

**Landesamt für Gesundheit und Soziales
Mecklenburg-Vorpommern
Abteilung Gesundheit**

Umwelthygiene, Umweltmedizin



Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern
PF 16 11 61, 18024 Rostock

LK Mecklenburgische Seenplatte
Regionalstandort Waren
Gesundheitsamt
Zum Amtsbrink 2
17192 Waren (Müritz)

Telefon: 0385 58859734
E-Mail: wasserhygiene.neustrelitz@lagus.mv-
regierung.de
Ort: Schlossstraße 8
17235 Neustrelitz

**Prüfbericht
Auftrag**

**Trinkwasser nach TrinkwV
23GUW08624**



Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO 17025 (2017)
akkreditiertes
Prüflaboratorium

Laboreingang: 13.12.2023 17:00
Untersuchungsende: 19.12.2023 12:24

Probenummer	Probenahmestelle	Material
23GUW08624-01	WVA Waren Reinwasser	Trinkwasser

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Parameter.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung des LAGuS.

Abkürzungen:

R - Rostock

S - Schwerin

N - Neustrelitz

V - Vor-Ort-Parameter, ermittelt durch GA

Probenummer: 23GUW08624-01
Spezifikation: Trinkwasser
Probenahmestelle: WVA Waren Reinwasser
Entnahmestelle: MRW - WW-Ausgang
Probenehmer: Frau Rekada Disteler
Entnahmedatum: 13.12.2023
Entnahmezeit: 10:00
Datum Untersuchungsbeginn: 14.12.2023
Zeit Untersuchungsbeginn: 08:00
WV: a) Anlage, zentrales Wasserwerk

Anlagen:

Probenahmeprotokoll_231214_083055_01

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404 (C4) 1976-12	V		10,5	°C
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	V	6,5 - 9,5	7,40	
Färbung	PM 303.20.01	V		farblos	
Trübung, visuell	PM 303.20.01	V		keine	
Geruch, qualitativ	PM 303.20.01	V		ohne	

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43, Absatz 3	N	100	0	KBE/ml
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43, Absatz 3	N	100	0	KBE/ml
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	N	0	0	KBE/100 ml
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	N	0	0	KBE/100 ml
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	N	0	0	KBE/100 ml
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	N	0 ¹⁾	0	KBE/100 ml

allgemeine Parameter

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Calcium	DIN EN ISO 38406 (E3) 2002-03	N		78,3	mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 38406 (E3) 2002-03	N		7,9	mg/l
Kalium	DIN ISO 9964-3 (E27) 1996-08	N		2,1	mg/l
Härte	DIN 38409-6 (H6) 1986-01	N		2,28	mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409-6 (H6) 1986-01	N		12,8	°dH

Anlage 2, Teil I

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	N	50	1,7	mg/l
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet	N	1	<0,06	mg/l

Anlage 2, Teil II

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Nitrit	DIN EN ISO 26777 (D10) 1993-04	N	0,5	<0,05	mg/l

Anlage 3, Teil I (Indikatorparameter)

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Ammonium	DIN 38406 (E5) 1983-10	N	0,5	<0,10	mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	N	250	7,9	mg/l
Eisen	DIN 38406 (E1) 1983-5	N	0,2	<0,020	mg/l

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Färbung, Absorptionskoeffizient 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	N	0,5	0,18	1/m
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	N	2790	460	µS/cm
Mangan	DIN 38406 (E33) 2000-06	N	0,05	<0,01	mg/l
Natrium	DIN ISO 9964-3 (E27) 1996-08	N	200	10	mg/l
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	N		2,4	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	N	250	10	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	N	1 ²⁾	0,05	NTU

Interpretation:

Die Wasserqualität entspricht anhand vorliegender Untersuchungsergebnisse den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Hinweise:

- 1) Bewertungskriterium entspricht Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission (2017).
 - 2) Die Trübung ist ein Indikatorparameter, dessen Grenzwert am Wasserwerksausgang gilt. Trinkwasser sollte jedoch für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung sein.
 - 3) Gesundheitlicher Orientierungswert gemäß UBA-Empfehlung
 - 4) Trinkwasserleitwert nach Bericht LfU und LGL Bayern und Rohwassererlass MV
- * Grenzwertverletzung

Jeanett Hoffmann
Fachbereichsleitung

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben am: 19.12.2023
Er ist ohne Unterschrift gültig.

983



Labornummer:

13.12.2023
983 23GUW
08624-01

**Probenahmeprotokoll
Untersuchungsauftrag
Trinkwasser**
nach TrinkwV
gemäß
DIN EN ISO 19458 (mikrobiologische Parameter)
DIN ISO 5667 T3 und T5 (chemische Parameter)

erteilt von Landkreis Mecklenburgische Seenplatte Gesundheitsamt PF 110264 17042 Neubrandenburg RS Waren	
Entnahmedatum 13.12.2023	Uhrzeit
Eingang	
ZID (Code)	143



Wasserversorgungsanlage:

Anschrift: WVA Waren III

Entnahmeort: WW MRW

Entnahmestelle: Netzprobe
 WW-Ausgang

- zentrale Wasserwerke ($\geq 10 \text{ m}^3/\text{d}$)
 - a) Anlagen, einschließlich zugehöriges Leitungsnetz
- dezentrale kleine Wasserwerke ($< 10 \text{ m}^3/\text{d}$)
 - b) Anlagen, einschließlich zugehöriges Leitungsnetz
- Kleinanlage Eigenversorgung
 - c) Anlagen
- mobile Versorgung (Land-/Wasser-/Luftfahrzeuge)
 - d) Anlagen
- Bau-/Instandsetzungsmaßnahmen
- Nachkontrolle
-

- Zweck a) DIN 19458 - in Hauptverteilung
- Zweck b) DIN 19458 - an Entnahmemarmatur
- Zweck c) DIN 19458 - wie es verbraucht wird

Bestimmungen vor Ort

Temperatur (°C)	10,5	
pH-Wert	7,40	
Färbung	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	
Trübung	<input type="checkbox"/> keine	
Geruch	<input type="checkbox"/> ohne	
freies Chlor (mg/l)		

Aufbereitungsmaßnahmen

- Desinfektion

Bemerkung: MÜR WW 2

Analysenumfang

- 1 elektrische Leitfähigkeit
- 2 KZ, E. coli, Coliforme B., Enterokokken
- 3 KZ, E. coli, Coliforme B., Enterokokken, Ps. aeruginosa
- 4 KZ, E. coli, Coliforme B.
- 5 E. coli, Enterokokken (Anl. 1)
- 6 KZ, E. coli, Coliforme B., Enterokokken, Clostridium perf.
- 7 kleine chemische Untersuchung
- 8 umfassende Unters. Anl. 2 Teil I+II, Anl. 3 Teil I
- 9 PSM
- Ergänzung

Kostenträger

Unterschrift:

Stadtwerke Waren GmbH

Probenehmer

Unterschrift: