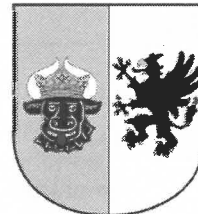


**Landesamt für Gesundheit und Soziales
Mecklenburg-Vorpommern
Abteilung Gesundheit**

Umwelthygiene, Umweltmedizin



Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern
PF 21 10 55, 18083 Rostock

**LK Vorpommern-Rügen Standort
Ribnitz-Damgarten
Fachdienst Gesundheit
Scheunenweg 10
18311 Ribnitz-Damgarten**

Telefon: 0385 58859212
E-Mail: wasserhygiene.rostock@lagus.mv-regierung.de
Ort: Blücherstraße 1
18055 Rostock

Prüfbericht

Trinkwasser nach TrinkwV

Auftrag

26GUW01527



Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO 17025 (2018)
akkreditiertes
Prüflaboratorium

Laboreingang: 15.04.2026 14:01
Untersuchungsende: 30.04.2026 12:26

Probennummer	Probenahmestelle	Material
26GUW01527-01	Grünheide, VG, Netzprobe	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)

Probennummer: 26GUW01527-01
Spezifikation: Trinkwasser
Probenahmestelle: Grünheide, VG, Netzprobe
Entnahmestelle: Schule Dettmannsdorf Küche
Probenart: DIN EN ISO 19458:2006 (D), Zweck b + DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probenehmer: Paul Wudick[GA]
Entnahmedatum: 15.04.2026
Entnahmezeit: 09:45
Datum Untersuchungsbeginn: 15.04.2026
Zeit Untersuchungsbeginn: 14:45
WV: a) zentrale Wasserversorgungsanlage

Anlagen:

Probenahmeprotokoll_260416_100550_01

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Analyseverfahren	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404 (C4) 1976-12 V		10,1	°C
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04 V	6,5 - 9,5	7,24	
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04 V		farblos	
Trübung, visuell	Sichtprüfung nicht akkreditiert V		keine	
Geruch, qualitativ	DIN EN ISO 1622 (B3) 2006 Anh.C V		ohne	

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Analyseverfahren	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43, Absatz 3 R2	100	0	KBE/ml
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43, Absatz 3 R2	100	0	KBE/ml
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 R2	0	0	KBE/100 ml
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 R2	0	0	KBE/100 ml
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11 R2	0	0	KBE/100 ml

allgemeine Parameter

Parameter	Analyseverfahren	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 S		66,7	mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 S		9,90	mg/l
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 S		2,38	mg/l
Säurekapazität bis pH 4.3	DIN 38409-7 (H7) 2005-12 S		3,65	mmol/l
Härte	berechnet S		2,07	mmol/l
Gesamthärte	berechnet S		11,6	°dH

Anlage 2, Teil I

Parameter	Analyseverfahren	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Benzol	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08 S	0,001	<0,0003	mg/l
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 S	1	<0,100	mg/l
Bromat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 S	0,01	<0,003	mg/l
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 S	0,025	<0,00050	mg/l
Cyanid gesamt	DIN EN ISO 14403-1 (D2) 2012-10 S	0,05	<0,005	mg/l
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08 S	0,003	<0,0003	mg/l
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 S	1,5	0,29	mg/l
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 S	50	1,6	mg/l

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet	S	1	<0,06	mg/l
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08 (nicht akkreditiert)	S		<0,000200	mg/l
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	0,01	<0,00200	mg/l
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	S	0,01	<0,0010	mg/l
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	0,01	<0,000500	mg/l

Anlage 2, Teil II

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	0,005	<0,00200	mg/l
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	0,01	<0,00200	mg/l
Benzo(a)pyren	PM 3033.30.01 PAK (2019-07)	S	0,00001	<0,000003	mg/l
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	0,01	<0,00200	mg/l
Bisphenol A	PM 3033.30.07 (2023-09)	S	0,0025	<0,000050	mg/l
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	0,003	<0,000500	mg/l
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	2	<0,0500	mg/l
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	0,02	<0,00500	mg/l
Nitrit	DIN EN ISO 26777 (D10) 1993-04	S	0,5	<0,05	mg/l
PAK Summe nach TrinkwV	PM 3033.30.01 PAK (2019-07)	S	0,0001	<0,00003	mg/l
Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	S	0,05	<0,0020	mg/l

Anlage 3, Teil I (Indikatorparameter)

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	0,2	<0,0200	mg/l
Ammonium	DIN 38406 (E5) 1983-10	S	0,5	<0,10	mg/l
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	S	250	36	mg/l
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	0,2	<0,0200	mg/l
Färbung, Absorptionskoeffizient 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	S	0,5	0,13	1/m
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	S	2790	515	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	0,05	<0,0100	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	S	200	24,1	mg/l
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	S		1,6	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	S	250	32	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	S	1 ²⁾	0,16	NTU
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	S	5	16,4 *	mg/l

Interpretation:

Die Wasserqualität entspricht anhand vorliegender Untersuchungsergebnisse **nicht** den

Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die Probe wird aufgrund von Grenzwertüberschreitungen (*) beanstandet.

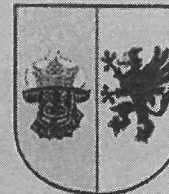
Die Calcitlösekapazität kann mitunter stark schwanken, zudem ist die Messunsicherheit des Parameters groß. Grundsätzlich sind Einzelwerte insbesondere im Grenzwertbereich wenig aussagekräftig. Längerfristig zuverlässige Aussagen können hier nur im Zusammenhang mit mehreren Werten getroffen werden.

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

Dr. Oliver Duty
Prüfleiter

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben am: 30.04.2026
Er ist ohne Unterschrift gültig.



Labornummer:



Probenahmeprotokoll Untersuchungsauftrag Trinkwasser nach TrinkwV

gemäß

DIN EN ISO 19458: 2006-12 (Mikrobiologie)

DIN EN ISO 5667-3: 2023-06 (Chemie)

DIN EN ISO 5667-5: 2011-02 (Chemie)

erteilt von

Landkreis Vorpommern-Rügen

Fachdienst Gesundheit

Carl-Heydemann-Ring 67

18437 Stralsund

Entnahmedatum

15.04.2026

Uhrzeit

9:55

Eingang

ZID (Code)

250000970005000160100

Wasserversorgungsanlage:

VG Grünheide

Anschrift:

Entnahmeort:

Dettmannsdorf

☒ Netzprobe

Entnahmestelle:

☐ WW-Ausgang

Schule Dettmannsdorf Küche Netzprobe

☒ 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

☐ Eigenwasserversorgung (ehem. KA)

c) Anlagen

☐ mobile Versorgung (Land-/Wasser-/Luftfahrzeuge)

d) Anlagen

☐ Bau-/Instandsetzungsmaßnahmen

☐ Nachkontrolle

☐

Aufbereitungsmaßnahmen

☐ Desinfektion

Bemerkung:

☐ Zweck a) DIN EN ISO 19458 - in Hauptverteilung

☒ Zweck b) DIN EN ISO 19458 - an Entnahmearmatur

☐ Zweck c) DIN EN ISO 19458 - wie es verbraucht wird

Bestimmungen vor Ort

Temperatur ($^{\circ}\text{C}$)

10.1

pH-Wert

7.24

Färbung

☒ farblos

Trübung

☒ keine

Geruch

☒ ohne

Geschmack

freies Chlor (mg/l)

—

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 ☐ 10 PFAS

☐ Ergänzung

Kostenträger

Unterschrift:

Wasser und Abwasser GmbH "Boddenland"
Am Wasserwerk 2
18311 Ribnitz-Damgarten

Probenehmer

Wudick

Unterschrift:

Wasser und Abwasser GmbH Boddenland
Frau Susanne Gallus-Strauß
Am Wasserwerk 2
18311 Ribnitz-Damgarten

Prüfbericht: PB2026004023

Version: 1

Prüfauftrag: Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers

Probennummer: P202603787

Objektbezeichnung: WW Grünheide

Entnahmestelle: Schule Dettmannsdorf

Probenahmedatum: 29.07.2026 Probenahmezeit: 08:24

Ansatzdatum: 29.07.2026 Ansatzzeit: 15:05

Untersuchungszeitraum: 29.07.2026 bis 06.08.2026

Prüfgegenstand: Trinkwasser nach TrinkwV.

Probenehmer: David Wöstenberg - MA Aquajag

Desinfektion/Probenart: thermisch/Zweck a

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5:2011-02 + DIN EN ISO 19458:2006-12

Prüfprogramm: Calcitlösekapazität

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

Schwerin, den 06.08.2026

Bert Jagnow
Leiter Untersuchungsstelle

Ihre persönlichen Daten werden nur im Rahmen der Vertragsanbahnung und der Vertragsabwicklung genutzt. Die Daten werden gelöscht oder gesperrt, sobald der Zweck der Speicherung entfällt und keine gesetzlichen oder vertraglichen Regelungen dem entgegenstehen. Rechtsgrundlage für die Datenerhebung ist Art. 6 Abs. 1 lit. b) DSGVO. Weitere Infos zum Datenschutz und zu Ihren Rechten als Betroffener erhalten Sie Anfrage an die angegebene Adresse. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter / interner oder externer Probenehmer unseren Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme und Einhaltung der Kühlkette abgelehnt. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der aquajag GmbH.

Prüfbericht: PB2026004023

Prüfergebnisse

Prüfbericht: PB2026004023

Probenummer: P202603787

Parameter	Einheit	Norm	Grenzwerte/ GOW/TMW	Ergebnisse
physikalisch-chemische Parameter				
Wassertemperatur (konstant)	°C	DIN 38404-4:1976-12		20,2
pH-Wert		DIN EN ISO 10523:2012-04	6,50-9,50	7,63
elektrische Leitfähigkeit 25°C	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11	2790	545
Kalk-Kohlensäure-Parameter				
Säurekapazität bis pH 4,3 **	mmol/l	DIN 38409-7 : 2005-12		3,68
Basekapazität bis pH 8,2 **	mmol/l	DIN 38409-7 : 2005-12		0,16
Gesamthärte **	°dH	DIN 38409-6 : 1986-01		11,7
Gesamthärte (als Calciumcarbonat) **	mmol/l	Berechnung		2,09
delta-pH **		DIN 38404-10 : 2012-12		0,25
Calcitlösekapazität **	mg/l	DIN 38404-10 : 2012-12	5	-11,0
Hydrogencarbonat **	mg/l	Berechnung		221,5
Härtebereich gemäß Waschmittelgesetz **	°dH	Waschmittelgesetz 2007		mittel
Anionen				
Nitrat (NO ₃) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	50	1,98
Orthophosphat (o-PO ₄) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07		0,07
Sulfat (SO ₄) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	250	37,0
Chlorid (Cl) **	mg/l	DIN ISO 15923-1 : 2014-07	250	38,0
Kationen				
Magnesium (Mg) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12		9,97
Kalium (K) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12		2,37
Calcium (Ca) **	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12		67,3
berechnete Werte				
Summe Anionen **	mmol/l	DIN 38402-62 : 2014-12		5,56
Summe Kationen **	mmol/l	DIN 38402-62 : 2014-12		5,37
Ionenbilanz **	%	DIN 38402-62 : 2014-12		-3,3

* Verfahren nicht akkreditiert

** AGROLAB Umwelt, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, (DAkKS: D-PL-14047-01-00)

Bemerkungen:

Die untersuchten Parameter erfüllen die Anforderungen der TrinkwV.