

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 Harms  
 Försterweg 9  
 21376 Garlstorf

Geesthacht, 11.02.2019

**PRÜFBERICHT U-19-00597**

Dokumentnummer: D-646085

Eingangsdatum: 31.01.2019

Untersuchungsende: 11.02.2019

Kundennummer: GU-101765

**Probenummer:** U-19-00597-001  
**Beurteilungskriterium:** Grenzwerte der Trinkwasserverordnung  
**Probenahmedatum:** 31.01.2019  
**Uhrzeit:** 09:00  
**Probenahmestelle:** WW Garlstorf, Netzprobe Zur Osterheide 1, Markant-Markt, Vorratsraum  
**Probenehmer:** LADR GmbH, Umweltabteilung, Herr Björn Wagner  
**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)		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		7,60	6,50 - 9,50	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04
Temperatur (pH-Messung)	°C	17,4		DIN 38404-4 (C4): 1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	504	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	0,16	1,0	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
Koloniezahl 20°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15, Absatz 1c
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	1	100	TrinkwV § 15, Absatz 1c
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09

Parameter	Einheit	Ergebnis	Beurteilungs-kriterium	Untersuchungsverfahren
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;

**Beurteilung:**

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

Dr. S. Dageförde  
Abteilungsleiter

Verteiler: Wasserleitungsgenossenschaft Garlstorf e.G., Sabine Harms, 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 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.



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 Harms  
Försterweg 9  
21376 Garlstorf

Geesthacht, 05.02.2019

## PRÜFBERICHT U-19-00598

Dokumentennummer: D-642947

Eingangsdatum: 31.01.2019

Untersuchungsende: 05.02.2019

Kundennummer: GU-101765

**Probenummer:** U-19-00598-001  
**Beurteilungskriterium:** Grenzwerte der Trinkwasserverordnung  
**Probenahmedatum:** 31.01.2019  
**Uhrzeit:** 08:50  
**Probenahmestelle:** WW Garlstorf, Werkausgang,  
**Probenehmer:** LADR GmbH, Umweltabteilung, Herr Björn Wagner  
**Art der Probenahme:** DIN ISO 5667-5: 2011-02

### Untersuchungsergebnis

Parameter	Einheit	Ergebnis	Beurteilungskriterium	Untersuchungsverfahren
<b>Metalle</b>				
Eisen, gesamt	mg/l	0,013	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;

### **Beurteilung:**

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

Auftragsnummer U-19-00598

**Probenummer:** U-19-00598-002  
**Beurteilungskriterium:** Grenzwerte der Trinkwasserverordnung  
**Probenahmedatum:** 31.01.2019  
**Uhrzeit:** 08:35  
**Probenahmestelle:** WW Garlstorf, Filter 1, Vorfilter  
**Probenehmer:** LADR GmbH, Umweltabteilung, Herr Björn Wagner  
**Art der Probenahme:** DIN ISO 5667-5: 2011-02

**Untersuchungsergebnis**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Beurteilungskriterium	Untersuchungsverfahren
<b>Metalle</b>				
Eisen, gesamt	mg/l	0,018	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Mangan, gesamt	mg/l	<b>0,173</b>	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

Legende: Fett dargestellte Ergebnisse kennzeichnen Verletzungen des Beurteilungskriteriums. < : kleiner Bestimmungsgrenze;

**Beurteilung:**

Im Rahmen der untersuchten Parameter werden die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TwVo) bei den gekennzeichneten Parametern nicht erfüllt.



**Probenummer:** U-19-00598-003  
**Beurteilungskriterium:** Grenzwerte der Trinkwasserverordnung  
**Probenahmedatum:** 31.01.2019  
**Uhrzeit:** 08:40  
**Probenahmestelle:** WW Garlstorf, Filter 2  
**Probennehmer:** LADR GmbH, Umweltabteilung, Herr Björn Wagner  
**Art der Probenahme:** DIN ISO 5667-5: 2011-02

**Untersuchungsergebnis**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Beurteilungskriterium	Untersuchungsverfahren
<b>Metalle</b>				
Eisen, gesamt	mg/l	0,031	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;

**Beurteilung:**

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

Dr. S. Dageförde  
Abteilungsleiter

**Verteiler:** Wasserleitungsgenossenschaft Garlstorf e.G., Sabine Harms, 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 ganz oder 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 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.