

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany  
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU  
Frau Kern, Hauptamtsleiterin  
HAUPTSTR. 95  
79365 RHEINHAUSEN

Datum 21.11.2024  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Auftrag **301778**  
Analysenr. **325848** Labdues Trinkwasser  
Probeneingang **19.11.2024**  
Probenahme **18.11.2024 13:00**  
Probenehmer **Albrecht Hettich (3967)**  
Kunden-Probenbezeichnung **953064**  
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**  
Probenbezeichnung **953064**  
Entnahmestelle **Gemeinde Rheinhausen**  
Messpunkt **ON Oberhausen, Bauhof Heizraum KW Hahn**  
Amtl. Messstellennummer **316053-ON-0001**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

### Sensorische Prüfungen

| Parameter         | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Richtwert | Methode                                |
|-------------------|---------|----------|-----------|---------|-----------|--|
| Färbung (vor Ort) |         | farblos  |           |         |           | DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A |
| Trübung (vor Ort) | *)      | klar     |           |         |           | visuell                                |
| Geruch (vor Ort)  |         | ohne     |           |         |           | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)       |

### Vor-Ort-Untersuchungen

| Parameter                  | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Richtwert | Methode               |
|----------------------------|---------|----------|-----------|---------|-----------|-----------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C      | 13,5     |           |         |           | DIN 38404-4 : 1976-12 |

### Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter                      | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV   | Richtwert | Methode                     |
|--------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Trübung (Labor)                | NTU     | 0,22     | 0,1       | 1         |           | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm   | 509      | 10        | 2790      |           | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| Temperatur (Labor)             | °C      | 16,6     | 1         |           |           | DIN 38404-4 : 1976-12       |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.)   | m-1     | <0,10    | 0,1       | 0,5       |           | DIN EN ISO 7887 : 2012-04   |
| pH-Wert (Labor)                |         | 7,64     | 4         | 6,5 - 9,5 |           | DIN EN ISO 10523 : 2012-04  |

### Mikrobiologische Untersuchungen

| Parameter                | Einheit   | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV           | Richtwert | Methode                          |
|--------------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|-----------|----------------------------------|
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0        | 0         | 0                 |           | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11      |
| E. coli                  | KBE/100ml | 0        | 0         | 0                 |           | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09      |
| Coliforme Bakterien      | KBE/100ml | 0        | 0         | 0                 |           | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09      |
| Koloniezahl bei 20°C     | KBE/ml    | 5        | 0         | 100 <sup>1)</sup> |           | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |
| Koloniezahl bei 36°C     | KBE/ml    | 0        | 0         | 100               |           | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |

1) für Anlagen mit weniger als 10 m<sup>3</sup> pro Tag (Kleinanlagen zur Einzelversorgung) gilt ein Grenzwert von 1000 KBE/ml. Für Entnahmestellen unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser gilt ein Grenzwert von 20 KBE/ml.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95%

Seite 1 von 2

Ust./VAT-Id-Nr.:  
DE 365542034

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany  
www.agrolab.de



Datum 21.11.2024  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT

Auftrag **301778**  
Analysenr. **325848** Labdues Trinkwasser

(Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

| Messunsicherheit | Abweichende Bestimmungsmethode | Parameter                                 |
|------------------|--------------------------------|---|
| 70%              |                                | Coliforme Bakterien, Koloniezahl bei 20°C |
| 50%              |                                | E. coli                                   |
| 65%              |                                | Intestinale Enterokokken                  |
| 40%              |                                | Koloniezahl bei 36°C                      |
| 5%               |                                | Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)            |
| 1%               |                                | pH-Wert (Labor)                           |
| 30%              |                                | Trübung (Labor)                           |

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte /Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023 eingehalten**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 19.11.2024  
Ende der Prüfungen: 21.11.2024

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

**Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-44**  
**E-Mail wasser.stuttgart@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Ust./VAT-Id-Nr.:  
DE 365542034

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl

