



Zertifikat

Die Untersuchungsstelle:
GWA mbH
NL IWU
99885 Luisenthal

hat am Ringversuch
„Legionellen und allgemeine Koloniezahl in Kühlwasser“

im August 2018

für den Parameter
Legionella spp.

erfolgreich teilgenommen.

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

Die Bewertung der Einzelergebnisse kann den beiliegenden Anlagen 1 und 2 entnommen
werden. Die Auswertung mit Erläuterung finden Sie auf der Homepage des LANUV:



Düsseldorf, im November 2018
Im Auftrag

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

Anlage 1

für die Untersuchungsstelle:

022

GWA mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: Probe 1

Merkmal	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z-Score
Legionella spp	KBE/100ml	48967	19634	33000	-1,0

Probe: Probe 3

Merkmal	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z-Score
Legionella spp	KBE/100ml	17117	6608	15000	-0,3





Zertifikat

Die Untersuchungsstelle:

**GWA mbH
NL IWU
99885 Luisenthal**

hat am Ringversuch
„Legionellen und allgemeine Koloniezahl in Kühlwasser“
im August 2018 teilgenommen.

Bei beiden zu analysierenden Ringversuchsproben lagen die Ergebnisse der folgenden Parameter innerhalb der Toleranzgrenzen:

**Allgemeine Koloniezahl bei 22°C
Allgemeine Koloniezahl bei 36°C**

Folgende Parameter wurden als erfolgreich bewertet:

**Allgemeine Koloniezahl bei 22°C
Allgemeine Koloniezahl bei 36°C**

Die Durchführung des Ringversuchs erfolgte gemäß DIN 38402-45 (Ausgabe Juni 2014). Die Bewertung der Einzelergebnisse kann den beiliegenden Anlagen 3 und 4 entnommen werden. Die Auswertung mit Erläuterung finden Sie auf der Homepage des LANUV:



Düsseldorf, im November 2018
Im Auftrag

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

Anlage 3

für die Untersuchungsstelle:

022

GWA mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: Probe 1

Merkmal	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z-Score
Allgemeine Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	193	145	280	0,5
Allgemeine Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	5100	11407	8000	0,2

Probe: Probe 3

Merkmal	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z-Score
Allgemeine Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	333	445	1300	1,0
Allgemeine Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2005	2883	760	-0,7

