

24.04.2025 - di



## Prüfbericht

ID-Nr.: 2506087  
Auftraggeber: Verbandsgemeindewerke Montabaur  
Betriebszweig Trinkwasserversorgung  
Konrad Adenauer Platz 8  
56410 Montabaur  
Auftraggeber-Projekt: Rohwasser  
Bezeichnung: TW, Reinwasser Görgeshausen, Kiga Görgeshausen  
Akkreditierungsmatrix: Trinkwasser  
Probennehmer: Zumhoff, Andre; Mittelrheinlabor,  
Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14), DIN EN ISO 19458:2006-12 (K19)  
Datum Probenahme: 25.03.2025 10:45 Uhr  
Datum Probeneingang: 25.03.2025  
Zustand/Verpackung: Mb-Kunststoffflasche und Ch-Glasflaschen  
Untersuchungszeitraum: 25.03.2025 - 17.04.2025  
Mitgeltende Unterlagen: Probenahmeprotokoll, AGB

## Untersuchungsergebnisse

### Vor Ort Parameter

| Parameter                           | Methode                       | Einheit | Ergebnis | Grenzwert<br>TrinkwV <sup>(A)</sup> |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|-------------------------------------|
| Wassertemperatur                    | DIN 38404-C 4: 1976-12        | °C      | 9        |                                     |
| pH-Wert                             | DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5) |         | 7,88     | 6,5-9                               |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | DIN EN ISO 27888:1993-11 (C8) | µS/cm   | 368      | 2790                                |

### Laborergebnisse

| Parameter               | Methode                         | Einheit    | Ergebnis | Grenzwert<br>TrinkwV <sup>(A)</sup> |
|-------------------------|---------------------------------|------------|----------|-------------------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C    | DIN EN ISO 6222:1999-07 (K5)    | KBE/ml     | 6        | ohne anorm. Veränderung             |
| Koloniezahl bei 36°C    | DIN EN ISO 6222:1999-07 (K5)    | KBE/ml     | 2        | ohne anorm. Veränderung             |
| Escherichia Coli        | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12) | KBE/100 ml | 0        | 0                                   |
| Coliforme Bakterien     | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12) | KBE/100 ml | 0        | 0                                   |
| Pseudomonas aeruginosa  | DIN EN ISO 16266:2008-05 (K11)  | KBE/100 ml | 0        | 0                                   |
| Enterokokken            | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15) | KBE/100 ml | 0        | 0                                   |
| Clostridium perfringens | DIN EN ISO 14189:2016-11 (K24)  | KBE/100 ml | 0        | 0                                   |
| Säurekapazität 4,3      | DIN 38409-7:2004-03 (H7)        | mmol/l     | 2,40     |                                     |
| Calcium                 | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22) | mg/l       | 42       |                                     |
| Magnesium               | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22) | mg/l       | 14       |                                     |
| Natrium                 | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22) | mg/l       | 12       | 200                                 |

\*nicht akkreditierter Parameter; °Fremdvergabe

<sup>(A)</sup> Koloniezahlen von >100 KBE/ml deuten in der Regel auf eine anormale Veränderung hin.

<sup>(A)</sup> Pseudomonas aeruginosa laut Empfehlung des UBA vom 13.06.2017.

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich auf die oben genannte Probe.

In Fällen, wo das Labor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Probe wie erhalten.

Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere Haftung aus jedem Auftrag beschränkt sich auf das 5-fache der an uns gezahlten Vergütung.

## Laborergebnisse

| Parameter           | Methode                           | Einheit | Ergebnis                   | Grenzwert<br>TrinkwV <sup>(A)</sup> |
|---------------------|-----------------------------------|---------|----------------------------|-------------------------------------|
| Kalium              | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)   | mg/l    | 2,1                        |                                     |
| Chlorid             | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)  | mg/l    | 19                         | 250                                 |
| Nitrat              | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)  | mg/l    | 17                         | 50                                  |
| Sulfat              | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20)  | mg/l    | 24                         | 250                                 |
| ortho-Phosphat      | DIN EN 6878:2004 (D11-4)          | mg/l    | 0,24                       |                                     |
| Calcitlösekapazität | DIN 38404-10:2012-12 (C10)        | mg/l    | -0,99                      | 5                                   |
| Hydrogencarbonat    | DIN 38409-7:2005-12 (H7)          | mg/l    | 150                        |                                     |
| Trübung             | DIN EN ISO 7027: 2016-11 (C21)    | FNU     | 0,5                        |                                     |
| Färbung             | DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)      | 1/m     | < 0,1                      | 0,5                                 |
| SSK 254             | DIN 38404-3:2005-07 (C3)          | 1/m     | 0,70                       |                                     |
| SAK 254             | DIN 38404-3:2005-07 (C3)          | 1/m     | 0,56                       |                                     |
| Geruch TON          | DIN EN 1622:2006-10 (B3) Anhang C |         | ohne anorm.<br>Veränderung | ohne anorm.<br>Veränderung          |
| Eisen               | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)   | mg/l    | < 0,020                    |                                     |
| Mangan              | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)   | mg/l    | < 0,0050                   |                                     |
| Ammonium            | DIN EN ISO 11732:2005-02 (E23)    | mg/l    | < 0,050                    | 0,5                                 |
| Nitrit              | DIN EN ISO 13395:1996-07 (D28)    | mg/l    | < 0,050                    | 0,5                                 |
| Gesamthärte         | DIN EN ISO 38409:1986-01 (H6)     | °dH     | 8,4                        |                                     |
| Carbonathärte       | DIN 38404-10:2012-12 (C10)        | °dH     | 6,6                        |                                     |
| Ionenbilanz*        | Berechnet                         | mmol/l  | 0,099                      |                                     |
| Ionenbilanz*        | Berechnet                         | %       | 2,7                        |                                     |

*Dick*

Christine Dick  
Leitung Büro

\*nicht akkreditierter Parameter; °Fremdvergabe

<sup>(A)</sup> Koloniezahlen von >100 KBE/ml deuten in der Regel auf eine anormale Veränderung hin.

<sup>(A)</sup> Pseudomonas aeruginosa laut Empfehlung des UBA vom 13.06.2017.

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich auf die oben genannte Probe.

In Fällen, wo das Labor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Probe wie erhalten.

Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere Haftung aus jedem Auftrag beschränkt sich auf das 5-fache der an uns gezahlten Vergütung.