



Zertifikat

Das Labor: GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat am Ringversuch:

Tri- bis Hexchlorbenzol in Abwasser im September 2019

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten.

Hexachlorbenzol, Pentachlorbenzol, Summe Trichlorbenzole, 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol, 1,3,5-Trichlorbenzol

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

Hexachlorbenzol, Pentachlorbenzol, Summe Trichlorbenzole, 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol, 1,3,5-Trichlorbenzol

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Hexachlorbenzol, Pentachlorbenzol, Summe Trichlorbenzole, 1,2,3-Trichlorbenzol, 1,2,3,4-Tetrachlorbenzol, 1,2,4-Trichlorbenzol, 1,3,5-Trichlorbenzol

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

Für die erfolgreiche Bewertung eines Parameters muss 1 von 2 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 Erläuterungen finden Sie auf der Homepage des LANUV:



Duisburg, Dezember 2019
im Auftrag

(Sibylle Fütterer)

Ringversuchskoordinatorin

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW
Leibnizstraße 10, 45659 Recklinghausen

Anlage 1
für die Untersuchungsstelle:

043

GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: PROBE_2

Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
Hexachlorbenzol	ng/l	75,388	16,008	77,700	0,1
Pentachlorbenzol	ng/l	41,621	8,847	50,900	0,9
Summe	ng/l	79,666	20,628	92,400	0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	ng/l	26,103	6,373	29,900	0,5
1,2,3,4-	ng/l	22,553	4,623	26,400	0,7
1,2,4-Trichlorbenzol	ng/l	17,489	4,712	21,400	0,7
1,3,5-Trichlorbenzol	ng/l	34,253	9,350	41,100	0,6

Probe: PROBE_4

Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
Hexachlorbenzol	ng/l	15,951	3,387	17,900	0,5
Pentachlorbenzol	ng/l	95,196	20,234	119,000	1,0
Summe	ng/l	118,548	30,696	129,200	0,3
1,2,3-Trichlorbenzol	ng/l	58,432	14,266	63,500	0,3
1,2,3,4-	ng/l	55,563	11,390	66,200	0,8
1,2,4-Trichlorbenzol	ng/l	17,703	4,770	20,100	0,4
1,3,5-Trichlorbenzol	ng/l	39,490	10,331	45,600	0,5

Probe: PROBE_6

Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
Hexachlorbenzol	ng/l	21,738	4,616	24,600	0,5
Pentachlorbenzol	ng/l	23,993	5,100	31,600	1,3
Summe	ng/l	145,367	37,640	162,200	0,4
1,2,3-Trichlorbenzol	ng/l	27,379	6,684	28,700	0,2
1,2,3,4-	ng/l	46,765	9,586	55,000	0,8
1,2,4-Trichlorbenzol	ng/l	40,893	11,019	46,200	0,4
1,3,5-Trichlorbenzol	ng/l	74,351	16,107	87,300	0,7



Übersicht Zu-Scores

Labor:

043

GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik

