            | mg/l | 0,0100   | nicht nachweisbar |
| Summe Trihalogenmethane                      | mg/l | 0,0500   | nicht nachweisbar |
| Summe Pflanzenschutzmittel und Biozide       | mg/l | 0,0005   | nicht nachweisbar |
| Summe Halogenessigsäuren(HAA-5)              | mg/l | -        | nicht nachweisbar |
| Acrylamid                                    | mg/l | 0,00010  | < 0,00003         |
| Epichlorhydrin                               | mg/l | 0,00010  | < 0,00005         |
| Vinylchlorid                                 | mg/l | 0,0005   | < 0,00005         |
| Bisphenol A                                  | mg/l | 0,0025   | <0,0005           |

**Mikrobiologische Parameter**

|                           |           |     |   |
|---------------------------|-----------|-----|---|
| Clostridium perfringens   | in 100 ml | 0   | 0 |
| Coliforme Bakterien       | in 100 ml | 0   | 0 |
| Enterokokken              | in 100 ml | 0   | 0 |
| Escherichia coli (E.coli) | in 100 ml | 0   | 0 |
| Koloniezahl bei 22°C      | in 1 ml   | 100 | 0 |
| Koloniezahl bei 36°C      | in 1 ml   | 100 | 0 |

**Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2023 vom 24.06.2023 - wurden eingehalten**

Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch veränderliche Rohwasserbeschaffenheit, durch Umstellungen im Aufbereitungsprozess, durch Umstellungen der Versorgung über einen anderen Wasserwerksstandort oder durch Reaktionen während des Transports im Rohrleitungsnetz. Eine Haftung auf der Grundlage der o.g. Angaben muß daher ausgeschlossen werden.