



Zertifikat

Die Untersuchungsstelle:
CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG

Schonungen

Laborcode: LC0014

hat am Ringversuch
„Legionellen und allgemeine Koloniezahl in Kühlwasser“
im November 2021

mit folgendem Ergebnis teilgenommen:

Legionella spp.

erfolgreich

Allgemeine Koloniezahl

erfolgreich

wobei

Allgemeine Koloniezahl bei 22°C

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, Februar 2022
Im Auftrag



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

Anlage 1

für die Untersuchungstelle:

LC0014

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG

Goldellern 5
97453 Schonungen

Probe: Probe 1

Merkmal	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z-Score
Legionella spp	KBE/100ml	21297	5127	17000	-0,9
Allgemeine Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	2252	4300	970	-0,4
Allgemeine Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2054	4628	790	-0,4

Probe: Probe 2

Merkmal	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z-Score
Legionella spp	KBE/100ml	21957	5663	15000	-1,5
Allgemeine Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	2133	4151	640	-0,6
Allgemeine Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2129	4413	670	-0,6



Anlage 2

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG

Goldellern 5

97453 Schonungen

Merkmal	Im Tol.-B.	Gesamt	Anteil	Erfolgreich	PROBE1	PROBE2
Legionella spp	2	2	100,0 %	Ja	-0,9	-1,5
Allgemeine Koloniezahl bei 22°C	2	2	100,0 %	Ja	-0,4	-0,6
Allgemeine Koloniezahl bei 36°C	2	2	100,0 %	Ja	-0,4	-0,6

Zusammenfassende Bewertung

Die Auswertung mit Erläuterung finden sie auf der Homepage des LANUV

<https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/umweltanalytik/ringversuche/umweltanalytische-ringversuche>



Übersicht Z-Scores

Labor: LC0014

CLG Chemisches Labor Dr. Graser KG

