

LADR GmbH MVZ Dr. Kramer und Kollegen - Postfach 1240 - 21494 Geesthacht

Ansprechpartner: Auftragsabwicklung  
Telefon: 04152 803 255  
Telefax: 04152 803 351  
E-Mail: wasser@ladr.de

Wasserleitungsgenossenschaft Garlstorf e.G.  
Frau Sabine Gennen  
Ahrwaldstraße 25  
21376 Garlstorf

Geesthacht, 13.06.2024

## PRÜFBERICHT U-24-03378

Dokumentennummer: D-1932553

Eingangsdatum: 10.05.2024  
Untersuchungsende: 13.06.2024

Kundennummer: GU-101765

**Probenummer:** U-24-03378-001  
**Beurteilungskriterium:** Grenzwerte der Trinkwasserverordnung  
**Probenahmedatum:** 10.05.2024  
**Uhrzeit:** 08:55  
**Probenahmestelle:** WW Garlstorf, Werkausgang  
**Probenehmer:** LADR GmbH, Umweltanalytik, Herr Christoph Behling  
**Art der Probenahme:** DIN ISO 5667-5: 2011-02/DIN EN ISO 19458: 2006-12, Zweck a)

### Untersuchungsergebnis

| Parameter                               | Einheit | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren            |
|---|---------|----------|-----------------------|-----------------------------------|
| Geruch (qualitativ)                     |         | ohne     |                       | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| Geschmack (qualitativ)                  |         | ohne     |                       | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| <b>Vor Ort gemessene Parameter</b>      |         |          |                       |                                   |
| Temperatur (Entnahme)                   | °C      | 9,6      |                       | DIN 38404-4 (C4): 1976-12         |
| <b>Chemisch-physikalische Parameter</b> |         |          |                       |                                   |
| pH-Wert                                 |         | 7,59     | 6,50 - 9,50           | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04    |
| Temperatur (pH-Messung)                 | °C      | 18,9     |                       | DIN 38404-4 (C4): 1976-12         |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C          | µS/cm   | 528      | 2790                  | DIN EN 27888 (C8): 1993-11        |
| Färbung (SAK 436 nm)                    | 1/m     | < 0,10   | 0,50                  | DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04     |
| Trübung, quantitativ                    | NTU     | < 0,10   | 1,00                  | DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11  |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>       |         |          |                       |                                   |
| Koloniezahl 20°C                        | KBE/ml  | 1        | 100                   | TrinkwV § 43, Absatz (3)          |
| Koloniezahl 36°C                        | KBE/ml  | 0        | 100                   | TrinkwV § 43, Absatz (3)          |

| Parameter                                     | Einheit   | Ergebnis     | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren           |
|---|-----------|--------------|-----------------------|----------------------------------|
| Coliforme Bakterien                           | KBE/100ml | 0            | 0                     | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 |
| Escherichia coli                              | KBE/100ml | 0            | 0                     | DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09 |
| Enterokokken                                  | KBE/100ml | 0            | 0                     | DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11 |
| <b>Weitere Prüfpunkte</b>                     |           |              |                       |                                  |
| Perfluorierte Carbon- und Sulfonsäuren (PFAS) |           | siehe Anlage |                       | siehe Anlage (D-PL-20185-01-08)* |

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums;  
< : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar  
\* = Fremdleistung aus externem Labor (DAkkS Registriernummer)

**Beurteilung:**

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) erfüllt.

Dieses Dokument wurde elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Dr. D. Reinhardt  
Abteilungsleiter

Verteiler: Wasserleitungsgenossenschaft Garlstorf e.G., Sabine Gennen, 21376 Garlstorf  
Landkreis Harburg, Gesundheitsamt Winsen, 21423 Winsen (Luhe)

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne Genehmigung der LADR GmbH, Fachbereich Wasser- und Umweltanalytik, nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025). Die in der Trinkwasserverordnung festgelegten zulässigen Messungenauigkeiten werden eingehalten. Sofern die Probenahme nicht durch interne oder externe Probenehmer unseres Labors erfolgte, darf die gesamte Untersuchung nicht zur Erfüllung von Untersuchungsverpflichtungen gemäß Trinkwasserverordnung dienen. Bei mikrobiologischen Untersuchungen entspricht das Eingangsdatum auch dem Ansatzdatum. Ausnahme: Legionellen im Trink- und Badebeckenwasser werden bei Eingang montags – donnerstags einen Tag später angesetzt.