



Zertifikat

Das Labor:

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

hat am Ringversuch:

1/2019 Trinkwasser A 1 - Anionen im Februar 2019 teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

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

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

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

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

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

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, 05.04.2019

Im Auftrag

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

**Anlage 1 zum Zertifikat
1/2019 Trinkwasser A 1 - Anionen
für das Laboratorium**

Code 003
GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: B

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BRO3	Bromat	mg/l	0,0105	0,0026	0,0097	-0,3
CL	Chlorid	mg/l	194,9436	9,7472	194,0000	-0,1
CN	Cyanid	mg/l	0,0656	0,0103	0,0549	-1,1
F	Fluorid	mg/l	1,8968	0,0948	2,0100	1,2
NO3	Nitrat	mg/l	36,8438	1,8422	35,8000	-0,6
NO2	Nitrit	mg/l	0,2760	0,0138	0,2790	0,2
P	Phosphor	mg/l	0,8814	0,0639	0,9060	0,4
SO4	Sulfat	mg/l	44,8456	2,2423	44,1000	-0,3
TRUEB	Trübung	NTU	1,2389	0,1083	1,1400	-1,0

Probe: C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BRO3	Bromat	mg/l	0,0346	0,0070	0,0292	-0,8
CL	Chlorid	mg/l	171,0222	8,5511	169,0000	-0,2
CN	Cyanid	mg/l	0,0346	0,0068	0,0310	-0,6
F	Fluorid	mg/l	3,8065	0,1903	4,0100	1,0
NO3	Nitrat	mg/l	13,7760	0,6888	13,7000	-0,1
NO2	Nitrit	mg/l	0,0839	0,0050	0,0850	0,2
P	Phosphor	mg/l	1,7118	0,1241	1,7500	0,3
SO4	Sulfat	mg/l	254,7305	12,7365	249,0000	-0,5
TRUEB	Trübung	NTU	1,7277	0,1298	1,6100	-0,9

Probe: G

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BRO3	Bromat	mg/l	0,0163	0,0039	0,0126	-1,0
CL	Chlorid	mg/l	26,6845	1,3342	25,8000	-0,7
CN	Cyanid	mg/l	0,0541	0,0091	0,0446	-1,1
F	Fluorid	mg/l	1,2432	0,0687	1,3100	0,9
NO3	Nitrat	mg/l	139,3431	6,9672	133,0000	-0,9
NO2	Nitrit	mg/l	0,1719	0,0086	0,1730	0,1
P	Phosphor	mg/l	0,1201	0,0087	0,1260	0,6
SO4	Sulfat	mg/l	85,7556	4,2878	85,7000	0,0
TRUEB	Trübung	NTU	2,5442	0,1602	2,3600	-1,2



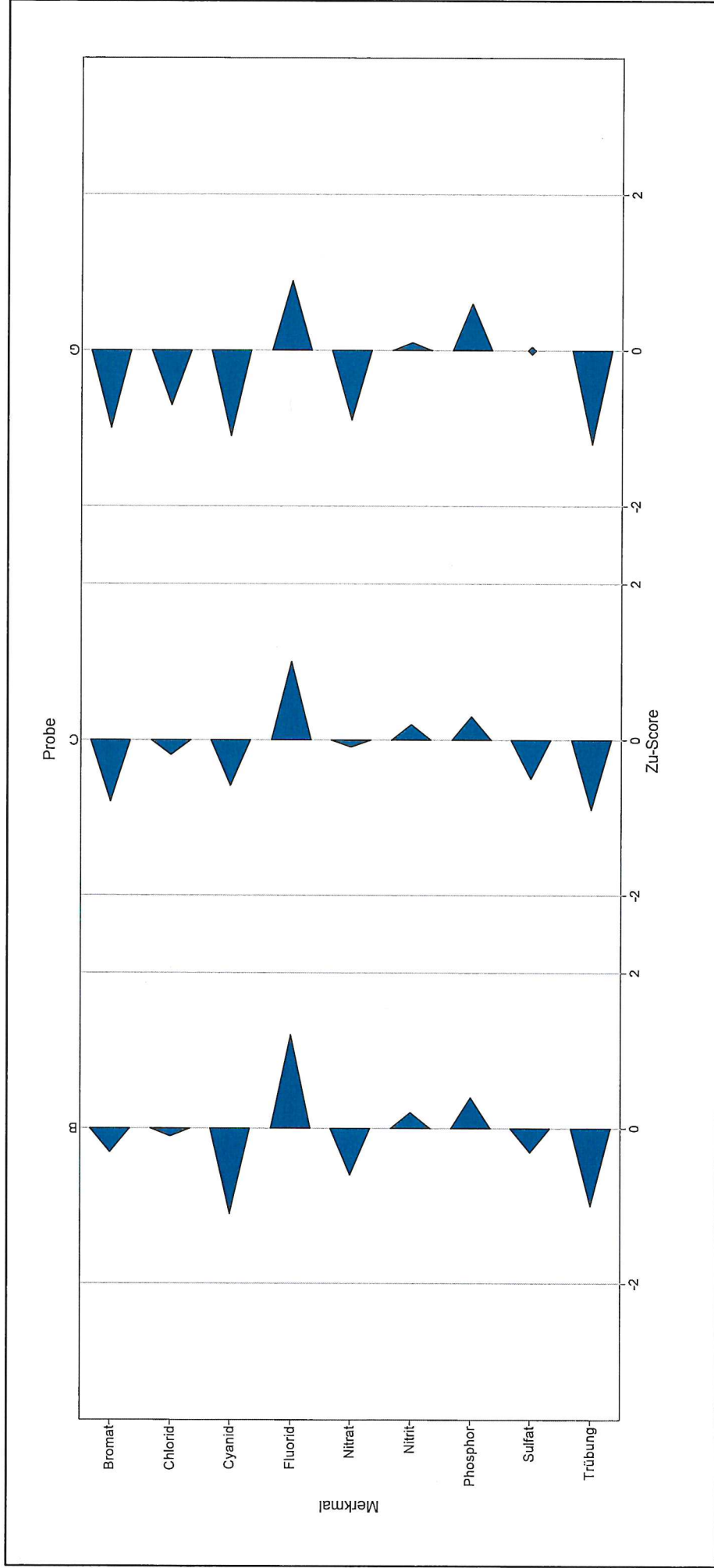
Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 1/2019 Trinkwasser A 1 - Anionen

Laborcode: 003

Labor Nr. 084

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Version 1 erstellt am: 02.04.2019