

Stadtwerke Barsinghausen GmbH

Poststraße 1

30890 Barsinghausen

Rodenberg, den 05.08.2025

Seite 1 von 2

### ZUR VERÖFFENTLICHUNG

#### Prüfbericht

|                     |   |                                                                                          |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber        | : | Stadtwerke Barsinghausen GmbH                                                            |
| Prüfberichtsnummer  | : | LN121282-0004                                                                            |
| Auftragsnummer      | : | -                                                                                        |
| Prüfinstitut        | : | Laborunion                                                                               |
| Prüfumfang          | : | SK Reinwasser/Reinmischwasser (PFAS)<br>(Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen - PFAS) |
| Probenahme          | : | 29.07.2025 08:30 Uhr                                                                     |
| Probenahmeverfahren | : | DIN EN ISO 5667-5:2011-02                                                                |
| Probenehmer         | : | Herr Michael Hau                                                                         |
| Entnahmestelle      | : | Probenahmeventil                                                                         |
| Laboreingang        | : | 29.07.2025                                                                               |
| Untersuchungsbeginn | : | 29.07.2025                                                                               |
| Untersuchungsende   | : | 05.08.2025                                                                               |
| Probenbezeichnung   | : | Hochbehälter Hohenbostel, Reinwasser/Reinmischwasser                                     |

Dr. Eduard Belke

Prüfleitung

#### Abkürzungen:

|      |   |                                                                                                                     |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <    | = | unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar                                       |
| <*   | = | Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze                                                 |
| FV   | = | Parameter in Fremdvergabe                                                                                           |
| UV   | = | Parameter in Unterauftragsvergabe                                                                                   |
| n.a. | = | nicht analysiert (nicht beauftragt bzw. kein ortsfestes Messgerät vorhanden bzw. Erforderlichkeit siehe TrinkwV)    |
| n.b. | = | nicht bestimmbar (Bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.) |
| **   | = | Die Untersuchungen wurden durchgeführt am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD bzw. Rodenberg = RO.                 |

#### Anmerkung:

Die festgelegten Grenzwerte nach TrinkwV berücksichtigen die Messunsicherheit der Analyse- und Probenahmeverfahren.  
Für Summenparameter aus Einzelmesswerten gilt: bei der Bildung der Summenwerte wurden die Werte kleiner Bestimmungsgrenze nicht berücksichtigt.

Prüfberichtsnummer: LN121282-0004

Rodenberg, den 05.08.2025

Seite 2 von 2

| Lfd. Nr. | Bezeichnung der Messgrößen                              | Einheit | Messwert  | Grenzwert nach TrinkwV | Verfahrens-kennzeichen  |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------------|-------------------------|
| 13       | <b>Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)</b> |         |           |                        |                         |
|          | Perfluorbutansäure (PFBA)                               | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluorpentansäure (PFPeA)                             | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluorhexansäure (PFHxA)                              | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluorheptansäure (PFHpA)                             | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluoroctansäure (PFOA)                               | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluornonansäure (PFNA)                               | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluordecansäure (PFDA)                               | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluorundecansäure (PFUnDA)                           | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluordodecansäure (PFDoDA)                           | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluortridecansäure (PFTrDA)                          | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)                         | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)                       | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)                        | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)                       | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)                         | µg/l    | 0,0019    |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluornonansulfonsäure (PFNS)                         | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluordecansulfonsäure (PFDS)                         | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)                     | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)                     | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)                    | µg/l    | < 0,001   |                        | DIN 38407-42:2011-03 FV |
|          | Summe PFAS-20<br>(Summe aller oben genannten PFAS)      | mg/l    | 0,0000019 | 0,00010 <sup>2)</sup>  | berechnet               |
|          | Summe PFAS-4<br>(Summe PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)         | mg/l    | 0,0000019 | 0,000020 <sup>3)</sup> | berechnet               |

2) Grenzwert gültig ab 12.01.2026

3) Grenzwert gültig ab 12.01.2028

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.