Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Zertifikat

Das Labor:

GWA Gesellschaft für Wasser- und

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat am Ringversuch:

2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

mit dem Labor-Code **LC083** teilgenommen

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 $|zu| < 2$ liegen.

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, Mai 2022

Im Auftrag

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

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

Anlage 1 zum Zertifikat
2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol
für das Laboratorium

Code LC083
GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
12DCE	1,2-Dichlorethan	µg/l	11,2162	1,3970	11,1000	-0,1
BENZOL	Benzol	µg/l	8,2533	1,1003	8,1500	-0,1
BRDCLMET	Bromdichlormethan	µg/l	1,8262	0,1836	1,9000	0,4
DBRCLMET	Dibromchlormethan	µg/l	6,3452	0,6571	6,5200	0,3
TETETHEN	Tetrachlorethen	µg/l	6,6247	0,9845	6,6500	0,0
TRIBRMET	Tribrommethan	µg/l	15,3653	2,0275	14,6000	-0,4
TRIETHEN	Trichlorethen	µg/l	0,7003	0,1032	0,6440	-0,6
TRICLMET	Trichlormethan	µg/l	5,9272	0,6751	5,5600	-0,6
VINYL	Vinylchlorid	µg/l	9,0548	2,2637	10,4000	0,5

Probe: E

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
12DCE	1,2-Dichlorethan	µg/l	2,5434	0,3168	2,5500	0,0
BENZOL	Benzol	µg/l	1,1500	0,1533	1,1200	-0,2
BRDCLMET	Bromdichlormethan	µg/l	7,9431	0,7984	8,1600	0,3
DBRCLMET	Dibromchlormethan	µg/l	12,1806	1,2614	12,8000	0,5
TETETHEN	Tetrachlorethen	µg/l	9,9075	1,4723	10,5000	0,4
TRIBRMET	Tribrommethan	µg/l	2,5913	0,3419	2,4300	-0,5
TRIETHEN	Trichlorethen	µg/l	3,9895	0,5878	4,1400	0,2
TRICLMET	Trichlormethan	µg/l	11,0747	1,2614	10,6000	-0,4
VINYL	Vinylchlorid	µg/l	13,1699	3,2925	15,6000	0,6

Probe: F

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
12DCE	1,2-Dichlorethan	µg/l	4,0480	0,5042	3,9100	-0,3
BENZOL	Benzol	µg/l	6,4216	0,8561	6,4100	0,0
BRDCLMET	Bromdichlormethan	µg/l	12,8852	1,2952	13,5000	0,4
DBRCLMET	Dibromchlormethan	µg/l	16,3008	1,6881	17,2000	0,5
TETETHEN	Tetrachlorethen	µg/l	3,3350	0,4956	3,3700	0,1
TRIBRMET	Tribrommethan	µg/l	6,2793	0,8286	5,9500	-0,4
TRIETHEN	Trichlorethen	µg/l	10,7476	1,5835	11,0000	0,1
TRICLMET	Trichlormethan	µg/l	10,7296	1,2221	10,0000	-0,6
VINYL	Vinylchlorid	µg/l	1,4530	0,3632	1,5300	0,2

2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

Anlage 2 zum Zertifikat

GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Code: **LC083**
Labor: 16-026

Merkmal	Erfolgreich	Gesamt	Anteil	Im Tol.-B.	D	E	F
1,2-Dichlorethan	Ja	3	100,0 %	3	-0,1	0,0	-0,3
Benzol	Ja	3	100,0 %	3	-0,1	-0,2	0,0
Bromdichlormethan	Ja	3	100,0 %	3	0,4	0,3	0,4
Dibromchlormethan	Ja	3	100,0 %	3	0,3	0,5	0,5
Tetrachlorethen	Ja	3	100,0 %	3	0,0	0,4	0,1
Tribrommethan	Ja	3	100,0 %	3	-0,4	-0,5	-0,4
Trichlorethen	Ja	3	100,0 %	3	-0,6	0,2	0,1
Trichlormethan	Ja	3	100,0 %	3	-0,6	-0,4	-0,6
Vinylchlorid	Ja	3	100,0 %	3	0,5	0,6	0,2

Die Auswertung mit Erläuterung finden Sie auf der Homepage des LANUV
https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/umweltanalytik/ringversuche/trinkwasserringversuche

Übersicht Zu-Scores

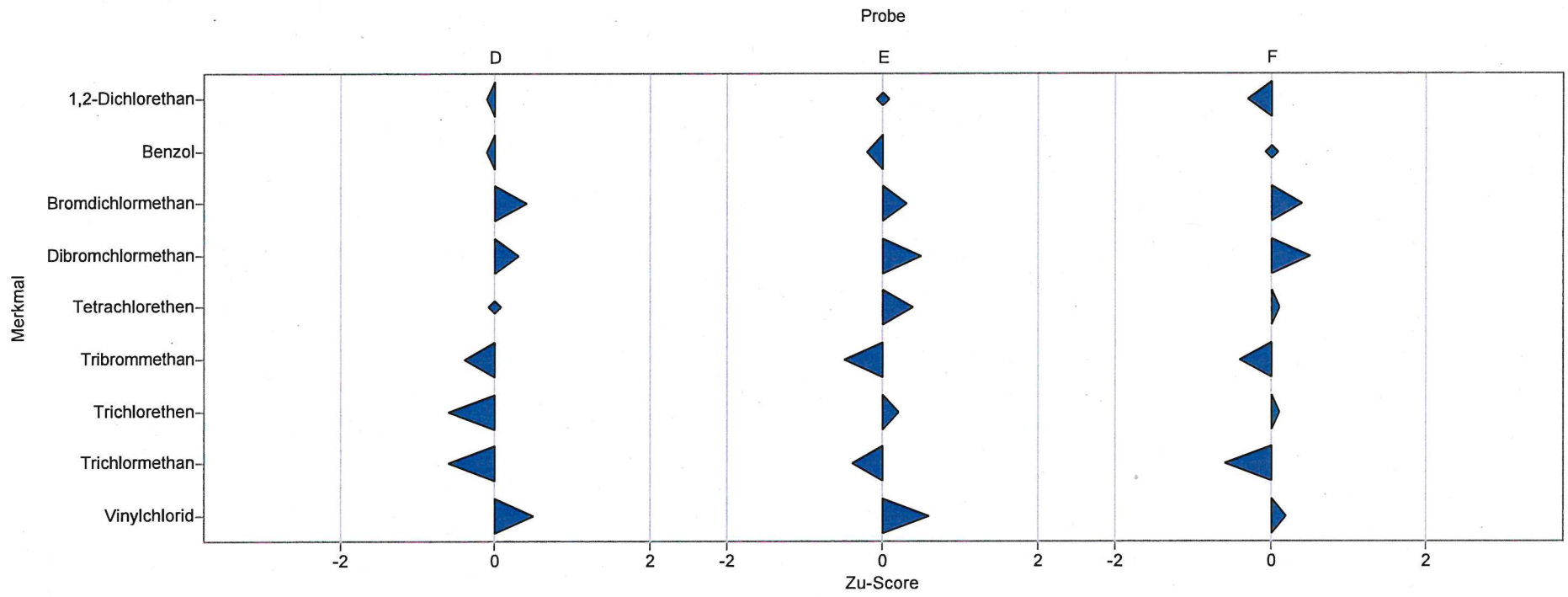
Ringversuch: 2/2022 Trinkwasser O2 - LHKW/Benzol

Laborcode: **LC083**

Labor Nr.: **16-026**

GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH

Luisenthal



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen