



Zertifikat

Das Labor:

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

hat am Ringversuch:

1/2015 A3 - Kationen - Teil 1

im Februar 2015 teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

Aluminium, Eisen, FÄRBUNG, Kalium, Mangan, Natrium

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

Aluminium, Eisen, FÄRBUNG, Kalium, Mangan, Natrium

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Aluminium, Eisen, FÄRBUNG, Kalium, Mangan, Natrium

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, 29.04.2015

Im Auftrag

(Sibylle Fütterer)

Ringversuchskoordinatorin



Anlage 1 zum Zertifikat
1/2015 A3 - Kationen - Teil 1
für das Laboratorium
INSTLUISENTH
Code 076
GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
AL	Aluminium	mg/l	0,0610	0,0058	0,0600	-0,2000
FE	Eisen	mg/l	0,1956	0,0117	0,1950	0,0000
SAK	FÄRBUNG	m-1	0,8024	0,0592	0,8000	0,0000
K	Kalium	mg/l	5,3718	0,2686	5,4400	0,2000
MN	Mangan	mg/l	0,2471	0,0124	0,2410	-0,5000
NA	Natrium	mg/l	109,3132	5,4657	112,0000	0,5000

Probe: E

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
AL	Aluminium	mg/l	0,0985	0,0078	0,0980	-0,1000
FE	Eisen	mg/l	1,4367	0,0718	1,4000	-0,5000
SAK	FÄRBUNG	m-1	0,2724	0,0434	0,2500	-0,6000
K	Kalium	mg/l	18,4610	0,9230	18,0000	-0,5000
MN	Mangan	mg/l	0,0692	0,0037	0,0680	-0,3000
NA	Natrium	mg/l	68,7553	3,4378	69,7000	0,3000

Probe: F

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
AL	Aluminium	mg/l	0,3074	0,0195	0,3060	-0,1000
FE	Eisen	mg/l	0,0307	0,0035	0,0300	-0,2000
SAK	FÄRBUNG	m-1	0,9860	0,0531	0,9700	-0,3000
K	Kalium	mg/l	8,8998	0,4450	8,8700	-0,1000
MN	Mangan	mg/l	0,1956	0,0107	0,1920	-0,3000
NA	Natrium	mg/l	59,7628	2,9881	61,5000	0,6000



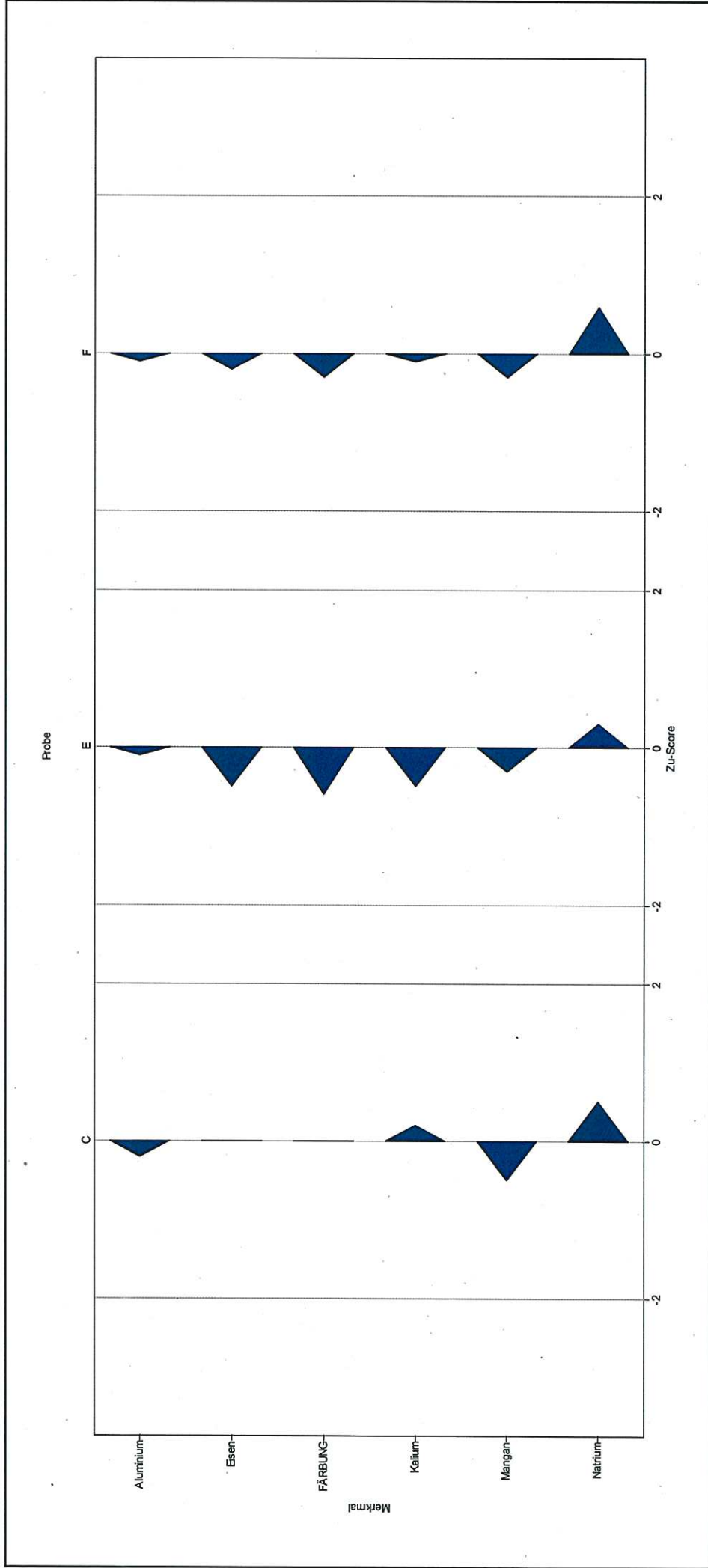
Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 1/2015 A3 - Kationen - Teil 1

Labor Nr. 084

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH

Laborcode: 076



Referenzstelle Trinkwasser (FG61.1)

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

