

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

Wassergenossenschaft Witzhave-Mitte  
Herrn Paul Marynek  
Katerstieg 4  
22969 Witzhave

Geesthacht, 29.04.2019

## PRÜFBERICHT U-19-02526

Dokumentennummer: D-687532

Eingangsdatum: 16.04.2019

Untersuchungsende: 29.04.2019

Kundennummer: GU-101856

**Probenummer: U-19-02526-001**

Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung

Probenahmedatum: 16.04.2019

Uhrzeit: 08:05

Probenahmestelle: WW Witzhave-Mitte, Netzprobe Auf dem Haidlande

Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Herr Sebastian Bätker

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)                     |         | geruchlos |                       | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| Geschmack (qualitativ)                  |         | ohne      |                       | DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10 |
| <b>Chemisch-physikalische Parameter</b> |         |           |                       |                                   |
| pH-Wert                                 |         | 7,41      | 6,50 - 9,50           | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04    |
| Temperatur (pH-Messung)                 | °C      | 20,5      |                       | DIN 38404-4 (C4): 1976-12         |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C          | µS/cm   | 490       | 2790                  | DIN EN 27888 (C8): 1993-11        |
| Färbung (SAK 436 nm)                    | 1/m     | 0,14      | 0,50                  | DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04     |
| Trübung, quantitativ                    | TE/F    | < 0,10    | 1,0                   | DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04     |
| <b>Anionen</b>                          |         |           |                       |                                   |
| Nitrat                                  | mg/l    | 1,1       | 50,0                  | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 |
| Nitrit                                  | mg/l    | < 0,01    | 0,50                  | DIN EN 26777 (D10): 1993-04       |

| Parameter                         | Einheit   | Ergebnis | Beurteilungskriterium | Untersuchungsverfahren           |
|-----------------------------------|-----------|----------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Metalle</b>                    |           |          |                       |                                  |
| Eisen, gesamt                     | mg/l      | < 0,010  | 0,200                 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09  |
| Mangan, gesamt                    | mg/l      | < 0,010  | 0,050                 | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09  |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b> |           |          |                       |                                  |
| Koloniezahl 20°C                  | KBE/ml    | 0        | 100                   | TrinkwV § 15, Absatz (1c)        |
| Koloniezahl 36°C                  | KBE/ml    | 5        | 100                   | TrinkwV § 15, Absatz (1c)        |
| 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 |

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums; < : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; NB = nicht bestimmbar

**Beurteilung:**

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

Dr. D. Reinhardt  
Stellvertr. Abteilungsleiter

Verteiler: Wassergenossenschaft Witzhave-Mitte, Paul Marynek, 22969 Witzhave  
Kreis Stormarn, Gesundheitsamt Bad Oldesloe, 23843 Bad Oldesloe

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte.  
Dieser Prüfbericht darf ohne Genehmigung der LADR GmbH, Fachbereich Wasser- und Umweltanalytik, nicht ganz oder auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IES 17025).  
Die in der Trinkwasserverordnung festgelegten zulässigen Messungengenauigkeiten 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.