



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

LK Ludwigslust-Parchim Dienstort  
Parchim  
Fachdienst Gesundheit  
Putlitzer Str. 25  
19370 Parchim

Telefon: 0385 58859924  
E-Mail: wasserhygiene.schwerin@lagus.mv-regierung.de  
Ort: Wasserhygiene  
Graf-Yorck-Straße 10  
19061 Schwerin

**Prüfbericht  
Auftrag**

**Trinkwasser nach TrinkwV  
26GUW01659**



Laboreingang: 22.04.2026 07:17  
Untersuchungsende: 30.04.2026 17:31

| Probennummer  | Probenahmestelle    | Material    |
|---------------|---------------------|-------------|
| 26GUW01659-01 | Garwitz, Wasserwerk | 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)

**Probenummer:** 26GUW01659-01  
**Spezifikation:** Trinkwasser Wasserwerksausgang  
**Probenahmestelle:** Garwitz, Wasserwerk  
**Entnahmestelle:** WW-Ausgang, Reinwasser Filter 1  
**Probenart:** DIN EN ISO 19458:2006 (D), Zweck a + DIN EN ISO 5667-5:2011-02  
**Probenehmer:** Herr Saalman[GA]  
**Entnahmedatum:** 21.04.2026  
**Entnahmezeit:** 08:30  
**Datum Untersuchungsbeginn:** 22.04.2026  
**Zeit Untersuchungsbeginn:** 08:30  
**WV:** a) zentrale Wasserversorgungsanlage

**Anlagen:**

Probenahmeprotokoll\_260422\_083332\_01

**Vor-Ort-Parameter**

| Parameter               | Analyseverfahren                  | Grenzwert | Ergebnis | Einheit |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|---------|
| Temperatur bei Entnahme | DIN 38404 (C4) 1976-12 V          |           | 11,8     | °C      |
| pH-Wert                 | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04 V   | 6,5 - 9,5 | 7,50     |         |
| 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 S           | 100       | 0        | KBE/ml     |
| Koloniezahl bei 36 °C    | TrinkwV §43, Absatz 3 S           | 100       | 0        | KBE/ml     |
| E. coli                  | DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 S | 0         | 0        | KBE/100 ml |
| Coliforme Bakterien      | DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 S | 0         | 0        | KBE/100 ml |
| Intestinale Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11 S | 0         | 0        | KBE/100 ml |

**allgemeine Parameter**

| Parameter                 | Analyseverfahren                   | Grenzwert | Ergebnis | Einheit |
|---------------------------|------------------------------------|-----------|----------|---------|
| Calcium                   | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 S |           | 47,4     | mg/l    |
| Magnesium                 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 S |           | 4,30     | mg/l    |
| Kalium                    | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 S |           | 1,50     | mg/l    |
| Säurekapazität bis pH 4.3 | DIN 38409-7 (H7) 2005-12 S         |           | 2,91     | mmol/l  |
| Härte                     | berechnet S                        |           | 1,36     | mmol/l  |
| Gesamthärte               | berechnet S                        |           | 7,62     | °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       | <0,20    | mg/l    |
| Nitrat           | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 S | 50        | <1,0     | 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 | 0,1       | <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 | 0,01      | <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       | 0,14     | mg/l    |
| Chlorid                                | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | S | 250       | 111      | 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       | 0,15     | 1/m     |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C     | DIN EN 27888 (C8) 1993-11        | S | 2790      | 652      | 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       | 76,1     | mg/l    |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | DIN EN 1484 (H3) 2019-04         | S |           | 1,1      | mg/l    |
| Sulfat                                 | DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07 | S | 250       | 5,0      | mg/l    |
| Trübung                                | DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11  | S | 1         | 0,16     | NTU     |
| Calcitlösekapazität                    | DIN 38404-10 (C10) 2012-12       | S | 5         | 7,0 *    | mg/l    |

**Anlage 2 Teil I, Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte und relevante Metabolite**

| Parameter              | Analyseverfahren        |   | Grenzwert | Ergebnis  | Einheit |
|------------------------|-------------------------|---|-----------|-----------|---------|
| Bentazon               | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Bromoxynil             | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Dichlorprop            | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000010 | mg/l    |
| MCPA                   | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000010 | mg/l    |
| MCPP (Mecoprop)        | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000015 | mg/l    |
| Tritosulfuron          | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000010 | mg/l    |
| Simazin                | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Atrazin                | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Diuron                 | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Desisopropyl-Atrazin   | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Desethyl-Atrazin       | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Desethyl-Terbuthylazin | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000010 | mg/l    |
| Terbuthylazin          | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000010 | mg/l    |
| Prometryn              | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000010 | mg/l    |
| Terbutryn              | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Metolachlor            | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000010 | mg/l    |
| Metazachlor            | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Chloridazon            | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Isoproturon            | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Nicosulfuron           | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Boscalid               | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Propiconazol           | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000015 | mg/l    |
| Flufenacet             | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000010 | mg/l    |
| Lenacil                | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Fenuron                | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| Prosulfocarb           | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000005 | mg/l    |
| 1,2,4-Triazol          | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000030 | mg/l    |
| Glyphosat              | PM 3033.30.08 (2023-09) | S | 0,0001    | <0,000025 | mg/l    |
| Summe PSM              | berechnet               | S | 0,0005    | <0,000005 | mg/l    |

**nicht relevante Metaboliten von Wirkstoffen**

| Parameter                              | Analyseverfahren              |   | Grenzwert           | Ergebnis  | Einheit |
|----------------------------------------|-------------------------------|---|---------------------|-----------|---------|
| AMPA                                   | PM 3033.30.08 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>4)</sup> | <0,000025 | mg/l    |
| Chloridazon-desphenyl                  | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>3)</sup> | <0,000025 | mg/l    |
| Chloridazon-desphenyl, methyl          | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>3)</sup> | <0,000010 | mg/l    |
| N,N-Dimethylsulfamid                   | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,001 <sup>3)</sup> | <0,000025 | mg/l    |
| Dimethachlorsäure (CGA 50266)          | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>3)</sup> | <0,000010 | mg/l    |
| Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)   | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>3)</sup> | <0,000005 | mg/l    |
| Dimethachlor Metabolit: CGA 369873     | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,001 <sup>3)</sup> | <0,000030 | mg/l    |
| Metolachlorsäure                       | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>3)</sup> | <0,000010 | mg/l    |
| Metolachlorsulfonsäure                 | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>3)</sup> | <0,000010 | mg/l    |
| S-Metolachlor Metabolit: NOA 413173    | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>3)</sup> | <0,000030 | mg/l    |
| Metazachlorsäure (BH 479-4)            | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>3)</sup> | <0,000015 | mg/l    |
| Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)      | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>3)</sup> | <0,000015 | mg/l    |
| Chlorthalonil-Sulfonsäure R417888/M 12 | PM 3033.30.07 (2023-09)       | S | 0,003 <sup>3)</sup> | <0,000015 | mg/l    |
| Trifluoressigsäure                     | Hausmethode PM 3033.30.02 TFA | S | 0,01 <sup>3)</sup>  | <0,000030 | mg/l    |

**Arzneimittel**

| Parameter       | Analyseverfahren        |   | Grenzwert            | Ergebnis  | Einheit |
|-----------------|-------------------------|---|----------------------|-----------|---------|
| Carbamazepin    | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0003               | <0,000020 | mg/l    |
| Sulfamethoxazol | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0003 <sup>4)</sup> | <0,000030 | mg/l    |
| Gabapentin      | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,001                | <0,000020 | mg/l    |
| Diclofenac      | PM 3033.30.07 (2023-09) | S | 0,0003               | <0,000020 | mg/l    |

**Süßstoffe**

| Parameter       | Analyseverfahren        |   | Grenzwert | Ergebnis  | Einheit |
|-----------------|-------------------------|---|-----------|-----------|---------|
| Acesulfam-K     | PM 3033.30.07 (2023-09) | S |           | <0,000025 | mg/l    |
| Saccharin       | PM 3033.30.07 (2023-09) | S |           | <0,000025 | mg/l    |
| Cyclamat (E952) | PM 3033.30.07 (2023-09) | S |           | <0,000025 | 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. Derya Röpke  
Fachbereichsleiterin

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben am: 12.05.2026  
Er ist ohne Unterschrift gültig.



## 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 Ludwigslust- Parchim  
FD Gesundheit  
Dienstort Parchim

Entnahmedatum  
21.04.2026

Uhrzeit  
8:30

Eingang

ZID (Code)

60108

### Wasserversorgungsanlage:



Anschrift:

Garwitz, Lindenstraße, WW

Entnahmeort:

Garwitz

Entnahmestelle:

☐ Netzprobe

☒ WW-Ausgang

Reinwasser Filter 1

- ☒ 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 ( $^{\circ}\text{C}$ ) | 11,8                                        |  |
| pH-Wert                           | 7,5                                         |  |
| Färbung                           | <input checked="" type="checkbox"/> farblos |  |
| Trübung                           | <input checked="" type="checkbox"/> keine   |  |
| Geruch                            | <input checked="" type="checkbox"/> 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:

WAZV Parchim-Lübz

Probenehmer

Unterschrift: Saalmann