

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, 14.09.2022

PRÜFBERICHT U-22-06737

Dokumentennummer: D-1479981

Eingangsdatum: 05.09.2022
Untersuchungsende: 14.09.2022

Kundennummer: GU-101765

Probenummer: U-22-06737-001
Probenahmedatum: 05.09.2022
Uhrzeit: 08:35
Probenahmestelle: WW Garlstorf, Brunnen 3, Rohwasser
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
Art der Probenahme: DIN 38402-13: 1985-12/DIN EN ISO 19458: 2006-12, Zweck a)

Untersuchungsergebnis

Parameter	Einheit	Ergebnis	Untersuchungsverfahren
Geruch (qualitativ)		unauffällig	DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10
Färbung (qualitativ)		leicht gelbstichig	DIN EN ISO 7887 (C1), Verf. A: 2012-04
Trübung (qualitativ)		klar	-
Bodensatz		ohne	-
Vor Ort gemessene Parameter			
pH-Wert (vor Ort)		5,63	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Temperatur (pH-Messung vor Ort)	°C	9,5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	367	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Sauerstoffgehalt	mg/L O ₂	0,2	DIN EN ISO 5814 (G22): 2013-02
Chemisch-physikalische Parameter			
pH-Wert		6,17	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Temperatur (pH-Messung)	°C	14,0	DIN 38404-4 (C4): 1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	366	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,15	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04
spektr. Absorptionskoeffizient bei 254 nm	1/m	2,9	DIN 38404-3 (C3): 2005-07

Parameter	Einheit	Ergebnis	Untersuchungsverfahren
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	1,45	DIN 38409-7 (H7): 2005-12
Säurekapazität bis pH 4.3	mmol/l	0,68	DIN 38409-7 (H7): 2005-12
Anionen			
Chlorid	mg/l	65	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat	mg/l	< 1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrit	mg/l	< 0,01	DIN EN 26777 (D10): 1993-04
ortho-Phosphat	mg/l	0,22	DIN EN ISO 6878 (D11): 2004-09
Sulfat	mg/l	38	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Kationen			
Ammonium	mg/l	0,18	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05
Calcium	mg/l	29	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Magnesium	mg/l	5,7	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Natrium	mg/l	23	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kalium	mg/l	2,4	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Summarische Parameter			
AOX (ads. org. geb. Halogene)	mg/l	< 0,010	DIN EN ISO 9562 (H14): 2005-02
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	mg/l	1,8	DIN EN 1484 (H3): 2019-04
Metalle			
Aluminium, gesamt	mg/l	< 0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Eisen, gesamt	mg/l	5,03	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Mangan, gesamt	mg/l	0,144	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Berechnete Parameter			
Gesamthärte	mmol/l	0,96	berechnet
Gesamthärte (dH)	°dH	5,4	berechnet
Mikrobiologische Parameter			
Koloniezahl 20°C	KBE/ml	0	TrinkwV § 15, Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	1	TrinkwV § 15, Absatz (1c)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09
Escherichia coli	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09

Legende: < : kleiner Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmbar

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Dr. P. Scholder
stellv. 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/IES 17025). Die in der

LADR GmbH
Medizinisches Versorgungszentrum
Dr. Kramer & Kollegen

HASPA AG
IBAN DE43 2005 0550 1002 1154 73
BIC HASPDEHXXX

Geschäftsführer:
Prof. Dr. med. J. Kramer
Dr. med. O. Bätz, T. Wolff

Lauenburger Str. 65-67 • 21502 Geesthacht
Tel.: 04152 803-0 • Fax: 04152 803-369

Deutsche Bank Lübeck
IBAN DE05 2307 0710 0010 1642 00
BIC DEUTDE33

Amtsgericht Lübeck HRB 779 GE
Steuernummer: 22 294 44214
USt.-Id.-Nr.: DE 23 89 02 138



Trinkwasserverordnung festgelegten zulässigen Messungenaugkeiten werden eingehalten. Sofern die Probenahme nicht durch interne oder externe Probennehmer 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.