

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, 25.01.2022

PRÜFBERICHT U-22-00404

Dokumentennummer: D-1320878

Eingangsdatum: 19.01.2022
Untersuchungsende: 25.01.2022

Kundennummer: GU-101765

Probenummer: U-22-00404-001
Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Probenahmedatum: 19.01.2022
Uhrzeit: 08:17
Probenahmestelle: WW Garlstorf, Werkausgang
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
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)		unauffällig		DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10
Geschmack (qualitativ)		ohne		DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10
Chemisch-physikalische Parameter				
pH-Wert		7,64	6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Temperatur (pH-Messung)	°C	16,5		DIN 38404-4 (C4): 1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	491	2790	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,21	0,50	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04
Trübung, quantitativ	TE/F	0,14	1,0	DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11
Metalle				
Eisen, gesamt	mg/l	0,020	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Mangan, gesamt	mg/l	< 0,010	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 20°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15, Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15, Absatz (1c)

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

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

Beurteilung:

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

Fachbereich Wasser- und Umweltanalytik

Lauenburger Str. 67 - 21502 Geesthacht

Seite 3 von 4

Auftragsnummer U-22-00404

Probenummer: U-22-00404-002
Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Probenahmedatum: 19.01.2022
Uhrzeit: 08:20
Probenahmestelle: WW Garlstorf, Filter 1
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
Art der Probenahme: DIN ISO 5667-5: 2011-02

Untersuchungsergebnis

Parameter	Einheit	Ergebnis	Beurteilungskriterium	Untersuchungsverfahren
Metalle				
Eisen, gesamt	mg/l	0,109	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

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

Beurteilung:

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

Fachbereich Wasser- und Umweltanalytik

Lauenburger Str. 67 - 21502 Geesthacht

Seite 4 von 4

Auftragsnummer U-22-00404

Probenummer: U-22-00404-003
Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Probenahmedatum: 19.01.2022
Uhrzeit: 08:21
Probenahmestelle: WW Garlstorf, Filter 2
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
Art der Probenahme: DIN ISO 5667-5: 2011-02

Untersuchungsergebnis

Parameter	Einheit	Ergebnis	Beurteilungskriterium	Untersuchungsverfahren
Metalle				
Eisen, gesamt	mg/l	0,035	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Mangan, gesamt	mg/l	< 0,010	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

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

Beurteilung:

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

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Dr. D. Reinhardt
Stellvertr. 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 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.

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, 25.01.2022

PRÜFBERICHT U-22-00405

Dokumentennummer: D-1320664

Eingangsdatum: 19.01.2022
Untersuchungsende: 25.01.2022

Kundennummer: GU-101765

Probenummer: U-22-00405-001
Beurteilungskriterium: Grenzwerte der Trinkwasserverordnung
Probenahmedatum: 19.01.2022
Uhrzeit: 08:35
Probenahmestelle: WW Garlstorf, Netzprobe Zur Osterheide 1, WB
Probenehmer: LADR GmbH, Umweltanalytik, Frau Nicole Schwebke
Art der Probenahme: DIN ISO 5667-5: 2011-02/DIN EN ISO 19458: 2006-12, Zweck b)

Untersuchungsergebnis

Parameter	Einheit	Ergebnis	Beurteilungskriterium	Untersuchungsverfahren
Geruch (qualitativ)		unauffällig		DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10
Geschmack (qualitativ)		ohne		DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10
Chemisch-physikalische Parameter				
pH-Wert		7,77	6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Temperatur (pH-Messung)	°C	15,2		DIN 38404-4 (C4): 1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	496	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	TE/F	0,10	1,0	DIN EN ISO 7027-1 (C21): 2016-11
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl 20°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15, Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	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

Fachbereich Wasser- und Umweltanalytik

Lauenburger Str. 67 - 21502 Geesthacht

Seite 2 von 2

Auftragsnummer U-22-00405

Parameter	Einheit	Ergebnis	Beurteilungs-kriterium	Untersuchungsverfahren
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; n.b. = nicht bestimmbar

Beurteilung:

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

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Dr. D. Reinhardt
Stellvertr. 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 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.