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 **Trinkwasser nach TrinkwV**

Auftrag **24GUW09075**

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-18439-02-00

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

Laboreingang: 13.11.2024 17:00
Untersuchungsende: 20.11.2024 12:13

Probenummer	Probenahmestelle	Material
24GUW09075-01	WVA Malkwitz 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 (externer PN des LAGuS)

Post: Postfach 16 11 61 18024 Rostock
Haus: Gertrudenstraße 11 18057 Rostock

Probenummer: **24GUW09075-01**
Spezifikation: Trinkwasser
Probenahmestelle: WVA Malkwitz Reinwasser
Entnahmestelle: MRW
Probenehmer: Frau Rekarda Disteler, GA
Entnahmedatum: 13.11.2024
Entnahmezeit: 10:00
Datum Untersuchungsbeginn: 14.11.2024
Zeit Untersuchungsbeginn: 08:00
WV: a) zentrale Wasserversorgungsanlage

Anlagen:
Probenahmeprotokoll_241114_095031_01

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404 (C4) 1976-12	-		8,9	°C
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	-	6,5 - 9,5	7,66	
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	-		farblos	
Trübung, visuell	Sichtprüfung nicht akkreditiert	-		keine	
Geruch, qualitativ	DIN EN ISO 1622 (B3) 2006 Anh.C	-		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	84	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		67,6	mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 38406 (E3) 2002-03	N		3,1	mg/l
Kalium	DIN ISO 9964-3 (E27) 1996-08	N		<1,00	mg/l
Härte	DIN 38409-6 (H6) 1986-01	N		1,81	mmol/l
Gesamthärte	DIN 38409-6 (H6) 1986-01	N		10,2	°dH

Anlage 2, Teil I

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	N	50	<1,0	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	13	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	<0,10	1/m
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	N	2790	376	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	5,9	mg/l
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	N		<1,0	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	N	250	25	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	N	1 [2)]	0,07	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) Rohwassererlass MV
* Grenzwertverletzung

Jeanett Hoffmann
Fachbereichsleiterin

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben am: 21.11.2024
Er ist ohne Unterschrift gültig.

368

Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern
Abteilung Gesundheit
Dezernat Umwelthygiene, Umweltmedizin

Labornummer: 13 11 2024 368 24GUW 09075-01

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 13.11.2024	Uhrzeit
Eingang	
ZID (Code)	045

Wasserversorgungsanlage:

Anschrift: WVA Malkwitz

Entnahmeort: WW MRW

Entnahmestelle:
☐ Netzprobe
☒ WW-Ausgang

☒ zentrale Wasserwerke (≥ 10 m³/d)
a) Anlagen, einschließlich zugehöriges Leitungsnetz
☐ dezentrale kleine Wasserwerke (< 10 m³/d)
b) Anlagen, einschließlich zugehöriges Leitungsnetz
☐ Kleinanlage Eigenversorgung
c) Anlagen
☐ mobile Versorgung (Land-/Wasser-/Luftfahrzeuge)
d) Anlagen

☐ Bau-/Instandsetzungsmaßnahmen
☐ Nachkontrolle
☐

Aufbereitungsmaßnahmen

☐ Desinfektion

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

Bestimmungen vor Ort

Temperatur (°C)	8,9	
pH-Wert	7,66	
Färbung	☒ farblos	
Trübung	☒ keine	
Geruch	☒ ohne	
freies Chlor (mg/l)		

Bemerkung: MÜR WW II

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:

MWAZ Waren

Probenehmer Unterschrift:

Stand Juni 2023 SAA 7.3.01 F Trinkwasser