



Zertifikat

Das Labor:

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat am Ringversuch:

4/2019 Trinkwasser O 2 - LHKW/Benzol
im November 2019

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten.

1,2-Dichlorethan, Benzol, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tetrachlorethen, Tribrommethan,
Trichlorethen, Trichlormethan, Vinylchlorid

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

1,2-Dichlorethan, Benzol, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tetrachlorethen, Tribrommethan,
Trichlorethen, Trichlormethan, Vinylchlorid

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

1,2-Dichlorethan, Benzol, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tetrachlorethen, Tribrommethan,
Trichlorethen, Trichlormethan, Vinylchlorid

Die Durchführung des Ringversuchs erfolgte gemäß DIN 38402-45 (Ausgabe Juni 2014).

Für die erfolgreiche Bewertung eines Parameters müssen 2 von 3 Ergebnissen für einen Parameter
innerhalb von $|z_u| < 2$ liegen.

Die Bewertung der Einzelergebnisse kann den beiliegenden Anlagen 1 und 2 entnommen
werden. Die Auswertung mit Erläuterungen finden Sie auf der Homepage des LANUV:



Duisburg, Februar 2020

im Auftrag

(Sibylle Fütterer)

Ringversuchskoordinatorin

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

Leibnizstraße 10, 45659 Recklinghausen

Anlage 1

für die Untersuchungsstelle:

014

GWA Gesellschaft für Wasser-

An der Ohratalsperre

99885 Luisenthal

Probe: B

Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,89299	0,49711	3,89000	0,0
Benzol	µg/l	6,21556	0,78199	6,17000	-0,1
Bromdichlormethan	µg/l	13,00647	1,44292	13,10000	0,1
Dibromchlormethan	µg/l	16,35915	1,90713	17,40000	0,5
Tetrachlorethan	µg/l	3,28794	0,47580	3,45000	0,3
Tribrommethan	µg/l	8,60862	1,00257	9,17000	0,5
Trichlorethan	µg/l	10,43074	1,73884	11,20000	0,4
Trichlormethan	µg/l	10,82743	1,25249	11,20000	0,3
Vinylchlorid	µg/l	7,30470	1,82617	9,72000	1,1

Probe: C

Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
1,2-Dichlorethan	µg/l	16,42664	2,09759	16,30000	-0,1
Benzol	µg/l	9,72070	1,22298	10,00000	0,2
Bromdichlormethan	µg/l	17,42698	1,93332	17,90000	0,2
Dibromchlormethan	µg/l	6,90421	0,80488	7,27000	0,4
Tetrachlorethan	µg/l	8,44159	1,22159	9,00000	0,4
Tribrommethan	µg/l	19,56195	2,27820	21,50000	0,8
Trichlorethan	µg/l	0,91042	0,15177	0,93000	0,1
Trichlormethan	µg/l	6,78185	0,85477	6,97000	0,2
Vinylchlorid	µg/l	7,36595	1,84149	9,63000	1,1

Probe: D

Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
1,2-Dichlorethan	µg/l	11,07257	1,41391	11,10000	0,0
Benzol	µg/l	13,06112	1,64325	13,30000	0,1
Bromdichlormethan	µg/l	11,65771	1,29329	12,00000	0,2
Dibromchlormethan	µg/l	2,28874	0,26682	2,49000	0,7
Tetrachlorethan	µg/l	4,16296	0,60243	4,35000	0,3
Tribrommethan	µg/l	12,82409	1,49350	14,30000	0,9
Trichlorethan	µg/l	11,57392	1,92941	12,40000	0,4
Trichlormethan	µg/l	1,38690	0,23385	1,39000	0,0
Vinylchlorid	µg/l	2,68124	0,67031	3,15000	0,6



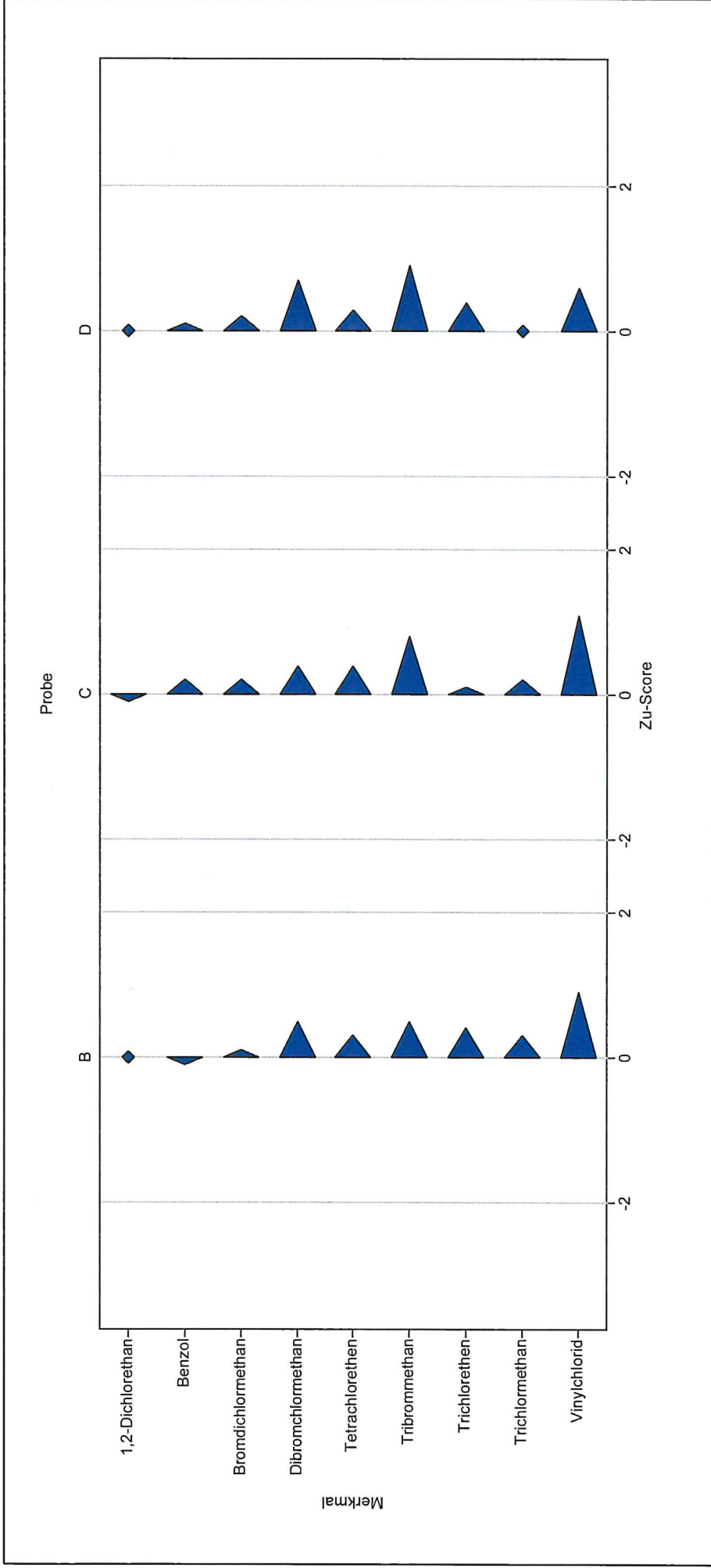
Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 4/2019 Trinkwasser O 2 - LHKW/Benzol

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH

Laborcode: 014

Labor Nr.: 084



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen