



Zertifikat

Das Labor:

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

hat am Ringversuch:

2/2015 O 3 - PAK

im März 2015 teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

Benzo-(a)-pyren, Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3cd)-pyren

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

Benzo-(a)-pyren, Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3cd)-pyren

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Benzo-(a)-pyren, Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene, Indeno-(1,2,3cd)-pyren

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, 30.04.2015

Im Auftrag

(Sibylle Fütterer)

Ringversuchskoordinatorin

**Anlage 1 zum Zertifikat
2/2015 O 3 - PAK
für das Laboratorium
Code 004**

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

Probe: A

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
BAP	Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,0602	0,0107	0,0740	1,2000
BBFA	Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	0,0236	0,0038	0,0260	0,6000
BKFA	Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	0,1783	0,0242	0,1870	0,3000
BGP	Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	0,1585	0,0396	0,1660	0,2000
I123CDP	Indeno-(1,2,3cd)-pyren	µg/l	0,1077	0,0216	0,1080	0,0000

Probe: E

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
BAP	Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,0976	0,0196	0,1040	0,3000
BBFA	Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	0,1415	0,0173	0,1390	-0,2000
BKFA	Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	0,1100	0,0152	0,1080	-0,1000
BGP	Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	0,0539	0,0098	0,0500	-0,4000
I123CDP	Indeno-(1,2,3cd)-pyren	µg/l	0,0461	0,0105	0,0440	-0,2000

Probe: F

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
BAP	Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,0645	0,0110	0,0810	1,4000
BBFA	Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	0,0736	0,0095	0,0740	0,0000
BKFA	Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	0,1367	0,0193	0,1380	0,1000
BGP	Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	0,0330	0,0065	0,0310	-0,3000
I123CDP	Indeno-(1,2,3cd)-pyren	µg/l	0,0738	0,0142	0,0640	-0,7000



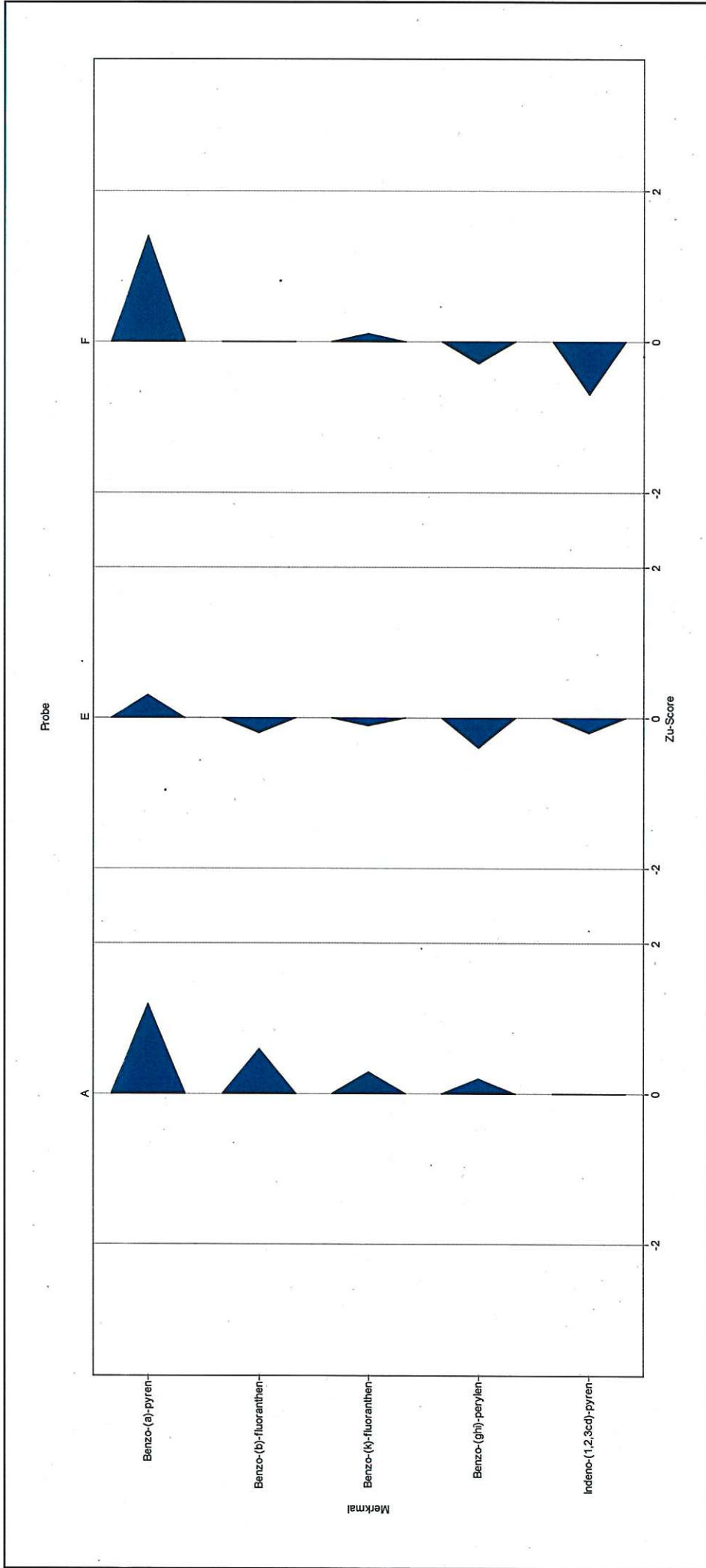
Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 2/2015 O 3 - PAK

Labor Nr. 084

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH

Laborcode: 004



Referenzstelle Trinkwasser (FG61.1)

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

