



# Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

**Wasserverband  
Siegen-Wittgenstein - KÖR -  
Labor in der Aufbereitungsanlage Dreis-Tiefenbach  
Untere Industriestraße 38  
57250 Netphen**

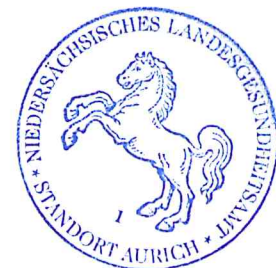
**unter der Code-Nummer: 1-0422  
am Ringversuch 1-2026  
teilgenommen hat.**

| Folgende Parameter waren zu bestimmen: | Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt: | Dieses Verfahren wurde geprüft: |
|--|--|---------------------------------|
| Coliforme Bakterien                    | Coliforme Bakterien                          | DIN EN ISO 9308-1:2017-09       |
| E. coli                                | E. coli                                      | DIN EN ISO 9308-1:2017-09       |
| Enterokokken                           | Enterokokken                                 | DIN EN ISO 7899-2:2000-11       |
| Koloniezahl bei 22°C                   | Koloniezahl bei 22°C                         | TrinkwV §43 (3)                 |
| Koloniezahl bei 36°C                   | Koloniezahl bei 36°C                         | TrinkwV §43 (3)                 |
| Pseudomonas aeruginosa                 | Pseudomonas aeruginosa                       | Pseudalert                      |

Dieses Zertifikat ist nur gültig in Verbindung mit Anlage 1 zu diesem Ringversuch.

**Aurich, den 16. März 2026**

**Dr. rer. nat. Katrin Luden  
Ringversuchsleitung  
(Diplom-Biologin)**



**(Dienstsiegel)**

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt  
- Bereich Wasserhygiene -  
Lüchtenburger Weg 24, 26603 Aurich



Ringversuchsausrichter mit Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17043:2023

# Anlage 1 zum Zertifikat für den mikrobiologischen Trinkwasserringversuch 1-2026 für das Laboratorium

Wasserverband  
 Siegen-Wittgenstein - KÖR -  
 Labor in der Aufbereitungsanlage Dreis-Tiefenbach  
 Untere Industriestraße 38  
 57250 Netphen  
**mit der Code-Nummer: 1-0422**

| Parameter              | Verfahren                 | Gruppe | Einheit | Laborwert | Mittelwert n. Hampel | Ausschlussgrenze unten | Ausschlussgrenze oben | Z(u)-Score | Bewertung               |
|------------------------|---------------------------|--------|---------|-----------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|
| Coliforme Bakterien    | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 | D      | n/100ml | 42        | 36,27                | 6                      | 94                    | 0,2        | mit Erfolg teilgenommen |
| E. coli                | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 | D      | n/100ml | 5         | 8,35                 | 1                      | 20                    | -1,1       | mit Erfolg teilgenommen |
| Enterokokken           | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 | A      | n/100ml | 56        | 50,13                | 32                     | 72                    | 0,5        | mit Erfolg teilgenommen |
| Koloniezahl bei 22°C   | TrinkwV §43 (3)           | A      | n/ml    | 61        | 55,49                | 43                     | 70                    | 0,8        | mit Erfolg teilgenommen |
| Koloniezahl bei 36°C   | TrinkwV §43 (3)           | A      | n/ml    | 55        | 57,23                | 45                     | 71                    | -0,4       | mit Erfolg teilgenommen |
| Pseudomonas aeruginosa | Pseudalert                | E      | n/100ml | 35        | 30,64                | 15                     | 51                    | 0,4        | mit Erfolg teilgenommen |

Hinweis: Die Auswertung der Ringversuche erfolgte nach DIN 38402-45:2024-09. Als Verfahren der robusten Statistik wurden das Schätzverfahren nach Hampel und die Q-Methode verwendet. Als Toleranzgrenze wurde |Z(u)-Score| = 2 festgelegt. Dabei wird der Tatsache, dass mikrobiologische Parameter nicht stetig gemessen werden können Rechnung getragen, indem die Ausschlussgrenzen jeweils zugunsten der Teilnehmenden auf ganze Zahlen gerundet werden. Die Auswertung mit näheren Erläuterungen finden Sie im Abschlussbericht zu diesem Ringversuch, der im Ringversuchsportal abrufbar ist.

NLGA, Standort Aurich  
 Trinkwasserringversuche Niedersachsen  
 Erstellt am: 16. März 2026