

Stadtwerke Waren GmbH

Ernst-Alban-Str. 2
17192 Waren

Penzlin, den 08.10.2026

PRÜFBERICHT

Unsere Aktennummer/JNR: 260-26-2/2374

Beginn/Ende der Prüfung: 09.09.2026 / 08.10.2026

Probenart: Trinkwasser

Probenahme am: 09.09.2026 12:24 Uhr

Projekt: WW Warenschhof

durch: Analysen Service GmbH

Probenidentifikation: Netz Kita Klink (vor Enthärtung)

Analyse	Methode	Einheit	Wert	Grenzwert
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12 (C4)	°C	20,0	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04 (C5)		7,22	6,50-9,50
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11 (C8)	µS/cm	490	2790
Geruch	DIN EN 1622:2006-10 (B3) - Anhang C		geruchlos	
Geschmack	DEV B1/2 (1971)		ohne	
Färbung (436nm)	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1)	1/m	0,17	0,5
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (C21)	NTU	0,22	1,0
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10 (E5-1)	mg/l	<0,04	0,5
Eisen ges.	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)	mg/l	<0,01	0,20
Mangan	DIN EN ISO 11885:2009-09 (E22)	mg/l	<0,001	0,050
Koloniezahl 22°C	TrinkwV §43 (3):2023-06	KBE/1 ml	0	100
Koloniezahl 36°C	TrinkwV §43 (3):2023-06	KBE/1 ml	0	100
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)	KBE/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (K12)	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K15)	KBE/100 ml	0	0
Summe PFAS-20 ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	n.n.	0,0001
- Perfluorbutansäure (PFBA) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluorpentansäure (PFPeA) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluorhexansäure (PFHxA) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluorheptansäure (PFHpA) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluoroktansäure (PFOA) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluorononansäure (PFNA) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluordecansäure (PFDA) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluorundekansulfonsäure (PFUnDS) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluordodecansäure (PFDODA) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluortridecansäure (PFTrDA) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluorundecansäure (PFUnDA) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Pentafluorheptansulfonsäure (PFHpS) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	

Aktennummer/JNR: 260-26-2/2374

Seiten 1 von 2

Analyse	Methode	Einheit	Wert	Grenzwert
- Perfluoroktansulfonsäure (PFOS) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluoronansulfonsäure (PFNS) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluordecansulfonsäure (PFDS) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	
- Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) ¹	DIN EN 17892:2024-08 (F55)	mg/l	<0,0000015	

Fremdvergabe: ¹DAkKS D-PL-14359-01-00; Abkürzungen: OS: Originalsubstanz, TS: Trockensubstanz, El: Eluat, x: lt. Auftrag nicht bestimmt, n.n.: nicht nachweisbar, n.a.: nicht auswertbar, n.b.: nicht bestimmbar.

Das untersuchte Trinkwasser entspricht den Anforderungen der TrinkwV.


Dr. A. Wiegand

Laborleiter (i.V.)


P. Scherlipp

Qualitätssicherung

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den oben angegebenen Prüfgegenstand. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise ohne Zustimmung des Labors vervielfältigt werden. - Archivierung: Feststoffe (6 Monate). Wasser/Eluat (keine). Daten/Bericht unter o.g. Aktennummer (5 Jahre). Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-18759-01-00 festgelegten Akkreditierungsumfang.

Anlage: Dieser Bericht enthält 2 Seiten Anlage.

Probenahmeprotokoll Probenahme von Roh- und Trinkwasser

(nach DIN ISO 5667-5:2011-02 (A14) und DIN EN ISO 19458:2006-08 (K19))

1. Orts- und Zeitangaben

Landkreis: Mecklenburgische Seenplatte	Gemeinde: Waren (Müritz)
Auftraggeber: Stadtwerke Waren, Ernst-Alban-Str. 2, 17192 Waren (Müritz)	
Projekt: Trinkwasseruntersuchung	
Objekt: WW Warenschhof Netz Kita Klink (vor Enthärtung)	
Probenahmestelle: <i>Probenahmeleiter</i>	Proben-Nr.: 2374
Datum: <i>09.09.2026</i>	Uhrzeit: <i>12:24</i> Uhr bis <i>12:48</i> Uhr

2. Angaben zur Probenahme

Art der Probenahme: Stichprobe: ☒ Stagnationsprobe: ☐ Sammelprobe: ☐	Entnahmearmatur: sofort: nach: Liter nach: <i>10</i> min Dauer: min
Desinfektion: ☐ chemisch (Isopropanol) ☒ thermisch ☐ ohne	
Untersuchungsspektrum:	
TrinkwV Gruppe A + Ammonium, Eisen, Mangan + PFAS20	
Untersuchungszweck: Verteilungsnetz Brunnen ☐ Tab.1. Zweck a (Hauptverteiler) ☒ Tab.1 Zweck b (Entnahmearmatur) ☐ Tab.1 Zweck c (wie es verbraucht wird) ☐ Tab.2 Zweck 2 (Entnahmearmatur) ☐ Tab.2 Zweck 3 (Verbraucher)	
Probentransport: ☒ dunkel ☒ gekühlt	
Übergabe am: <i>09.09.26</i> Uhrzeit: <i>7:50</i> Uhr an: Analysen Service GmbH Penzlin	

3. Wahrnehmungen am geförderten Roh-/Trinkwasser

Färbung: <i>faullos</i>	Trübung: <i>klar</i>
Geruch: <i>glanzlos</i>	Bodensatz: <i>kein</i>
Geschmack: <i>kein</i>	

4. Messungen vor Ort

Lufttemperatur: <i>20,0</i> °C	Wassertemperatur: <i>7,5</i> °C
pH-Wert: <i>7,22</i>	elektrische Leitfähigkeit: <i>490</i> µS/cm
Sauerstoffgehalt: <i>4,4</i> mg/l	Redox-Spannung: <i>329</i> mV

5. Bemerkungen

Die Probenahme wurde von <i>A. Rostge</i>	vorgenommen.
Datum: <i>09.09.2026</i>	Unterschrift: <i>A. Rostge</i>