

# Institut für Wasser-, Abwasser- und Umweltfragen Umwelt- und Trinkwasseranalytik

Staatlich zugelassene Prüfstelle für Trinkwasser nach § 15 und § 19 Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Dr. Schöcke GmbH & Co. KG  
34320 Söhrewald  
Stellbergstraße 1  
Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88  
Telefax: (0 56 08) 42 00  
E-mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-18766-01-00

## Prüfbericht

T 1620/22

### Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde  
Zum Ehrenhain 2  
34302 Guxhagen

Ort: Felsberg - Altenbrunlar  
Entnahmeort: Friedhof  
Entnahmestelle: Zapfstelle für Gießkannen,  
Zapfhahn  
Probenbezeichnung: Trinkwasser  
Probenahme durch: Herrn Franke,  
Institut für Wasser-, Abwasser-  
und Umweltfragen

Probenahmedatum: 05.10.2022 09:20:00 Uhr  
Eingangsdatum: 05.10.2022 13:00:00 Uhr  
Analysenbeginn: 05.10.2022 13:00:00 Uhr  
Analysenzeitraum: 05.10. – 07.10.2022

Mikrobiologische Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1  
 Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung  
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung  
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung  
Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

#### Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

| Messparameter             | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte / Anforderungen                                  | BG   | Verfahren                    |
|---------------------------|---------|------------|---|------|------------------------------|
| Geruch                    | -       | ohne       | Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung | -    | DIN EN 1622 Anhang C:2006-10 |
| Geschmack                 | -       | ohne       |   | -    | DEV B 1/2:1971               |
| Färbung bei 436 nm        | 1/m     | <0,05      | 0,5   | 0,05 | DIN EN ISO 7887:2012-04      |
| Trübung                   | NTU     | <0,2       | 1,0   | 0,2  | DIN EN ISO 7027:2016-11      |
| pH-Wert (elektr.)         | -       | 7,7        | 6,5 - 9,5   | 0,2  | DIN EN ISO 10523:2012-04     |
| elektrische Leitfähigkeit | µS/cm   | 405        | 2790 bei 25 °C  | 30   | DIN EN 27888:1993-09         |

#### Mikrobiologische Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung

| Messparameter           | Einheit       | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | Verfahren                 |
|-------------------------|---------------|------------|------------------------|---------------------------|
| Koloniezahl bei 22 °C   | KBE/1 ml      | 0          | 100**                  | TrinkwV § 15 (1c):2018-01 |
| Koloniezahl bei 36 °C   | KBE/1 ml      | 0          | 100                    | TrinkwV § 15 (1c):2018-01 |
| Escherichia coli        | Anzahl/100 ml | 0          | 0                      | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Coliforme Bakterien     | Anzahl/100 ml | 0          | 0                      | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Enterokokken            | Anzahl/100 ml | 0          | 0                      | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 |
| Clostridium perfringens | Anzahl/100 ml | 0          | 0                      | DIN EN ISO 14189:2016-11  |

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07

\*\* Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m<sup>3</sup>/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

BG = Bestimmungsgrenze

**Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Söhrewald, 10.10.2022

INSTITUT FÜR WASSER-, ABWASSER-  
UND UMWELTFRAGEN

Dr. rer. nat. Schöcke  
(Laborleiter)

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die  
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH  
akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke  
Öffentlich bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für Wasser und Abwasser  
durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für Landwirtschaft  
Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz  
durch das Land Hessen,  
Regierungspräsidium Kassel

Institut für Wasser-, Abwasser- und  
Umweltfragen Dr. Schöcke GmbH & Co. KG  
Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald  
HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel  
Geschäftsführer: Dr. Karl Schöcke  
Prokura: Barbara Unger

# Institut für Wasser-, Abwasser- und Umweltfragen Umwelt- und Trinkwasseranalytik

Staatlich zugelassene Prüfstelle für Trinkwasser nach § 15 und § 19 Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Dr. Schöcke GmbH & Co. KG  
34320 Söhrewald  
Stellbergstraße 1  
Internet: www.iwau.de

Telefon: (0 56 08) 20 88  
Telefax: (0 56 08) 42 00  
E-mail: soehrelabor@t-online.de



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-18766-01-00

## Prüfbericht

T 1622/22

### Wasseruntersuchung gemäß Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der jeweils geltenden Fassung

Gemeindevorstand der Gemeinde  
Zum Ehrenhain 2  
34302 Guxhagen

Ort: Guxhagen - Wollrode  
Entnahmeort: Friedhof  
Entnahmestelle: Zapfstelle für Gießkannen,  
Zapfhahn  
Probenbezeichnung: Trinkwasser  
Probenahme durch: Herrn Franke,  
Institut für Wasser-, Abwasser-  
und Umweltfragen

Probenahmedatum: 05.10.2022 11:00:00 Uhr  
Eingangsdatum: 05.10.2022 13:00:00 Uhr  
Analysebeginn: 05.10.2022 13:00:00 Uhr  
Analysezeitraum: 05.10. – 07.10.2022

Mikrobiologische Probenahme gemäß DIN EN ISO 19458 Tabelle 1

- Zweck a: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion und Spülung  
 Zweck b: ohne Vorrichtungen, nach Desinfektion, ohne Spülung  
 Zweck c: mit Vorrichtungen, ohne Desinfektion, ohne Spülung  
Vorlage von Natriumthiosulfat zur Maskierung von freiem Chlor.

#### Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

| Messparameter             | Einheit | Ergebnisse | Grenzwerte / Anforderungen                                  | BG   | Verfahren                    |
|---------------------------|---------|------------|---|------|------------------------------|
| Geruch                    | -       | ohne       | Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung | -    | DIN EN 1622 Anhang C:2006-10 |
| Geschmack                 | -       | ohne       |   | -    | DEV B 1/2:1971               |
| Färbung bei 436 nm        | 1/m     | 0,06       | 0,5   | 0,05 | DIN EN ISO 7887:2012-04      |
| Trübung                   | NTU     | 0,30       | 1,0   | 0,2  | DIN EN ISO 7027:2016-11      |
| pH-Wert (elektr.)         | -       | 7,8        | 6,5 - 9,5   | 0,2  | DIN EN ISO 10523:2012-04     |
| elektrische Leitfähigkeit | µS/cm   | 352        | 2790 bei 25 °C  | 30   | DIN EN 27888:1993-09         |

#### Mikrobiologische Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung

| Messparameter           | Einheit       | Ergebnisse | Grenzwerte der TrinkwV | Verfahren                 |
|-------------------------|---------------|------------|------------------------|---------------------------|
| Koloniezahl bei 22 °C   | KBE/1 ml      | 0          | 100**                  | TrinkwV § 15 (1c):2018-01 |
| Koloniezahl bei 36 °C   | KBE/1 ml      | 0          | 100                    | TrinkwV § 15 (1c):2018-01 |
| Escherichia coli        | Anzahl/100 ml | 0          | 0                      | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Coliforme Bakterien     | Anzahl/100 ml | 0          | 0                      | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Enterokokken            | Anzahl/100 ml | 0          | 0                      | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 |
| Clostridium perfringens | Anzahl/100 ml | 0          | 0                      | DIN EN ISO 14189:2016-11  |

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchte Probe.

BG = Bestimmungsgrenze

Probenahmeplan gemäß Auftrag. Das Probenahmeprotokoll kann auf Wunsch angefordert werden.

pH-Wert und elektrische Leitfähigkeit: Labormessungen.

Probenahme gemäß DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 / Konservierung gemäß DIN EN ISO 5667-3:2019-07

\*\* Bei Wasserversorgungsanlagen bis 10 m<sup>3</sup>/Tag zur Eigenversorgung beträgt der Grenzwert 1000.

Freigabe des Analysenberichtes durch Unterzeichner.

**Beurteilung: Das untersuchte Trinkwasser entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Söhrewald, 10.10.2022

INSTITUT FÜR WASSER-, ABWASSER-  
UND UMWELTFRAGEN

Dr. rer. nat. Schöcke  
(Laborleiter)

Bestellt als Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 und § 19 Abs. 2 der Trinkwasserverordnung für die Probenahme, mikrobiologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen durch das Hessische Sozialministerium.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die  
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH  
akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren.

Dr. rer. nat. Karl Schöcke  
Öffentlich bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für Wasser und Abwasser  
durch die IHK Kassel

Öffentlich bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für Landwirtschaft  
Fachgebiet Umweltschutz – Gewässerschutz  
durch das Land Hessen,  
Regierungspräsidium Kassel

Institut für Wasser-, Abwasser- und  
Umweltfragen Dr. Schöcke GmbH & Co. KG  
Stellbergstraße 1, 34320 Söhrewald  
HRB-Nr.: 13392, Amtsgericht Kassel  
Geschäftsführer: Dr. Karl Schöcke  
Präkura: Barbara Unger