



Zertifikat

Das Labor:

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

hat am Ringversuch:

1/2017 Trinkwasser A 2 - Spurenelemente im März 2017 teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Uran, Silikat

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Uran, Silikat

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Uran, Silikat

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, 28.04.2017

Im Auftrag

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



**Anlage 1 zum Zertifikat
1/2017 Trinkwasser A 2 - Spurenelemente
für das Laboratorium**

Code 046
GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: A

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
PB	Blei	mg/l	0,0149	0,0009	0,0152	0,4000
CD	Cadmium	mg/l	0,0015	0,0001	0,0015	0,2000
CR	Chrom	mg/l	0,0374	0,0019	0,0354	-1,1000
CU	Kupfer	mg/l	0,6829	0,0341	0,6640	-0,6000
NI	Nickel	mg/l	0,0062	0,0004	0,0062	0,0000
U	Uran	mg/l	0,0013	0,0001	0,0013	0,4000
SI	Silikat	mg/l	5,7788	0,3098	5,8200	0,1000

Probe: B

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
PB	Blei	mg/l	0,0108	0,0006	0,0110	0,3000
CD	Cadmium	mg/l	0,0235	0,0012	0,0230	-0,5000
CR	Chrom	mg/l	0,0100	0,0005	0,0098	-0,3000
CU	Kupfer	mg/l	2,1965	0,1098	2,1500	-0,4000
NI	Nickel	mg/l	0,0201	0,0011	0,0203	0,1000
U	Uran	mg/l	0,0104	0,0006	0,0101	-0,4000
SI	Silikat	mg/l	19,6777	0,9839	19,7000	0,0000

Probe: E

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
PB	Blei	mg/l	0,0235	0,0014	0,0236	0,0000
CD	Cadmium	mg/l	0,0059	0,0003	0,0060	0,3000
CR	Chrom	mg/l	0,0455	0,0023	0,0453	-0,1000
CU	Kupfer	mg/l	2,8395	0,1420	2,8200	-0,1000
NI	Nickel	mg/l	0,0743	0,0042	0,0742	0,0000
U	Uran	mg/l	0,0039	0,0002	0,0039	-0,1000
SI	Silikat	mg/l	9,1436	0,4572	9,2800	0,3000



1/2017 Trinkwasser A 2 - Spurenelemente

Anlage 2 zum Zertifikat

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

Code: **046**

Labor: 084

Merkmal	Im Tol.-B.	Gesamt	Anteil Erfolgreich	A	B	E	
Blei	3	3	100,0 %	Ja	0,4	0,3	0,0
Cadmium	3	3	100,0 %	Ja	0,2	-0,5	0,3
Chrom	3	3	100,0 %	Ja	-1,1	-0,3	-0,1
Kupfer	3	3	100,0 %	Ja	-0,6	-0,4	-0,1
Nickel	3	3	100,0 %	Ja	0,0	0,1	0,0
Silikat	3	3	100,0 %	Ja	0,1	0,0	0,3
Uran	3	3	100,0 %	Ja	0,4	-0,4	-0,1

Die Auswertung mit Erläuterung finden Sie auf der Homepage des LANUV
http://www.lanuv.nrw.de/analytik/trinkw_rv/tw_ringv/



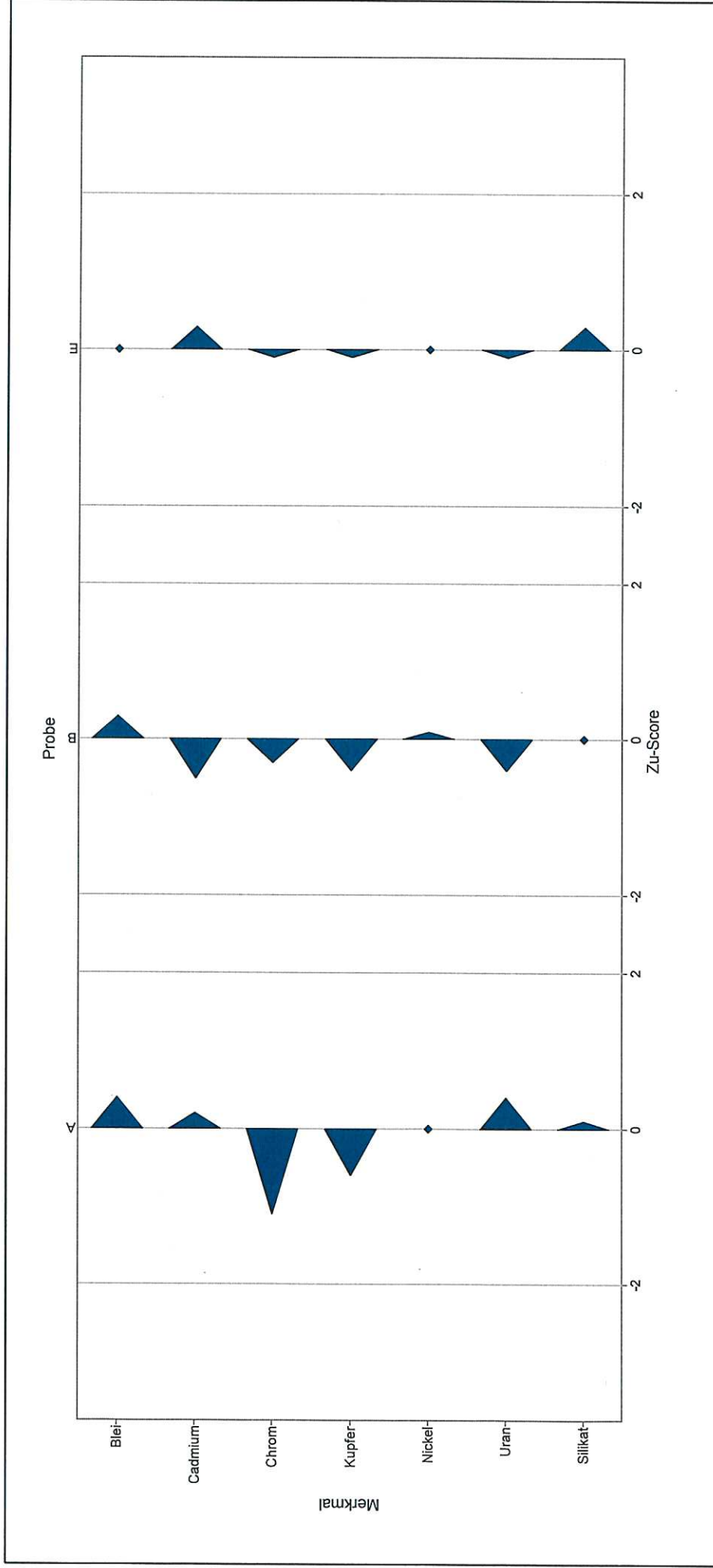
Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 1/2017 Trinkwasser A 2 - Spurenelemente

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH

Laborcode: 046

Labor Nr. 084



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen