

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH  
Postfach 16 02 05 - 19092 Schwerin

Auftraggeber:

**Stadtwerke Ludwigslust-Grabow GmbH**  
**Wasserturmweg 9**  
**19288 Ludwigslust**



**Probennummer: 202311200165**

Prüfbericht: 45727-1 SN23

Prüfauftrag : **Untersuchung einer Probe nach Vorgabe des Auftraggebers**

Objektbezeichnung : **WW Ludwigslust**  
Entnahmestelle : **Filter 03**

Probenauftragsdatum : **11.01.2023**  
Probenahmedatum : **14.12.2023 - 14.12.2023** Probenahmezeit : **09:16 - 09:17**  
Untersuchungsbeginn : **14.12.2023** Untersuchungsende : **19.12.2023**  
(inkl. Vorortparameter)  
Probeneingang (Labor) : **14.12.2023 14:47**  
Prüfgegenstand : **Trinkwasser**  
Probenahme : **Torsten Kurr - MA AQS**  
Probenahmeverfahren : **DIN ISO 5667-5:2011-02 + DIN EN ISO 19458:2006-12**

Prüfprogramm : **WV\_Parameter\_Gruppe A + Fe/Mn**  
Auftragsart : **Vertragsprobe**  
Kopie Protokoll an :

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

Schwerin, den **19.12.2023**

**Dipl.-Chem. Uwe Böhlend**

Leiter der Untersuchungsstelle

Nach DIN EN ISO/EC 17025:2018 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH  
akkreditiertes Prüflaboratorium.



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Prüfverfahren.

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 unter <https://www.aqsn.de/datenschutz.html> oder bei postalischer 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 Aqua Service Schwerin.

Prüfbericht 45727-1 SN23

Auftrag Nr.: SN-00125-23

Probennummer : 202311200165

Probeentnahmezeit : 09:16

| Parameter                      | Einheit | Norm                          | Richt-/ Grenzwerte Messwerte SO |        |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|--------|
| <b>- allgemeine Parameter:</b> |         |                               |                                 |        |
| Temperatur                     | °C      | DIN 38404/C4:1976-12          |                                 | 11,5   |
| Leitfähigkeit 20°C             | µS/cm   | DIN EN 27888/C8:1993-11       |                                 | 371    |
| Leitfähigkeit 25°C             | µS/cm   | DIN EN 27888/C8:1993-11       | 2790                            | 414    |
| pH - Wert                      |         | DIN EN ISO 10523/C5:2012-04   | 6,50 9,50                       | 7,39   |
| Geruch (qual.)                 |         | DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C |                                 | ohne   |
| <b>- Eisen/Mangan:</b>         |         |                               |                                 |        |
| Eisen (Fe)                     | mg/l    | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09  | 0,2                             | <0,02  |
| Mangan (Mn)                    | mg/l    | DIN EN ISO 11885/E22:2009-09  | 0,05                            | <0,005 |
| <b>- Mikrobiologie:</b>        |         |                               |                                 |        |
| Coliforme Bakterien            | n/100ml | DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09 | 0                               | 0      |
| Escherichia coli               | n/100ml | DIN EN ISO 9308-1/K12:2017-09 | 0                               | 0      |
| Enterokokken                   | n/100ml | DIN EN ISO 7899-2/K15:2000-11 | 0                               | 0      |
| Koloniezahl bei 22°C           | n/ml    | TrinkwV § 43 Absatz 3         | 100                             | 0      |
| Koloniezahl bei 36°C           | n/ml    | TrinkwV § 43 Absatz 3         | 100                             | 0      |
| <b>- Summenparameter:</b>      |         |                               |                                 |        |
| Trübung                        | NTU     | DIN EN ISO 7027/C2:2000-04    | 1                               |        |
| Färbung (SAK Hg 436nm)         | m-1     | DIN EN ISO 7887/C1:1994-12    | 0,5                             | <0,2   |
| Geschmack                      |         | DIN EN 1622/B3:2006-10 Anh. C |                                 | ohne   |

heute nicht möglich

**Beurteilung:**

Die Ergebnisse der untersuchten Parameter liegen unter den angegebenen Grenz- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Die Probenahmeflaschen entsprechen den geltenden Normen sowie den Prüfvorschriften des Labors. Sofern in den zitierten Normen und Richtlinien angegeben, werden die Messunsicherheiten eingehalten! Die mit 'C' oder 'E' gekennzeichneten Parameter wurden am Standort (SO) C=Cottbus und E=Eltville analysiert. Für alle nicht gesondert gekennzeichneten Parameter erfolgt die Analyse am Standort Schwerin - ausgenommen sind die Vorortparameter.