



# Zertifikat

Das Labor:

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

hat am Ringversuch:

## 3/2015 A 4 Sonstige anorganische Parameter im September 2015 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, Leitfähigkeit, 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, 30.10.2015

Im Auftrag

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



**Anlage 1 zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch  
3/2015 A 4 Sonstige anorganische Parameter  
für das Laboratorium**

Code 036  
GWA Gesellschaft für Wasser-  
und Abwasserservice mbH  
An der Ohratalsperre  
99885 Luisenthal

Probe: **A**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
SB	Antimon	mg/l	0,0303	0,0035	0,0300	-0,1000
AS	Arsen	mg/l	0,0851	0,0051	0,0873	0,4000
LF	Leitfähigkeit	µS/cm	1210,6904	12,1069	1214,000	0,3000
OXID	Oxidierbarkeit	mg/l	2,9764	0,2398	2,7600	-0,9000
SE	Selen	mg/l	0,0060	0,0008	0,0057	-0,4000
TOC	TOC	mg/l	4,4652	0,3928	4,3100	-0,4000

Probe: **B**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
SB	Antimon	mg/l	0,0197	0,0027	0,0192	-0,2000
AS	Arsen	mg/l	0,0078	0,0007	0,0078	0,0000
LF	Leitfähigkeit	µS/cm	578,4612	5,7846	580,0000	0,3000
OXID	Oxidierbarkeit	mg/l	1,2613	0,1947	1,1500	-0,6000
SE	Selen	mg/l	0,0534	0,0046	0,0540	0,1000
TOC	TOC	mg/l	1,8759	0,2914	2,0100	0,4000

Probe: **C**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
SB	Antimon	mg/l	0,0453	0,0054	0,0455	0,0000
AS	Arsen	mg/l	0,0114	0,0008	0,0116	0,2000
LF	Leitfähigkeit	µS/cm	292,8466	3,3759	293,0000	0,0000
OXID	Oxidierbarkeit	mg/l	3,2976	0,2464	3,2400	-0,2000
SE	Selen	mg/l	0,0284	0,0024	0,0282	-0,1000
TOC	TOC	mg/l	4,9831	0,3258	4,7800	-0,6000



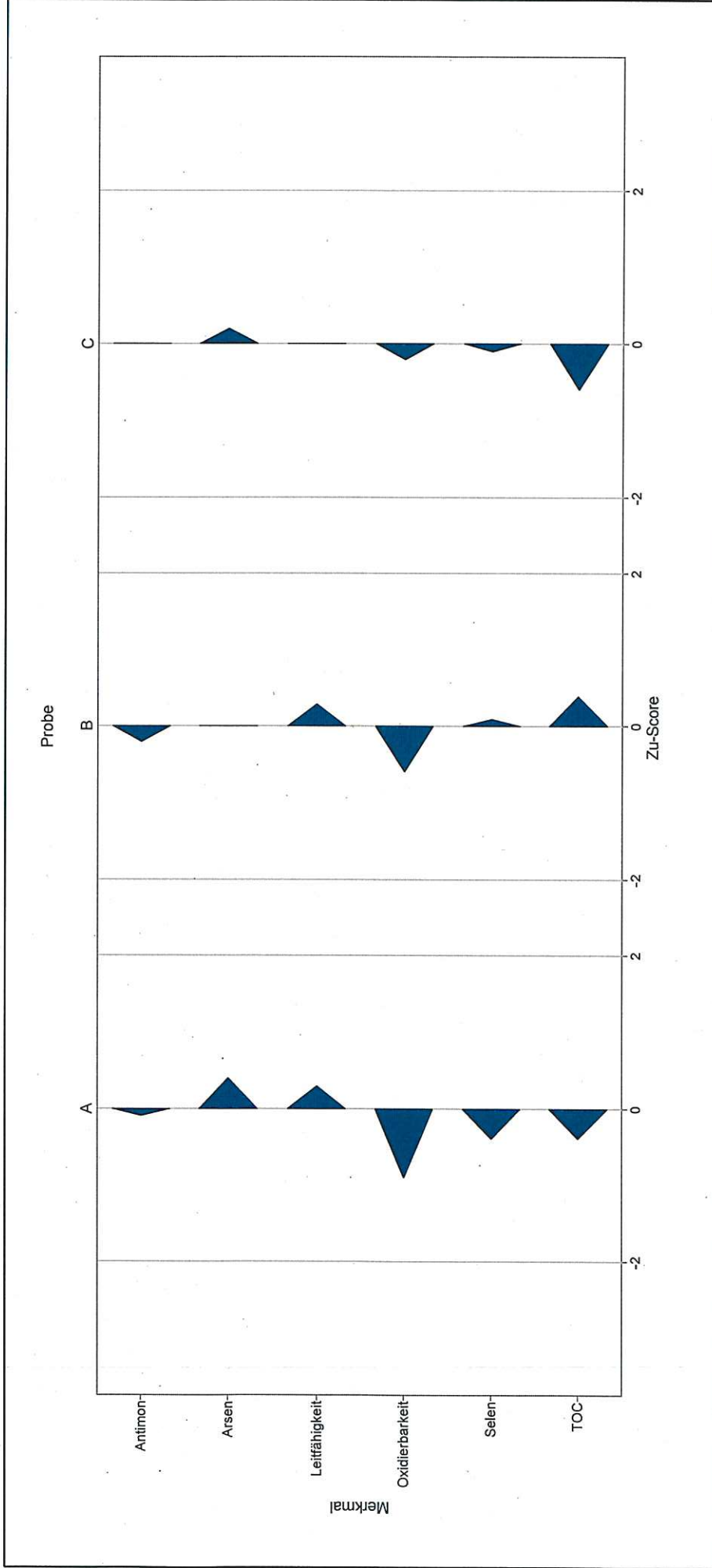
# Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 3/2015 A 4 Sonstige anorganische Parameter

Labor Nr. 084

GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH

Laborcode: 036



Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen  
Referenzstelle Trinkwasser FB 61.1



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