



Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

GWA mbH
NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

unter der Code-Nummer: 3-0559
am Ringversuch 3-2020
teilgenommen hat.

| Folgende Parameter waren zu bestimmen: | Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt: | Dieses Verfahren wurde geprüft: |
|--|--|---|
| Clostridium perfringens | Clostridium perfringens | DIN EN ISO 14189:2016-11 |
| Coliforme Bakterien | Coliforme Bakterien | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| E. coli | E. coli | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 |
| Enterokokken | Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 |
| Koloniezahl bei 22°C | Koloniezahl bei 22°C | DIN EN ISO 6222:1999-07 |
| Koloniezahl bei 36°C | | DIN EN ISO 6222:1999-07 |
| Legionella spec. | Legionella spec. | DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 7, BCYE+AB |

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

Aurich, den 15. Juli 2020



(Dienstsiegel)

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

Usha Hafermann
(Dipl.-Ing. BioTech.)

Anlage 1 zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch 3-2020 für das Laboratorium

GWA mbH

NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

| Parameter | Verfahren | Gruppe | Code- Nr. | Einheit | Labor- wert | Mittelwert n. Hampel | Ausschlußgrenze | | Z(u)-Score | Bewertung |
|-------------------------|---|--------|--------------|------------|----------------|-------------------------|-----------------|------|------------|-------------------------|
| | | | | | | | unten | oben | | |
| Clostridium perfringens | DIN EN ISO 14189:2016-11 | B | 3-0559 | n / 100 ml | 10 | 17,21 | 4 | 40 | -1,1 | mit Erfolg teilgenommen |
| Coliforme Bakterien | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 | B | 3-0559 | n / 100 ml | 22 | 22,98 | 10 | 40 | -0,2 | mit Erfolg teilgenommen |
| E. coli | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 | B | 3-0559 | n / 100 ml | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0,0 | mit Erfolg teilgenommen |
| Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 | B | 3-0559 | n / 100 ml | 26 | 29,70 | 16 | 48 | -0,5 | mit Erfolg teilgenommen |
| Koloniezahl bei 22°C | DIN EN ISO 6222:1999-07 | A | 3-0559 | n / ml | 26 | 22,07 | 13 | 33 | 0,8 | mit Erfolg teilgenommen |
| Koloniezahl bei 36°C | DIN EN ISO 6222:1999-07 | A | 3-0559 | n / ml | 68 | 23,75 | 15 | 34 | 9,4 | teilgenommen |
| Legionella spec. | DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 7. BCYE+AB | D | 3-0559 | n / 100 ml | 18 | 27,90 | 10 | 53 | -1,2 | mit Erfolg teilgenommen |