Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Zertifikat

Das Labor:

Institut
Dr. Nowak GmbH&Co.KG
Mayenbrook 1
28870 Ottersberg

hat im März am Ringversuch:

2/2021 Trinkwasser O5 - PSM HPLC/MS

mit dem Labor-Code **048** teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

AMPA, Desphenylchloridazon, Glyphosat, Metazachlorsäure, Metazachlor-ESA, Methyldesphenylchloridazon, Metolachlorsäure, Metolachlor-ESA, N,N-Dimethylsulfamid

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

AMPA, Desphenylchloridazon, Glyphosat, Metazachlorsäure, Metazachlor-ESA, Methyldesphenylchloridazon, Metolachlorsäure, Metolachlor-ESA, N,N-Dimethylsulfamid

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

AMPA, Desphenylchloridazon, Glyphosat, Metazachlorsäure, Metazachlor-ESA, Methyldesphenylchloridazon, Metolachlorsäure, Metolachlor-ESA, N,N-Dimethylsulfamid

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 2021
Im Auftrag

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

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

Übersicht Zu-Scores

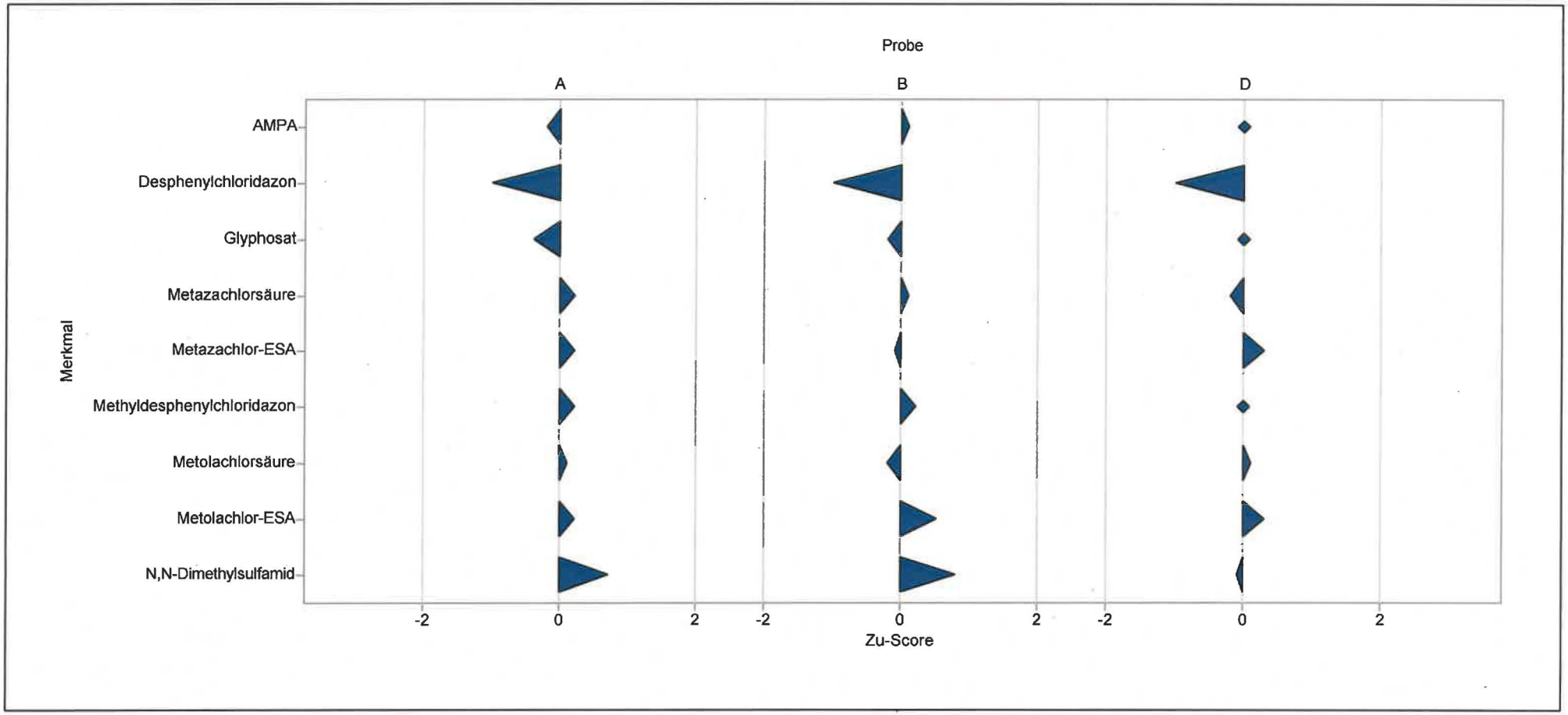
Ringversuch: 2/2021 Trinkwasser O5 - PSM HPLC/MS

Laborcode: **048**

Labor Nr.: **089**

Institut

Dr. Nowak GmbH&Co.KG



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Anlage 1 zum Zertifikat
2/2021 Trinkwasser O5 - PSM HPLC/MS
für das Laboratorium

Code 048
Institut
Dr. Nowak GmbH&Co.KG
Mayenbrook 1
28870 Ottersberg

Probe: A

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
AMPA	AMPA	µg/l	0,4830	0,0640	0,4700	-0,2
DESPH	Desphenylchloridazon	µg/l	0,5894	0,1473	0,4559	-1,0
GLYPH	Glyphosat	µg/l	0,0865	0,0160	0,0798	-0,4
METASAE	Metazachlorsäure	µg/l	0,4861	0,0887	0,5015	0,2
METAESA	Metazachlor-ESA	µg/l	0,3712	0,0482	0,3838	0,2
METHYL	Methyldesphenylchloridazon	µg/l	0,3147	0,0458	0,3243	0,2
METOLA	Metolachlorsäure	µg/l	0,6531	0,0647	0,6603	0,1
METOESA	Metolachlor-ESA	µg/l	0,6148	0,0692	0,6273	0,2
NNDIME	N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	0,3103	0,0755	0,3750	0,7

Probe: B

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
AMPA	AMPA	µg/l	0,6025	0,0748	0,6135	0,1
DESPH	Desphenylchloridazon	µg/l	0,6490	0,1623	0,5096	-1,0
GLYPH	Glyphosat	µg/l	0,1488	0,0276	0,1442	-0,2
METASAE	Metazachlorsäure	µg/l	0,6091	0,1112	0,6177	0,1
METAESA	Metazachlor-ESA	µg/l	0,5312	0,0690	0,5268	-0,1
METHYL	Methyldesphenylchloridazon	µg/l	0,5033	0,0732	0,5174	0,2
METOLA	Metolachlorsäure	µg/l	0,0879	0,0151	0,0845	-0,2
METOESA	Metolachlor-ESA	µg/l	0,0826	0,0093	0,0880	0,5
NNDIME	N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	0,4542	0,1105	0,5600	0,8

Probe: D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
AMPA	AMPA	µg/l	0,1436	0,0271	0,1433	0,0
DESPH	Desphenylchloridazon	µg/l	0,9796	0,2449	0,7669	-1,0
GLYPH	Glyphosat	µg/l	0,4782	0,0886	0,4764	0,0
METASAE	Metazachlorsäure	µg/l	0,1592	0,0291	0,1545	-0,2
METAESA	Metazachlor-ESA	µg/l	0,1174	0,0153	0,1215	0,3
METHYL	Methyldesphenylchloridazon	µg/l	0,8036	0,1168	0,8095	0,0
METOLA	Metolachlorsäure	µg/l	0,3480	0,0409	0,3503	0,1
METOESA	Metolachlor-ESA	µg/l	0,3271	0,0368	0,3371	0,3
NNDIME	N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	0,0885	0,0215	0,0875	-0,1

Anlage 2 zum Zertifikat

Institut
Dr. Nowak GmbH&Co.KG
Mayenbrook 1
28870 Ottersberg

Code: **048**
Labor: 089

Merkmal	Erfolgreich	Gesamt	Anteil	Im Tol.-B.	A	B	D
AMPA	Ja	3	100,0 %	3	-0,2	0,1	0,0
Desphenylchloridazon	Ja	3	100,0 %	3	-1,0	-1,0	-1,0
Glyphosat	Ja	3	100,0 %	3	-0,4	-0,2	0,0
Metazachlor-ESA	Ja	3	100,0 %	3	0,2	-0,1	0,3
Metazachlorsäure	Ja	3	100,0 %	3	0,2	0,1	-0,2
Methyldesphenylchloridazon	Ja	3	100,0 %	3	0,2	0,2	0,0
Metolachlor-ESA	Ja	3	100,0 %	3	0,2	0,5	0,3
Metolachlorsäure	Ja	3	100,0 %	3	0,1	-0,2	0,1
N,N-Dimethylsulfamid	Ja	3	100,0 %	3	0,7	0,8	-0,1

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