

Freie und Hansestadt Hamburg Institut für Hygiene und Umwelt

Teilnahmebescheinigung

Das Labor:

GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik

An der Ohratalsperre

99885 Luisenthal

hat mit der Teilnehmernummer **014** an folgendem Ringversuch teilgenommen:

8. Länderübergreifender Sonderringversuch Organochlorinsektizide in Oberflächenwasser im Juni 2022

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Alpha-Hexachlorcyclohexan, Aldrin, cis-Heptachlorepoxyd, Dieldrin, Gamma-Hexachlorcyclohexan, Hexachlorbenzol, Heptachlor, trans-Heptachlorepoxyd, Trifluralin

Für folgende Parameter hat das Labor Ergebnisse abgegeben:

4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Alpha-Hexachlorcyclohexan, Aldrin, cis-Heptachlorepoxyd, Dieldrin, Gamma-Hexachlorcyclohexan, Hexachlorbenzol, Heptachlor, trans-Heptachlorepoxyd, Trifluralin

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Alpha-Hexachlorcyclohexan, Aldrin, cis-Heptachlorepoxyd, Dieldrin, Gamma-Hexachlorcyclohexan, Hexachlorbenzol, Heptachlor, trans-Heptachlorepoxyd, Trifluralin

Die Durchführung des Ringversuchs erfolgte gemäß DIN 38402-45 (Ausgabe Juni 2014). Für die erfolgreiche Bewertung eines Parameters müssen mindestens 2 von 3 Ergebnissen innerhalb von $|zU| < 2$ liegen.

Die Einzelergebnisse sind aus den Anlagen 1 und 2 dieses Zertifikats ersichtlich. Den Bericht dieses Ringversuchs können Sie von unserer Homepage www.hamburg.de/hu/ringversuche-aktuell abrufen.

Hamburg, 05.09.2022

Im Auftrag

Dr. Elke Beintner
Ringversuchsleitung

Institut für Hygiene und Umwelt
Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen
Marckmannstrasse 129b, 20539 Hamburg

Anlage zur Teilnahmebescheinigung für den Ringversuch Organochlorinsektizide in Oberflächenwasser für das Labor

GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Teilnehmernummer: 014

Probe: PROBE_1

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
4_4_DDD	4,4'-DDD	µg/l	0,074	0,014	0,068	-0,4
4_4_DDT	4,4'-DDT	µg/l	0,053	0,013	0,046	-0,6
A-HCH	Alpha-	µg/l	0,051	0,006	0,057	0,9
ALDRIN	Aldrin	µg/l	0,088	0,014	0,088	0,0
C_HPTCLE	cis-Heptachlorepoxyd	µg/l	0,261	0,033	0,277	0,4
DIELDRIN	Dieldrin	µg/l	0,172	0,038	0,181	0,2
G-HCH	Gamma-	µg/l	0,079	0,011	0,084	0,4
HCB	Hexachlorbenzol	µg/l	0,140	0,029	0,150	0,3
HPTCHLOR	Heptachlor	µg/l	0,154	0,020	0,160	0,3
T_HPTCLE	trans-	µg/l	0,224	0,038	0,233	0,2
TRIFLURA	Trifluralin	µg/l	0,143	0,033	0,151	0,2

Probe: PROBE_4

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
4_4_DDD	4,4'-DDD	µg/l	0,128	0,025	0,123	-0,2
4_4_DDT	4,4'-DDT	µg/l	0,112	0,021	0,110	-0,1
A-HCH	Alpha-	µg/l	0,155	0,020	0,175	0,9
ALDRIN	Aldrin	µg/l	0,119	0,019	0,130	0,5
C_HPTCLE	cis-Heptachlorepoxyd	µg/l	0,088	0,014	0,099	0,7
DIELDRIN	Dieldrin	µg/l	0,252	0,049	0,258	0,1
G-HCH	Gamma-	µg/l	0,105	0,015	0,113	0,5
HCB	Hexachlorbenzol	µg/l	0,147	0,027	0,163	0,5
HPTCHLOR	Heptachlor	µg/l	0,041	0,008	0,045	0,5
T_HPTCLE	trans-	µg/l	0,059	0,012	0,063	0,3
TRIFLURA	Trifluralin	µg/l	0,209	0,035	0,241	0,8

Probe: PROBE_5

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
4_4_DDD	4,4'-DDD	µg/l	0,217	0,038	0,214	-0,1
4_4_DDT	4,4'-DDT	µg/l	0,230	0,046	0,228	0,0
A-HCH	Alpha-	µg/l	0,201	0,030	0,231	0,9
ALDRIN	Aldrin	µg/l	0,032	0,006	0,033	0,2
C_HPTCLE	cis-Heptachlorepoxyd	µg/l	0,182	0,029	0,185	0,1
DIELDRIN	Dieldrin	µg/l	0,081	0,015	0,078	-0,2
G-HCH	Gamma-	µg/l	0,238	0,038	0,262	0,6

Organochlorinsektizide in Oberflächenwasser

Anlage 1

HCB	Hexachlorbenzol	µg/l	0,049	0,009	0,054	0,6
HPTCHLOR	Heptachlor	µg/l	0,094	0,017	0,099	0,2
T_HPTCLE	trans-	µg/l	0,187	0,037	0,176	-0,3
TRIFLURA	Trifluralin	µg/l	0,040	0,009	0,042	0,2

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

Teilnehmernummer: 014

Merkmal	Erfolgreich	Gesamt	Anteil Im Tol.-B.	PROBE_1	PROBE_4	PROBE_5	
4_4_DDD	Ja	3	100,0 %	3	-0,4	-0,2	-0,1
4_4_DDT	Ja	3	100,0 %	3	-0,6	-0,1	0,0
A-HCH	Ja	3	100,0 %	3	0,9	0,9	0,9
ALDRIN	Ja	3	100,0 %	3	0,0	0,5	0,2
C_HPTCLE	Ja	3	100,0 %	3	0,4	0,7	0,1
DIELDRIN	Ja	3	100,0 %	3	0,2	0,1	-0,2
G-HCH	Ja	3	100,0 %	3	0,4	0,5	0,6
HCB	Ja	3	100,0 %	3	0,3	0,5	0,6
HPTCHLOR	Ja	3	100,0 %	3	0,3	0,5	0,2
T_HPTCLE	Ja	3	100,0 %	3	0,2	0,3	-0,3
TRIFLURA	Ja	3	100,0 %	3	0,2	0,8	0,2

Zusammenfassende Bewertung

Alle Parameter werden einzeln bewertet.

Erfolgskriterium: Mindestens 50 % der Parametermittelwerte aus den zugehörigen Niveaus müssen in den Toleranzgrenzen liegen; das heisst hier: zwei von insgesamt drei Werten.

Übersicht Zu-Scores

Labor: 014 GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik

