



Zertifikat

Das Labor:

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat im November am Ringversuch:

4/2020 Trinkwasser O4 - Saure PSM
mit dem Labor-Code **022** teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

Bentazon, Bromoxynil, Dichlorprop, MCPA, MCPB, Mecoprop, Quinmerac, 2,4 D, 2,4,5-T

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

Bentazon, Bromoxynil, Dichlorprop, MCPA, MCPB, Mecoprop, Quinmerac, 2,4 D, 2,4,5-T

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Bentazon, Bromoxynil, Dichlorprop, MCPA, MCPB, Mecoprop, Quinmerac, 2,4 D, 2,4,5-T

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, Januar 2021

Im Auftrag

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-EP-14200-02-00

Anlage 1 zum Zertifikat
4/2020 Trinkwasser O4 - Saure PSM
für das Laboratorium

Code 022
GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: A

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,5950	0,0660	0,6300	0,5
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,0554	0,0061	0,0500	-0,9
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,7802	0,0616	0,8130	0,5
MCPA	MCPA	µg/l	0,0549	0,0058	0,0490	-1,1
MCPB	MCPB	µg/l	0,1001	0,0121	0,0910	-0,8
MCPP	Mecoprop	µg/l	0,2092	0,0207	0,2200	0,5
QUIN	Quinmerac	µg/l	0,3994	0,0832	0,4120	0,1
24D	2,4 D	µg/l	0,2017	0,0251	0,1990	-0,1
245T	2,4,5-T	µg/l	0,2980	0,0304	0,2960	-0,1

Probe: B

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,3915	0,0434	0,4100	0,4
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,1013	0,0111	0,0950	-0,6
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,1007	0,0111	0,0920	-0,8
MCPA	MCPA	µg/l	0,2028	0,0215	0,1980	-0,2
MCPB	MCPB	µg/l	0,0534	0,0065	0,0450	-1,4
MCPP	Mecoprop	µg/l	0,6091	0,0602	0,5960	-0,2
QUIN	Quinmerac	µg/l	0,5990	0,1247	0,6350	0,3
24D	2,4 D	µg/l	0,1966	0,0245	0,1960	0,0
245T	2,4,5-T	µg/l	0,3980	0,0407	0,3980	0,0

Probe: F

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,0505	0,0056	0,0510	0,1
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,0545	0,0060	0,0520	-0,4
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,5961	0,0491	0,6130	0,3
MCPA	MCPA	µg/l	0,4073	0,0431	0,4020	-0,1
MCPB	MCPB	µg/l	0,2036	0,0246	0,1970	-0,3
MCPP	Mecoprop	µg/l	0,1043	0,0103	0,1090	0,4
QUIN	Quinmerac	µg/l	0,3187	0,0664	0,3170	0,0
24D	2,4 D	µg/l	0,1013	0,0126	0,0970	-0,4
245T	2,4,5-T	µg/l	0,8048	0,0822	0,8030	0,0



Anlage 2 zum Zertifikat

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Code: **022**
Labor: 084

Merkmal	Erfolgreich	Gesamt	Anteil	Im Tol.-B.	A	B	F
2,4,5-T	Ja	3	100,0 %	3	-0,1	0,0	0,0
2,4 D	Ja	3	100,0 %	3	-0,1	0,0	-0,4
Bentazon	Ja	3	100,0 %	3	0,5	0,4	0,1
Bromoxynil	Ja	3	100,0 %	3	-0,9	-0,6	-0,4
Dichlorprop	Ja	3	100,0 %	3	0,5	-0,8	0,3
MCPA	Ja	3	100,0 %	3	-1,1	-0,2	-0,1
MCPB	Ja	3	100,0 %	3	-0,8	-1,4	-0,3
Mecoprop	Ja	3	100,0 %	3	0,5	-0,2	0,4
Quinmerac	Ja	3	100,0 %	3	0,1	0,3	0,0

Die Auswertung mit Erläuterung finden Sie auf der Homepage des LANUV

<https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/umweltanalytik/ringversuche/trinkwasserringversuche>