



Zertifikat

Die Untersuchungsstelle:
**GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik
Luisenthal**

Laborcode: LC0022

hat am Ringversuch
„Legionellen und allgemeine Koloniezahl in Kühlwasser“
im November 2020

mit folgendem Ergebnis teilgenommen:

Legionella spp.

nicht erfolgreich

Allgemeine Koloniezahl

nicht erfolgreich

wobei

Allgemeine Koloniezahl bei 22°C

nicht erfolgreich

Allgemeine Koloniezahl bei 36°C

erfolgreich

Für eine erfolgreiche Bewertung musste jeder Parameter in 2 von 2 Proben erfolgreich bestimmt werden.

Die Durchführung des Ringversuchs erfolgte gemäß DIN 38402-45 (Ausgabe Juni 2014).

Die Einzelergebnisse können den beiliegenden Anlagen entnommen werden.

Die Auswertung mit Erläuterung finden Sie auf der Homepage des LANUV:

Duisburg, Januar 2021
Im Auftrag



Sibylle Fütterer
(Ringversuchskoordinatorin)
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz
Leibnizstraße 10, 45659 Recklinghausen

Anlage 1

für die Untersuchungsstelle:

LC0022

GWA mbH Institut für Wasser- und Umweltanalytik

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: Probe 2

| Merkmal | Einheit | zugewiesener Wert | Soll-Stdabw. | Laborwert | Z-Score |
|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------|-----------|---------|
| Legionella spp [KBE/100ml] | KBE/100ml | 1752 | 855 | 2800 | 1,0 |
| Allgemeine Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 1131 | 505 | 2200 | 1,5 |
| Allgemeine Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 2287 | 2386 | 7500 | 1,1 |

Probe: Probe 3

| Merkmal | Einheit | zugewiesener Wert | Soll-Stdabw. | Laborwert | Z-Score |
|---------------------------------|-----------|-------------------|--------------|-----------|---------|
| Legionella spp [KBE/100ml] | KBE/100ml | 14847 | 6756 | 2300 | -4,1 |
| Allgemeine Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 920 | 529 | 3400 | 2,3 |
| Allgemeine Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 1741 | 1842 | 4200 | 0,8 |



Legionellen und allgemeine Koloniezahl in Kühlwasser - November 2020

Anlage 2

Für die Untersuchungsstelle: LC0022

GWA mbH Institut für Wasser- und Umweltanalytik
An der Ohrataisperre
99885 Luisenthal

| Merkmal | Anteil | Im Tol.-B. | Gesamt | Erfolgreich | PROBE2 | PROBE3 |
|--|---------|------------|--------|-------------|--------|--------|
| Legionella spp [KBE/100ml] | 50,0 % | 1 | 2 | Nein | 1,0 | -4,1 |
| Allgemeine Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml] | 50,0 % | 1 | 2 | Nein | 1,5 | 2,3 |
| Allgemeine Koloniezahl bei 36°C [KBE/ml] | 100,0 % | 2 | 2 | Ja | 1,1 | 0,8 |

Die Auswertung mit Erläuterung finden Sie auf der Homepage des LANUV:
<https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/umweltanalytik/ringversuche/uebersicht-ringversuche/>

