



Freie und Hansestadt Hamburg  
Institut für Hygiene und Umwelt

# Zertifikat

Das Labor:

GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik

An der Ohratalsperre  
99885 Luisenthal

hat mit der Teilnehmernummer 065 an folgendem Ringversuch teilgenommen:

## 60. Länderübergreifender Ringversuch

### KW-Index

Mai 2021

**Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:**

KW-Index

**Für folgende Parameter hat das Labor Ergebnisse abgegeben:**

KW-Index

**Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:**

KW-Index

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

Für die erfolgreiche Bewertung eines Parameters müssen mindestens 2 von 3 Ergebnissen innerhalb von  $|zU| < 2$  liegen.

Die Einzelergebnisse sind aus den Anlagen 1 und 2 dieses Zertifikats ersichtlich. Den Bericht dieses Ringversuchs können Sie von unserer Homepage [www.hamburg.de/hu/ringversuche-aktuell](http://www.hamburg.de/hu/ringversuche-aktuell) abrufen.

Hamburg, 14.06.2021

Im Auftrag

Dr. Elke Beintner  
Ringversuchsleitung

Institut für Hygiene und Umwelt  
Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,  
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen  
Marckmannstrasse 129b, 20539 Hamburg

**Anlage 1**

GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik  
An der Ohratalsperre  
99885 Luisenthal

Teilnehmer: 065

**Probe: Probe B**

Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
KW-Index	mg/l	0,867	0,152	0,665	-1,4

**Probe: Probe C**

Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
KW-Index	mg/l	1,970	0,361	1,600	-1,1

**Probe: Probe F**

Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
KW-Index	mg/l	7,611	1,630	6,210	-0,9

## Anlage 2

GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik  
An der Ohratalsperre  
99885 Luisenthal

Teilnehmer: 065

---

Merkmal	Erfolgreich	Gesamt	Anteil	Im Tol.-B.	B	C	F
KW	Ja	3	100,0 %	3	-1,4	-1,1	-0,9

---

# Übersicht Zu-Scores

Teilnehmer: 065

GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik

