



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

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

Telefon: 0385 58859922  
E-Mail: wasserhygiene.schwerin@lagus.mv-regierung.de  
Ort: Wasserhygiene  
Graf-Yorck-Straße 10  
19061 Schwerin

**Prüfbericht  
Auftrag**

**Trinkwasser nach TrinkwV  
25GUW02365**



Laboreingang: 07.05.2025 07:28  
Untersuchungsende: 16.05.2025 14:38

| Probennummer  | Probenahmestelle               | Material    |
|---------------|--------------------------------|-------------|
| 25GUW02365-01 | Herzfeld, Wasserwerk DS Barkow | 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:** 25GUW02365-01  
**Spezifikation:** Trinkwasser Wasserwerksausgang  
**Probenahmestelle:** Herzfeld, Wasserwerk DS Barkow  
**Entnahmestelle:** WW-Ausgang  
**Probenart:** DIN EN ISO 19458:2006 (D), Zweck a + DIN EN ISO 5667-5:2011-02  
**Probenehmer:** Herr Saalman[GA]  
**Entnahmedatum:** 06.05.2025  
**Entnahmezeit:** 09:40  
**Datum Untersuchungsbeginn:** 07.05.2025  
**Zeit Untersuchungsbeginn:** 08:00  
**WV:** a) zentrale Wasserversorgungsanlage

**Anlagen:**

Probenahmeprotokoll\_250507\_100534\_01

**Vor-Ort-Parameter**

| Parameter               | Analyseverfahren                  | Grenzwert | Ergebnis | Einheit |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|---------|
| Temperatur bei Entnahme | DIN 38404 (C4) 1976-12 V          |           | 11,5     | °C      |
| pH-Wert                 | DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04 V   | 6,5 - 9,5 | 7,77     |         |
| 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 |           | 35,1     | mg/l    |
| Magnesium                 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 S |           | 3,89     | mg/l    |
| Kalium                    | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12 S |           | 1,20     | mg/l    |
| Säurekapazität bis pH 4.3 | DIN 38409-7 (H7) 2005-12 S         |           | 2,13     | mmol/l  |
| Härte                     | berechnet S                        |           | 1,04     | mmol/l  |
| Gesamthärte               | berechnet S                        |           | 5,81     | °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 17852 (E35) 2008-04      | S | 0,001     | <0,000200 | mg/l    |
| Selen                             | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>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)<br>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)<br>2024-12 | S | 0,005     | <0,00200  | mg/l    |
| Arsen                  | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>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)<br>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)<br>2024-12 | S | 0,003     | <0,000500 | mg/l    |
| Kupfer                 | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2024-12 | S | 2         | <0,0500   | mg/l    |
| Nickel                 | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>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)<br>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)<br>2009-07 | S | 250       | 5,2      | mg/l    |
| Eisen                                  | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2024-12 | S | 0,2       | <0,0200  | mg/l    |
| Färbung, Absorptionskoeffizient 436 nm | DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04        | S | 0,5       | 0,16     | 1/m     |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C     | DIN EN 27888 (C8) 1993-11           | S | 2790      | 240      | µS/cm   |
| Mangan                                 | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2024-12 | S | 0,05      | <0,0100  | mg/l    |
| Natrium                                | DIN EN ISO 17294-2 (E29)<br>2024-12 | S | 200       | 5,81     | mg/l    |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | DIN EN 1484 (H3) 2019-04            | S |           | <1,0     | mg/l    |
| Sulfat                                 | DIN EN ISO 10304-1 (D20)<br>2009-07 | S | 250       | 7,4      | mg/l    |
| Trübung                                | DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11     | S | 1         | 0,89     | NTU     |
| Calcitlösekapazität                    | DIN 38404-10 (C10) 2012-12          | S | 5         | 2,6      | 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    |

| Parameter              | Analyseverfahren        |   | Grenzwert | Ergebnis  | Einheit |
|------------------------|-------------------------|---|-----------|-----------|---------|
| 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>  | <0,00030  | 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    |

| Parameter  | Analyseverfahren        |   | Grenzwert | Ergebnis  | Einheit |
|------------|-------------------------|---|-----------|-----------|---------|
| 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 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

Dr. Derya Röpke  
Fachbereichsleiterin

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben am: 16.05.2025  
Er ist ohne Unterschrift gültig.



## Probenahmeprotokoll Untersuchungsauftrag Trinkwasser nach TrinkwV

gemäß  
DIN EN ISO 19458 (mikrobiologische Parameter)  
DIN ISO 5667 T3 und T5 (chemische Parameter)

erteilt von

Landkreis Ludwigslust- Parchim  
FD Gesundheit,  
Parchim

Entnahmedatum

06.05.2025

Uhrzeit

09:40

Eingang

ZID (Code)

60154



### Wasserversorgungsanlage:

Anschrift: WW Herzfeld

Entnahmeort: DS Barkow

☐ Netzprobe

Entnahmestelle: ☒ 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  
☐ Eigenwasserversorgung (ehem. KA)  
c) Anlagen  
☐ mobile Versorgung (Land-/Wasser-/Luftfahrzeuge)  
d) Anlagen

- ☐ Bau-/Instandsetzungsmaßnahmen  
☐ Nachkontrolle  
☐

### Aufbereitungsmaßnahmen

- ☐ Desinfektion

Bemerkung:

- ☒ 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)     | 11,5                                        |  |
| pH-Wert             | 7,77                                        |  |
| Färbung             | <input checked="" type="checkbox"/> farblos |  |
| Trübung             | <input checked="" type="checkbox"/> keine   |  |
| Geruch              | <input checked="" type="checkbox"/> ohne    |  |
| Geschmack           | n. durchgeführt                             |  |
| 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  
☐ Ergänzung

### Kostenträger

Unterschrift:

WAZV Parchim-Lübz

### Probennehmer

Unterschrift: Saalmann