



Zertifikat

Das Labor:

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

hat am Ringversuch:

1/2018 A 4 - Sonstige anorganische Parameter im Februar 2018 teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

Antimon, Arsen, Leitfähigkeit, Oxidierbarkeit, Selen, TOC

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

Antimon, Arsen, Leitfähigkeit, Oxidierbarkeit, Selen, TOC

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Antimon, Arsen, Oxidierbarkeit, Selen, TOC

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, 11.04.2018

Im Auftrag

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

Anlage 1 zum Zertifikat
1/2018 A 4 - Sonstige anorganische Parameter
für das Laboratorium

Code 082
GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
SB	Antimon	mg/l	0,04259	0,00409	0,03970	-0,7
AS	Arsen	mg/l	0,01039	0,00057	0,00970	-1,3
LF	Leitfähigkeit	µS/cm	295,18733	3,74677	303,00000	2,1
OXID	Oxidierbarkeit	mg/l	3,40988	0,27230	3,13000	-1,1
SE	Selen	mg/l	0,02296	0,00194	0,02290	0,0
TOC	TOC	mg/l	4,98263	0,33018	4,93000	-0,2

Probe: D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
SB	Antimon	mg/l	0,01272	0,00148	0,01230	-0,3
AS	Arsen	mg/l	0,05876	0,00320	0,05540	-1,1
LF	Leitfähigkeit	µS/cm	1068,81336	10,68813	1101,0000	3,0
OXID	Oxidierbarkeit	mg/l	2,46898	0,25084	2,32000	-0,6
SE	Selen	mg/l	0,01705	0,00152	0,01720	0,1
TOC	TOC	mg/l	3,62869	0,29637	3,55000	-0,3

Probe: E

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
SB	Antimon	mg/l	0,00558	0,00074	0,00520	-0,5
AS	Arsen	mg/l	0,04065	0,00221	0,03900	-0,8
LF	Leitfähigkeit	µS/cm	1411,66483	14,11665	1450,0000	2,7
OXID	Oxidierbarkeit	mg/l	1,59310	0,22439	1,44000	-0,7
SE	Selen	mg/l	0,00385	0,00044	0,00370	-0,4
TOC	TOC	mg/l	2,49421	0,26083	2,37000	-0,5



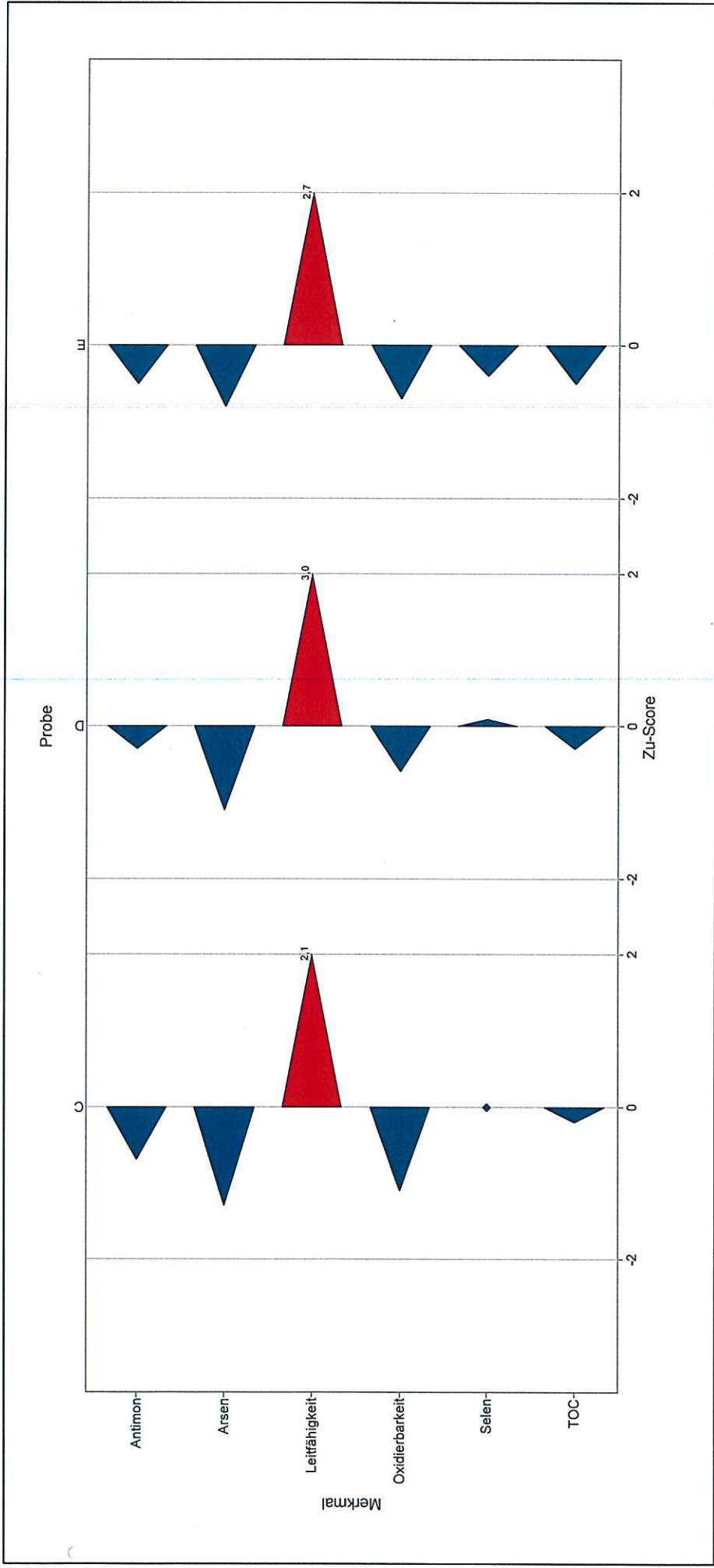
Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 1/2018 A 4 - Sonstige anorganische Parameter

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH

Laborcode: 082

Labor Nr. 084



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen