



Zertifikat

Das Labor:

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat am Ringversuch:

3/2018 Trinkwasser A 5 - Kationen, Teil 2 im September 2018 teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

Ammonium, Bor, Calcium, Magnesium, pH-Wert, Quecksilber

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

Ammonium, Bor, Calcium, Magnesium, pH-Wert, Quecksilber

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Ammonium, Bor, Calcium, Magnesium, pH-Wert, Quecksilber

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 :



Recklinghausen, 20.11.2018

Im Auftrag

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-EP-14200-02-00

**Anlage 1 zum Zertifikat
3/2018 Trinkwasser A 5 - Kationen, Teil 2
für das Laboratorium**

Code 136
GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
AMMONIUM	Ammonium	mg/l	0,31966	0,02472	0,31900	0,0
B	Bor	mg/l	0,45260	0,02614	0,45200	0,0
CA	Calcium	mg/l	74,32633	3,71632	72,70000	-0,4
MG	Magnesium	mg/l	7,38221	0,39625	7,66000	0,7
PH	pH-Wert		5,54511	0,05054	5,54000	-0,1
HG	Quecksilber	mg/l	0,00244	0,00029	0,00227	-0,6

Probe: E

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
AMMONIUM	Ammonium	mg/l	1,01009	0,05050	1,05000	0,8
B	Bor	mg/l	1,34973	0,06749	1,30000	-0,8
CA	Calcium	mg/l	25,30327	1,26516	26,30000	0,8
MG	Magnesium	mg/l	56,25097	2,81255	58,40000	0,7
PH	pH-Wert		7,07186	0,05198	7,05000	-0,4
HG	Quecksilber	mg/l	0,00181	0,00024	0,00160	-0,9

Probe: F

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
AMMONIUM	Ammonium	mg/l	0,83682	0,04387	0,84600	0,2
B	Bor	mg/l	0,16999	0,01209	0,16500	-0,4
CA	Calcium	mg/l	151,86124	7,59306	153,00000	0,1
MG	Magnesium	mg/l	19,90962	0,99548	20,00000	0,1
PH	pH-Wert		7,91329	0,05266	7,92000	0,1
HG	Quecksilber	mg/l	0,00276	0,00032	0,00242	-1,1

