



Freie und Hansestadt Hamburg Institut für Hygiene und Umwelt

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

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat mit der Nummer 042 am Ringversuch:

Organochlorpestizide in Grundwasser - 7. Sonder-LÜRV

im Juni 2018 teilgenommen.

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

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

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

Die Einzelergebnisse sind aus der Anlage zu diesem Zertifikat ersichtlich.

Hamburg, 11. Juli 2018
Im Auftrag

Dr. Elke Beintner
Ringversuchsleitung
Institut für Hygiene und Umwelt
Hamburger Landesinstitut für Lebensmittelsicherheit,
Gesundheitsschutz und Umweltuntersuchungen
Marckmannstrasse 129b, 20539 Hamburg

Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
Organochlorpestizide in Grundwasser - 7. Länderübergreifender Sonderringversuch
für das Laboratorium

GWA mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik

042

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: PROBE_2

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
4_4_DDD	4,4'-DDD	µg/L	0,129	0,032	0,140	0,292
4_4_DDT	4,4'-DDT	µg/L	0,282	0,071	0,252	-0,472
A-HCH	Alpha-	µg/L	0,311	0,063	0,284	-0,472
ALDRIN	Aldrin	µg/L	0,219	0,055	0,197	-0,437
C_HPTCLE	cis-Heptachlorepoxyd	µg/L	0,263	0,062	0,253	-0,180
DIELDRIN	Dieldrin	µg/L	0,158	0,028	0,204	1,499
G-HCH	Gamma-	µg/L	0,088	0,018	0,082	-0,354
HCB	Hexachlorbenzol	µg/L	0,172	0,038	0,147	-0,743
HPTCHLOR	Heptachlor	µg/L	0,159	0,040	0,124	-0,975
T_HPTCLE	trans-	µg/L	1,062	0,266	0,968	-0,392

Probe: Probe_4

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
4_4_DDD	4,4'-DDD	µg/L	0,245	0,061	0,296	0,719
4_4_DDT	4,4'-DDT	µg/L	0,180	0,045	0,184	0,077
A-HCH	Alpha-	µg/L	0,202	0,040	0,206	0,094
ALDRIN	Aldrin	µg/L	0,124	0,024	0,108	-0,712
C_HPTCLE	cis-Heptachlorepoxyd	µg/L	0,222	0,041	0,197	-0,651
DIELDRIN	Dieldrin	µg/L	0,117	0,021	0,112	-0,251
G-HCH	Gamma-	µg/L	0,346	0,074	0,333	-0,189
HCB	Hexachlorbenzol	µg/L	0,106	0,024	0,102	-0,163
HPTCHLOR	Heptachlor	µg/L	0,064	0,015	0,060	-0,283
T_HPTCLE	trans-	µg/L	0,374	0,075	0,369	-0,078

Probe: Probe_6

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
4_4_DDD	4,4'-DDD	µg/L	0,146	0,028	0,156	0,307
4_4_DDT	4,4'-DDT	µg/L	0,099	0,025	0,097	-0,094
A-HCH	Alpha-	µg/L	0,086	0,021	0,083	-0,153
ALDRIN	Aldrin	µg/L	0,073	0,018	0,056	-1,032
C_HPTCLE	cis-Heptachlorepoxyd	µg/L	0,110	0,025	0,092	-0,795
DIELDRIN	Dieldrin	µg/L	0,262	0,053	0,244	-0,364
G-HCH	Gamma-	µg/L	0,173	0,040	0,139	-0,931
HCB	Hexachlorbenzol	µg/L	0,300	0,075	0,269	-0,453
HPTCHLOR	Heptachlor	µg/L	0,227	0,057	0,158	-1,348

Organochlorpestizide in Grundwasser - 7. Länderübergreifender Sonderringversuch

T_HPTCLE	trans-	µg/L	0,223	0,050	0,207	-0,354
----------	--------	------	-------	-------	-------	--------

Übersicht Zu-Scores



Labor: 042

