

# Untersuchungsergebnisse der Parameter nach Trinkwasserverordnung - Trais

## Analysenbericht

Probenkennzeichnung: Trinkwasser  
Ort der Entnahme: Netz Kulturhaus Trais Münzenberg

Probenahme am / um: 17.09.2024 / 09:15  
Probennummer: 240006013

| Parameter                                      | Prüfverfahren                 | Einheit       | Ergebnis | Grenzwert |
|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Art der Probenahme Zweck:                      | DIN EN ISO 19458 12/06        |               | a        |           |
| Escherichia coli (E.coli)<br>Membranfiltration | DIN EN ISO 9308-1 (2017)      | KBE/100<br>ml | 0        | 0         |
| Coliforme Bakterien<br>Membranfiltration       | DIN EN ISO 9308-1 (2017)      | KBE/100<br>ml | 0        | 0         |
| Koloniezahl, 22°C                              | TrinkwV §43, Absatz 3         | KBE/ml        | 1        | 100       |
| Koloniezahl, 36°C                              | TrinkwV §43, Absatz 3         | KBE/ml        | 0        | 100       |
| intestinale Enterokokken                       | DIN EN ISO 7899-2 (2000)      | KBE/100<br>ml | 0        | 0         |
| Benzol                                         | DIN 38407-43 (10-2014)        | mg/l          | <0,0002  | 0,001     |
| Bor                                            | DIN EN ISO 11885 (2009)       | mg/l          | <0,1     | 1,0       |
| Bromat ***                                     | DIN EN ISO 15061<br>(12-2001) | mg/l          | <0,003   | 0,010     |
| Chrom                                          | DIN EN ISO 11885 (2009)       | mg/l          | <0,0005  | 0,025     |
| Cyanid, gesamt                                 | DIN 38405-13 (2011)           | mg/l          | <0,01    | 0,05      |
| 1,2-Dichlorethan                               | DIN 38407-43 (10-2014)        | mg/l          | <0,0002  | 0,003     |
| Fluorid                                        | DIN EN ISO 10304-1<br>(2009)  | mg/l          | <0,2     | 1,5       |
| Nitrat                                         | DIN EN ISO 10304-1<br>(2009)  | mg/l          | 32,8     | 50        |
| Quecksilber ***                                | DIN EN ISO 12846 (2012)       | mg/l          | <0,0001  | 0,001     |
| Selen                                          | DIN 38405-23 (1994)           | mg/l          | <0,003   | 0,01      |
| Summe organische<br>Chlorverbindungen          | DIN 38407-43 (10-2014)        | mg/l          | <0,002   | 0,01      |
| Tetrachlorethen                                | DIN 38407-43 (10-2014)        | mg/l          | <0,0002  |           |
| Trichlorethen                                  | DIN 38407-43 (10-2014)        | mg/l          | <0,0002  |           |
| Uran *** (U-238)                               | DIN EN ISO 17294-2<br>(2017)  | mg/l          | 0,0008   | 0,01      |
| Summe Nitrat/50 und Nitrit/3                   | Berechnet                     | mg/l          | 0,669    | 1,0       |
| Antimon                                        | DIN 38405-32 (2000)           | mg/l          | <0,0015  | 0,005     |
| Arsen                                          | DIN 38405-35 (2004)           | mg/l          | <0,003   | 0,01      |
| Blei                                           | DIN 38406-6 (1998)            | mg/l          | <0,003   | 0,01      |

## Untersuchungsergebnisse der Parameter nach Trinkwasserverordnung - Trais

| Parameter                                                | Prüfverfahren                                                                    | Einheit | Ergebnis  | Grenzwert |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Cadmium                                                  | DIN EN ISO 5961 (1995)                                                           | mg/l    | <0,0005   | 0,003     |
| Kupfer                                                   | DIN EN ISO 11885 (2009)                                                          | mg/l    | <0,01     | 2         |
| Nickel                                                   | DIN EN ISO 11885 (2009)                                                          | mg/l    | <0,005    | 0,02      |
| Nitrit                                                   | DIN EN 26777 (1993)                                                              | mg/l    | <0,04     | 0,5       |
| Summe Trihalogenmethane                                  | DIN 38407-43 (10-2014)                                                           | mg/l    | <0,002    | 0,05      |
| Trichlormethan                                           | DIN 38407-43 (10-2014)                                                           | mg/l    | <0,0002   |           |
| Bromdichlormethan                                        | DIN 38407-43 (2014)                                                              | mg/l    | <0,0002   |           |
| Dibromchlormethan                                        | DIN 38407-43 (10-2014)                                                           | mg/l    | <0,0002   |           |
| Tribrommethan                                            | DIN 38407-43 (10-2014)                                                           | mg/l    | <0,0002   |           |
| Aluminium                                                | DIN EN ISO 11885 (2009)                                                          | mg/l    | <0,02     | 0,2       |
| Ammonium                                                 | DIN 38406-5 (1983)                                                               | mg/l    | <0,07     | 0,5       |
| Chlorid                                                  | DIN EN ISO 10304-1 (2009)                                                        | mg/l    | 57,9      | 250       |
| Eisen                                                    | DIN EN ISO 11885 (2009)                                                          | mg/l    | <0,02     | 0,2       |
| Färbung, spektraler<br>Absorptionskoeffizient bei 436 nm | DIN EN ISO 7887 (2012)                                                           | 1/m     | <0,05     | 0,5       |
| Geruch, qualitativ                                       | DIN EN 1622 (1998)<br>(Anhang C)                                                 |         | ohne      |           |
| Geschmack, qualitativ                                    | DEV B1/2                                                                         |         | ohne      |           |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C                       | DIN EN 27888 (1993)                                                              | µS/cm   | 663       | 2790      |
| Mangan                                                   | DIN EN ISO 11885 (2009)                                                          | mg/l    | <0,005    | 0,05      |
| Natrium                                                  | DIN EN ISO 11885 (2009)                                                          | mg/l    | 26,9      | 200       |
| Oxidierbarkeit                                           | DIN EN ISO 8467 (1995)                                                           | mg/l    | <0,5      | 5,0       |
| Sulfat                                                   | DIN EN ISO 10304-1 (2009)                                                        | mg/l    | 49,6      | 250       |
| pH-Wert                                                  | DIN EN ISO 10523 (2012)                                                          |         | 7,57      | 6,5 - 9,5 |
| Temperatur                                               | DIN 38404-4 (1976)                                                               | °C      | 19,7      |           |
| Calcitlösekapazität °°°°                                 | DIN 38404-10 (2012)                                                              | mg/l    | -9        | 5         |
| Calcium                                                  | DIN EN ISO 11885 (2009)                                                          | mg/l    | 68,4      |           |
| Magnesium                                                | DIN EN ISO 11885 (2009)                                                          | mg/l    | 24,8      |           |
| Kalium                                                   | DIN EN ISO 11885 (2009)                                                          | mg/l    | 3,31      |           |
| Säurekapazität bis pH 4,3                                | DIN 38409-7 (2005)                                                               | mmol/l  | 3,89      |           |
| Gesamthärte                                              | DIN 38409-6 (1986)                                                               | °dH     | 15,0      |           |
| Phosphor, gesamt                                         | DIN EN ISO 11885 (2009)                                                          | mg/l    | <0,1      |           |
| TOC                                                      | DIN EN 1484 (2019)                                                               | mg/l    | 1,40      | 3,0       |
| Phosphat (PO4)                                           | DIN EN ISO 11885 (E22)<br>2009-09 (Modifikation:<br>Berechnung des<br>Phosphats) | mg/l    | <0,4      |           |
| Benzo[a]pyren                                            | DIN 38407-8 (1995)                                                               | mg/l    | <0,000002 | 0,00001   |
| Polycyclische aromatische<br>Kohlenwasserstoffe          | DIN 38407-8 (1995)                                                               | mg/l    | <0,00006  | 0,0001    |
| Benzo[b]fluoranthren                                     | DIN 38407-8 (1995)                                                               | mg/l    | <0,00001  |           |

## Untersuchungsergebnisse der Parameter nach Trinkwasserverordnung - Trais

| Parameter                    | Prüfverfahren             | Einheit | Ergebnis | Grenzwert |
|------------------------------|---------------------------|---------|----------|-----------|
| Benzo[k]fluoranthen          | DIN 38407-8 (1995)        | mg/l    | <0,00001 |           |
| Benzo[ghi]perylen            | DIN 38407-8 (1995)        | mg/l    | <0,00001 |           |
| Indeno[1,2,3-cd]Pyren        | DIN 38407-8 (1995)        | mg/l    | <0,00001 |           |
| Härte, gesamt                | Berechnet                 | mmol/l  | 2,68     |           |
| Härtebereich gemäß WRMG 2007 | Berechnet                 |         | hart     |           |
| Trübung, quantitativ         | DIN EN ISO 7027-1 (2016)  | NTU     | <0,2     | 1,0       |
| Vanadium*****                | DIN EN ISO 17294-2 (2017) | mg/l    | 0,0032   |           |

\* Analyse durch Zentrallabor Hessenwasser Darmstadt    \*\* Analyse durch Intertek Linden    \*\*\* Analyse durch AGROLAB  
\*\*\*\* Berechnung mit WinWasi Software für wasserchemische Berechnungen Fa. Bieser und Partner    \*\*\*\*\* Analyse durch UEG

Die untersuchte Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter der Trinkwasserverordnung.