



Zertifikat

Das Labor:

GWA Gesellschaft für Wasser- und

An der Ohratalsperre

99885 Luisenthal

hat am Ringversuch:

4/2021 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS und HPLC/UV

mit dem Labor-Code **45** teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

Atrazin, Bromacil, Desethylatrazin, Desethylterbutylazin, Dichlorbenzamid, Diuron, Ethofumesat, Flufenacet, Hexazinon, Isoproturon, Metalaxyl, Metamitron, Methabenzthiazuron, Metolachlor, Metribuzin, Tebuconazol, Terbutylazin

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

Atrazin, Bromacil, Desethylatrazin, Desethylterbutylazin, Dichlorbenzamid, Diuron, Ethofumesat, Flufenacet, Hexazinon, Isoproturon, Metalaxyl, Metamitron, Methabenzthiazuron, Metolachlor, Metribuzin, Tebuconazol, Terbutylazin

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Atrazin, Bromacil, Desethylatrazin, Desethylterbutylazin, Dichlorbenzamid, Diuron, Ethofumesat, Flufenacet, Hexazinon, Isoproturon, Metalaxyl, Metamitron, Methabenzthiazuron, Metolachlor, Metribuzin, Tebuconazol, Terbutylazin

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 $|z_u| < 2$ 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, Dezember 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
4/2021 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS und HPLC/UV
für das Laboratorium

Code 45
GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
ATR	Atrazin	µg/l	0,0717	0,0094	0,0610	-1,2
BROMA	Bromacil	µg/l	0,4667	0,0623	0,4400	-0,5
DEATR	Desethylatrazin	µg/l	0,1886	0,0248	0,1820	-0,3
DETBA	Desethylterbutylazin	µg/l	0,0799	0,0089	0,0640	-1,9
DCLBZ	Dichlorbenzamid	µg/l	0,4708	0,0660	0,4420	-0,5
DIUR	Diuron	µg/l	0,0836	0,0108	0,0710	-1,2
ETHOF	Ethofumesat	µg/l	0,4546	0,0495	0,4210	-0,7
FLUFAC	Flufenacet	µg/l	0,0912	0,0142	0,0770	-1,1
HEXA	Hexazinon	µg/l	0,4316	0,0451	0,4210	-0,2
IPROT	Isoproturon	µg/l	0,1817	0,0237	0,1640	-0,8
MTXYL	Metalaxyl	µg/l	0,0674	0,0075	0,0580	-1,3
MTRO	Metamitron	µg/l	0,4501	0,0615	0,4470	-0,1
MBTZ	Methabenzthiazuron	µg/l	0,1846	0,0242	0,1660	-0,8
METOLC	Metolachlor	µg/l	0,1818	0,0290	0,1320	-1,8
METRI	Metribuzin	µg/l	0,1972	0,0275	0,1850	-0,5
TBUZ	Tebuconazol	µg/l	0,0962	0,0149	0,0960	0,0
TBA	Terbutylazin	µg/l	0,2269	0,0297	0,2000	-1,0

Probe: E

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
ATR	Atrazin	µg/l	0,0882	0,0111	0,0750	-1,3
BROMA	Bromacil	µg/l	0,4582	0,0612	0,4180	-0,7
DEATR	Desethylatrazin	µg/l	0,1934	0,0254	0,1860	-0,3
DETBA	Desethylterbutylazin	µg/l	0,1839	0,0205	0,1660	-0,9
DCLBZ	Dichlorbenzamid	µg/l	0,4474	0,0627	0,4040	-0,7
DIUR	Diuron	µg/l	0,0951	0,0123	0,0780	-1,5
ETHOF	Ethofumesat	µg/l	0,2155	0,0304	0,1950	-0,7
FLUFAC	Flufenacet	µg/l	0,0697	0,0115	0,0640	-0,5
HEXA	Hexazinon	µg/l	0,0775	0,0110	0,0690	-0,8
IPROT	Isoproturon	µg/l	0,4506	0,0512	0,4100	-0,8
MTXYL	Metalaxyl	µg/l	0,1787	0,0198	0,1600	-1,0
MTRO	Metamitron	µg/l	0,1923	0,0263	0,1860	-0,3
MBTZ	Methabenzthiazuron	µg/l	0,0998	0,0159	0,0770	-1,5
METOLC	Metolachlor	µg/l	0,3952	0,0631	0,2900	-1,8
METRI	Metribuzin	µg/l	0,4620	0,0643	0,4400	-0,4
TBUZ	Tebuconazol	µg/l	0,2212	0,0343	0,2100	-0,3
TBA	Terbutylazin	µg/l	0,4645	0,0608	0,4180	-0,8

Probe: F

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	zugewiesener Wert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
ATR	Atrazin	µg/l	0,1969	0,0218	0,1850	-0,6
BROMA	Bromacil	µg/l	0,1870	0,0250	0,1730	-0,6
DEATR	Desethylatrazin	µg/l	0,4580	0,0602	0,4820	0,4
DETBA	Desethylterbutylazin	µg/l	0,4437	0,0494	0,4220	-0,5
DCLBZ	Dichlorbenzamid	µg/l	0,0898	0,0126	0,0760	-1,2
DIUR	Diuron	µg/l	0,2058	0,0267	0,1920	-0,5
ETHOF	Ethofumesat	µg/l	0,4465	0,0489	0,4210	-0,5
FLUFAC	Flufenacet	µg/l	0,4620	0,0506	0,4080	-1,1
HEXA	Hexazinon	µg/l	0,1739	0,0214	0,1620	-0,6
IPROT	Isoproturon	µg/l	0,0704	0,0106	0,0610	-1,0
MTXYL	Metalaxyl	µg/l	0,4473	0,0497	0,4430	-0,1
MTRO	Metamitron	µg/l	0,0813	0,0111	0,0760	-0,5



MBTZ	Methabenzthiazuron	µg/l	0,2202	0,0274	0,1910	-1,1
METOLC	Metolachlor	µg/l	0,2046	0,0327	0,1630	-1,4
METRI	Metribuzin	µg/l	0,0899	0,0125	0,0810	-0,8
TBUZ	Tebuconazol	µg/l	0,4514	0,0699	0,4340	-0,3
TBA	Terbutylazin	µg/l	0,1020	0,0134	0,0860	-1,3



Anlage 2 zum Zertifikat

GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Code: 45
Labor: 16-026

Merkmal	Erfolgreich	Gesamt	Anteil	Im Tol.-B.	D	E	F
Atrazin	Ja	3	100,0 %	3	-1,2	-1,3	-0,6
Bromacil	Ja	3	100,0 %	3	-0,5	-0,7	-0,6
Desethylatrazin	Ja	3	100,0 %	3	-0,3	-0,3	0,4
Desethylterbutylazin	Ja	3	100,0 %	3	-1,9	-0,9	-0,5
Dichlorbenzamid	Ja	3	100,0 %	3	-0,5	-0,7	-1,2
Diuron	Ja	3	100,0 %	3	-1,2	-1,5	-0,5
Ethofumesat	Ja	3	100,0 %	3	-0,7	-0,7	-0,5
Flufenacet	Ja	3	100,0 %	3	-1,1	-0,5	-1,1
Hexazinon	Ja	3	100,0 %	3	-0,2	-0,8	-0,6
Isoproturon	Ja	3	100,0 %	3	-0,8	-0,8	-1,0
Metalaxyl	Ja	3	100,0 %	3	-1,3	-1,0	-0,1
Metamitron	Ja	3	100,0 %	3	-0,1	-0,3	-0,5
Methabenzthiazuron	Ja	3	100,0 %	3	-0,8	-1,5	-1,1
Metolachlor	Ja	3	100,0 %	3	-1,8	-1,8	-1,4
Metribuzin	Ja	3	100,0 %	3	-0,5	-0,4	-0,8
Tebuconazol	Ja	3	100,0 %	3	0,0	-0,3	-0,3
Terbutylazin	Ja	3	100,0 %	3	-1,0	-0,8	-1,3

Die Auswertung mit Erläuterung finden Sie auf der Homepage des LANUV

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



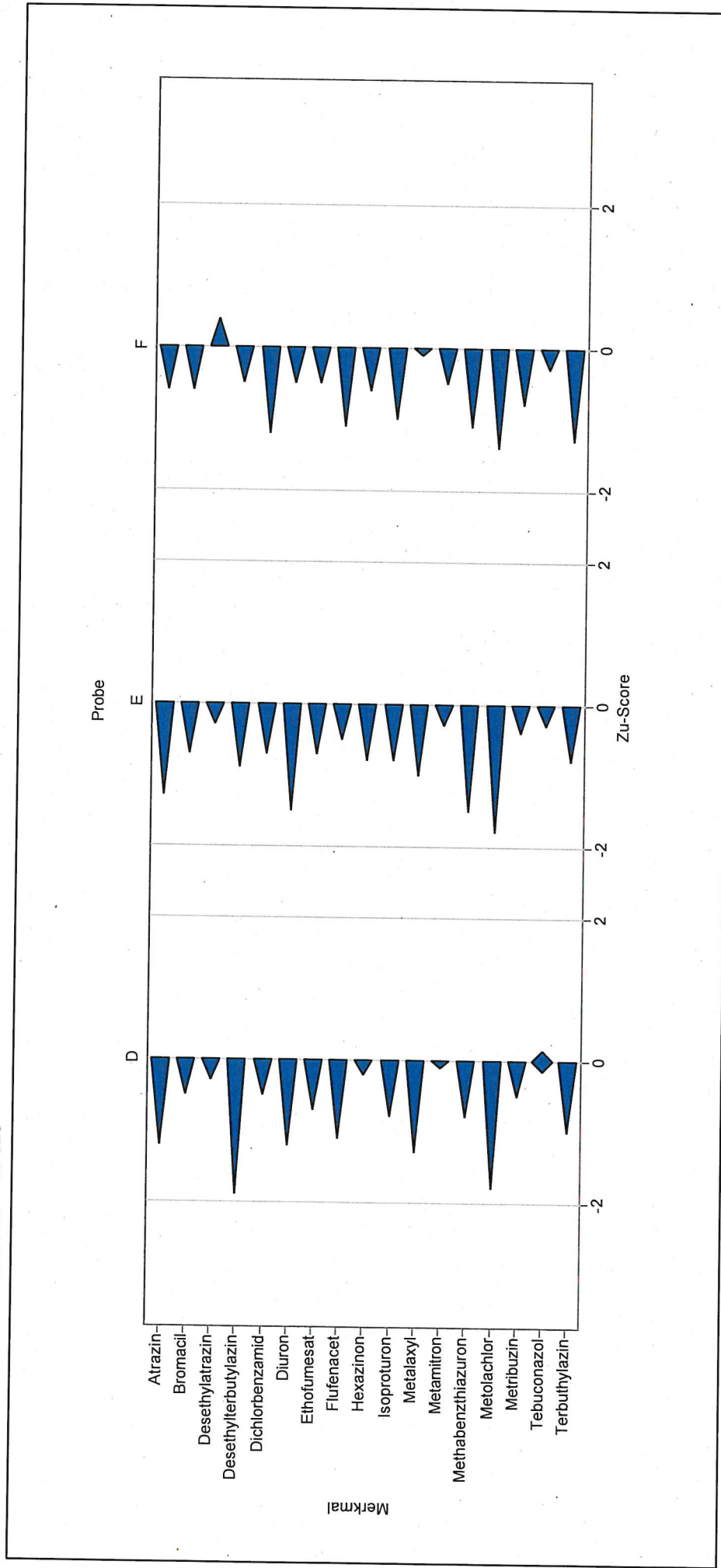
Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 4/2021 Trinkwasser O1 - PSM GC/MS und HPLC/UV

GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH

Laborcode: 45

Labor Nr.: 16-026



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

