

# Trinkwasseranalyse



**AUFTRAGGEBER**      Stadtwerke Altdorf GmbH, 90518 Altdorf  
**PROBENART**            Trinkwasser  
**ENTNAHMESTELLE**    Wasserwerk Abgabe in das Versorgungsnetz Altdorf  
**AMTL.NUMMER**        1230653400076  
**ENTNAHMEDATUM**    21.10.2021            **PROBENNEHMER**    Analytiklabor N-Ergie Netz G  
**TAGEBUCH-NR.**

| Nr | Parameter                                    | Messwert | Grenzwert | Dimension |
|----|----------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|    | Mikrobiologische Parameter:                  |          |           | -         |
|    | Anlage 1 Teil I:                             |          |           | -         |
|    | Escherichia Coli in 100 ml                   | 0        | 0         | KBE       |
|    | Enterokokken in 100 ml                       | 0        | 0         | KBE       |
|    | Chemische Parameter:                         |          |           | -         |
|    | Anlage 2 Teil I:                             |          |           | -         |
|    | Acrylamid                                    | n.B.     | 0,1       | µg/l      |
|    | Benzol                                       | < 0,5    | 1         | µg/l      |
|    | Bor                                          | < 0,10   | 1         | mg/l B    |
|    | Bromat                                       | < 0,004  | 0,01      | mg/l      |
|    | Chrom                                        | < 0,005  | 0,05      | mg/l Cr   |
|    | Cyanid                                       | < 0,01   | 0,05      | mg/l CN   |
|    | 1,2 Dichlorethan                             | < 0,5    | 3         | µg/l      |
|    | Fluorid                                      | 0,3      | 1,5       | mg/l F    |
|    | Nitrat                                       | 4        | 50        | mg/l NO3  |
|    | Pflanzenschutz- u. Biozidprodukt-Wirkstoffe  | n.n.     | 0,0005    | mg/l      |
|    | Quecksilber                                  | < 0,0003 | 0,001     | mg/l Hg   |
|    | Selen                                        | < 0,004  | 0,01      | mg/l Se   |
|    | Summe Tri- und Tetrachlorethen               | n.n.     | 0,01      | µg/l      |
|    | Uran                                         | < 0,002  | 0,01      | mg/l U    |
|    | Anlage 2 Teil II:                            |          |           | -         |
|    | Antimon                                      | < 0,001  | 0,005     | mg/l Sb   |
|    | Arsen                                        | 0,008    | 0,01      | mg/l As   |
|    | Benzo-(a)-pyren                              | < 0,002  | 0,01      | µg/l      |
|    | Blei                                         | < 0,003  | 0,01      | mg/l Pb   |
|    | Cadmium                                      | < 0,001  | 0,003     | mg/l Cd   |
|    | Kupfer                                       | < 0,02   | 2         | mg/l Cu   |
|    | Nickel                                       | < 0,005  | 0,02      | mg/l Ni   |
|    | Nitrit                                       | < 0,02   | 0,5       | mg/l NO2  |
|    | Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (als C) | n.n.     | 0,1       | µg/l      |
|    | Summe Trihalogenmethane                      | n.n.     | 0,05      | mg/l      |
|    | Vinylchlorid                                 | < 0,5    | 0,5       | µg/l      |

**AUFTRAGGEBER**      **Stadtwerke Altdorf GmbH, 90518 Altdorf**  
**PROBENART**            **Trinkwasser**  
**ENTNAHMESTELLE**    **Wasserwerk Abgabe in das Versorgungsnetz Altdorf**  
**AMTL.NUMMER**        **1230653400076**  
**ENTNAHMEDATUM**    **21.10.2021**                    **PROBENNEHMER**    **Analytiklabor N-Ergie Netz G**  
**TAGEBUCH-NR.**

| Nr | Parameter                              | Messwert | Grenzwert | Dimension            |
|----|----------------------------------------|----------|-----------|----------------------|
|    | Indikatorparameter:                    |          |           | -                    |
|    | Aluminium                              | < 0,030  | 0,2       | mg/l Al              |
|    | Ammonium                               | < 0,10   | 0,5       | mg/l NH <sub>4</sub> |
|    | Chlorid                                | 17       | 250       | mg/l Cl              |
|    | Clostridium perfringens in 100ml       | 0        | 0         | 1/100m               |
|    | Coliforme Keime in 100 ml              | 0        | 0         | 1/100m               |
|    | Eisen                                  | < 0,01   | 0,2       | mg/l Fe              |
|    | Färbung                                | < 0,1    | 0,5       | m-1                  |
|    | Geruch                                 | ohne     | 3         | TON                  |
|    | Geschmack (qualitativ)                 | ohne     |           | -                    |
|    | Koloniezahl bei 22°C                   | 0        | 100       | KBE/m                |
|    | Koloniezahl bei 36°C                   | 0        | 100       | KBE/m                |
|    | El. Leitfähigkeit bei 25°C             | 373      | 2790      | µS/cm                |
|    | Mangan                                 | < 0,01   | 0,05      | mg/l Mn              |
|    | Natrium                                | 17       | 200       | mg/l Na              |
|    | TOC (organisch gebundener Kohlenstoff) | < 0,40   |           | mg/l                 |
|    | Oxidierbarkeit                         | < 0,5    | 5         | mg/l                 |
|    | Sulfat                                 | 23       | 250       | mg/l SO <sub>4</sub> |
|    | Trübung (quant.)                       | < 0,1    | 1         | NTU                  |
|    | pH-Wert                                | 7,62     |           | -                    |
|    | Calcitlösekapazität                    | 4,7      | 5         | mg/l                 |
|    | Zusätzliche Werte:                     |          |           | -                    |
|    | Wassertemperatur                       | 15,2     |           | °C                   |
|    | Sauerstoff                             | 9,7      |           | mg/l O <sub>2</sub>  |
|    | Calcium                                | 36       |           | mg/l Ca              |
|    | Magnesium                              | 11       |           | mg/l Mg              |
|    | Kalium                                 | 6,9      |           | mg/l K               |
|    | Gesamthärte                            | 7,6      |           | °dH                  |
|    | Calciumcarbonathärte                   | 1,35     |           | mmol/l               |

**AUFTRAGGEBER**      **Stadtwerke Altdorf GmbH, 90518 Altdorf**  
**PROBENART**            **Trinkwasser**  
**ENTNAHMESTELLE**    **Wasserwerk Abgabe in das Versorgungsnetz Altdorf**  
**AMTL.NUMMER**        **1230653400076**  
**ENTNAHMEDATUM**    **21.10.2021**            **PROBENNEHMER**    **Analytiklabor N-Ergie Netz G**  
**TAGEBUCH-NR.**

---

| <b>Nr</b> | <b>Parameter</b> | <b>Messwert</b> | <b>Grenzwert</b> | <b>Dimension</b> |
|-----------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
|-----------|------------------|-----------------|------------------|------------------|

---

**Anmerkung:**    n.n. = nicht nachweisbar    n.b. = nicht bestimmt    o.B. = ohne Besonderheit

**Bemerkung:**    Dem Trinkwasser der Stadtwerke Altdorf wird als Flockungsmittel Eisensalz (28%iges Fe II SO<sub>4</sub>) beigegeben, welches im Zuge der Aufbereitung bis auf technisch unvermeidbare und technologisch unwirksame Anteile wieder aus dem Trinkwasser entfernt wird.

**Beurteilung:**    Die Wasserhärte entspricht dem Härtebereich "weich" 7,6°dH=1,35mmol/l ber als CaCO<sub>3</sub>  
Das Wasser entspricht den Anforderungen der geltenden Trinkwasserverordnung.