

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

Wasserleitungsgenossenschaft Garlstorf e.G.
Frau Sabine Gennen
Ahrwaldstraße 25
21376 GarlstorfAnsprechpartner: Auftragsabwicklung
Telefon: 04152 803 255
Telefax: 04152 803 351
E-Mail: wasser@ladr.de

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	Beurteilungs-kriterium	Untersuchungsverfahren
Geruch (qualitativ)		ohne		DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10
Geschmack (qualitativ)		ohne		DIN EN 1622 (B3), Anh. C: 2006-10
Vor Ort gemessene Parameter				
Temperatur (Entnahme)	°C	9,6		DIN 38404-4 (C4): 1976-12
Chemisch-physikalische Parameter				
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
Mikrobiologische Parameter				
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	Beurteilungs-kriterium	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
Weitere Prüfpunkte				
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.

 Limbach Analytics GmbH Chemisches Laboratorium Lübeck An der Dänischburg 2 23569 Lübeck	Prüfberichts- Nr.:	24-05706-001	Seite 1 / 1
	Auftraggeber:	LADR GmbH MVZ Dr. Kramer & Kollegen Abt. Wasser-Abwasser-Umwelthygiene Lauenburger Straße 67 21502 Geesthacht	
Probenbezeichnung: U-24-03378-001 Prüfgegenstand: Trinkwasser Probeneingang: 15.05.2024 Probenahme durch: Auftraggeber Probenahme am: 10.05.2024 / --- Labornummer: 24-05706-001 Prüfzeitraum: 15.05.2024 - 12.06.2024 Probenahmeart: ---			
Wasseruntersuchung / PFA's			
Parameter	Methode	Einheit	Messwert
PFAS			
Perfluorbutansäure (PFBA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluorpentansäure (PFPeA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluoroctansäure (PFOA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluornonansäure (PFNA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluordecansäure (PFDA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluorundecansäure (PFUnDA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluordodecansäure (PFDoDA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluortridecansäure (PFTrDA) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Σ PFAS-20 **	DIN 38407 F-42: 2011-03	µg/l	< 0,001
Bemerkungen: ** Untersuchung im Fremdlabor(Limbach Mannheim)			
Lübeck, 12.06.2024			
Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. (Dr. S. Krüger, stellv. Fachbereichsleitung Wasser)			

Die Meinungen/Interpretationen, die in diesem Bericht zum Ausdruck gebracht werden, betreffen nicht den Akkreditierungsbereich dieser Stelle · Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand · Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden · Die in den Normen und Richtlinien angegebenen Meßgenauigkeiten werden eingehalten · Sofern die Probe nicht vom Labor selbst gezogen wurde, wird die Richtigkeit der Probenahme nicht garantiert.