Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Zertifikat

Das Labor:

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

hat im September am Ringversuch:

3/2021 Trinkwasser A1 - Anionen

mit dem Labor-Code **023** teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

Bromat, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphor, Sulfat

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

Bromat, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphor, Sulfat

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Bromat, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphor, Sulfat

Die Durchführung des Ringversuchs erfolgte gemäß DIN 38402-45 (Ausgabe Juni 2014).
Für die erfolgreiche Bewertung eines Parameters müssen 2 von 3 Ergebnissen für einen Parameter innerhalb von |zu| < 2 liegen.

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, November 2021
Im Auftrag

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

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-EP-14200-02-00

Anlage 1 zum Zertifikat
3/2021 Trinkwasser A1 - Anionen
für das Laboratorium

Code 023
GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abw asserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: B

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
BRO3	Bromat	mg/l	0,0106	0,0019	0,0103	-0,2
CL	Chlorid	mg/l	192,6593	9,6330	189,0000	-0,4
F	Fluorid	mg/l	1,8822	0,0955	1,9000	0,2
NO3	Nitrat	mg/l	34,5372	1,7269	33,5000	-0,6
NO2	Nitrit	mg/l	0,2775	0,0139	0,2750	-0,2
P	Phosphor	mg/l	0,8727	0,0625	0,9130	0,6
SO4	Sulfat	mg/l	48,3184	2,4159	45,9000	-1,0

Probe: C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
BRO3	Bromat	mg/l	0,0367	0,0047	0,0372	0,1
CL	Chlorid	mg/l	168,2962	8,4148	163,0000	-0,6
F	Fluorid	mg/l	2,6758	0,1338	2,7200	0,3
NO3	Nitrat	mg/l	10,9175	0,5459	10,9000	0,0
NO2	Nitrit	mg/l	0,0863	0,0064	0,0860	0,0
P	Phosphor	mg/l	1,6843	0,1206	1,7700	0,7
SO4	Sulfat	mg/l	244,6333	12,2317	233,0000	-1,0

Probe: D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
BRO3	Bromat	mg/l	0,0216	0,0032	0,0230	0,4
CL	Chlorid	mg/l	51,1215	2,5561	50,5000	-0,2
F	Fluorid	mg/l	0,7141	0,0480	0,6860	-0,6
NO3	Nitrat	mg/l	54,0448	2,7022	51,6000	-0,9
NO2	Nitrit	mg/l	0,2506	0,0125	0,2480	-0,2
P	Phosphor	mg/l	2,4747	0,1772	2,6100	0,7
SO4	Sulfat	mg/l	201,0813	10,0541	192,0000	-0,9

3/2021 Trinkwasser A1 - Anionen

Anlage 2 zum Zertifikat

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

Code: **023**
Labor: 084

Merkmal	Erfolgreich	Gesamt	Anteil	Im Tol.-B.	B	C	D
Bromat	Ja	3	100,0 %	3	-0,2	0,1	0,4
Chlorid	Ja	3	100,0 %	3	-0,4	-0,6	-0,2
Fluorid	Ja	3	100,0 %	3	0,2	0,3	-0,6
Nitrat	Ja	3	100,0 %	3	-0,6	0,0	-0,9
Nitrit	Ja	3	100,0 %	3	-0,2	0,0	-0,2
Phosphor	Ja	3	100,0 %	3	0,6	0,7	0,7
Sulfat	Ja	3	100,0 %	3	-1,0	-1,0	-0,9

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

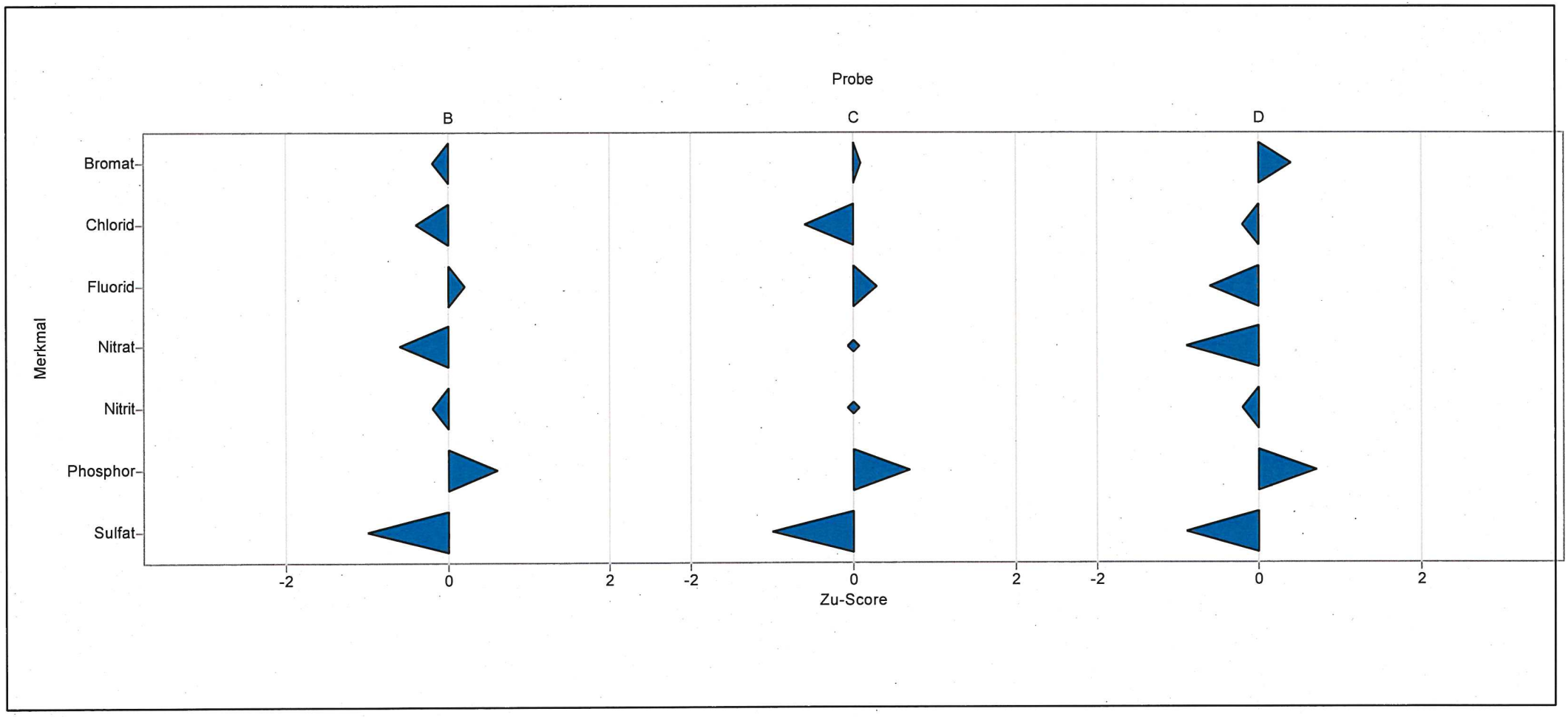
Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 3/2021 Trinkwasser A1 - Anionen

Laborcode: **023**

Labor Nr.: **084**

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abw asserservice mbH



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen