



Zertifikat

Das Labor:

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

hat am Ringversuch:

4/2015 O4 PSM und Arzneimittel im Dezember 2015 teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

Bentazon, Bezafibrat, Bromoxynil, Dichlorprop, Diclofenac, Ibuprofen, Mecoprop (MCP), MCPA, MCPB, Quinmerac, 2,4 D, 2,4,5-T

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

Bentazon, Bezafibrat, Bromoxynil, Dichlorprop, Diclofenac, Ibuprofen, Mecoprop (MCP), MCPA, MCPB, Quinmerac, 2,4 D, 2,4,5-T

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Bentazon, Bezafibrat, Bromoxynil, Dichlorprop, Diclofenac, Ibuprofen, Mecoprop (MCP), MCPA, MCPB, Quinmerac, 2,4 D, 2,4,5-T

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

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, 29.01.2016

Im Auftrag

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

Seite 1 von 1

**Anlage 1 zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
4/2015 O4 PSM und Arzneimittel
für das Laboratorium**

Code 035
GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,1892	0,0285	0,1670	-0,8000
BEZA	Bezafibrat	µg/l	0,0552	0,0106	0,0490	-0,6000
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,0932	0,0210	0,0840	-0,5000
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,2819	0,0376	0,2580	-0,7000
DICLO	Diclofenac	µg/l	0,1985	0,0404	0,1330	-1,8000
IBU	Ibuprofen	µg/l	0,3661	0,0507	0,3300	-0,8000
MCPP	Mecoprop (MCP)	µg/l	0,0999	0,0148	0,0940	-0,4000
MCPA	MCPA	µg/l	0,7487	0,1206	0,7480	0,0000
MCPB	MCPB	µg/l	0,3660	0,0658	0,3660	0,0000
QUIN	Quinmerac	µg/l	0,5955	0,0702	0,5520	-0,7000
24D	2,4 D	µg/l	0,0576	0,0133	0,0460	-1,0000
245T	2,4,5-T	µg/l	0,1947	0,0413	0,1900	-0,1000

Probe: E

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,3843	0,0462	0,3750	-0,2000
BEZA	Bezafibrat	µg/l	0,3823	0,0817	0,2860	-1,3000
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,2719	0,0680	0,2840	0,2000
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,0545	0,0062	0,0510	-0,6000
DICLO	Diclofenac	µg/l	0,5868	0,1467	0,3980	-1,4000
IBU	Ibuprofen	µg/l	0,0566	0,0087	0,0430	-1,7000
MCPP	Mecoprop (MCP)	µg/l	0,2949	0,0448	0,2740	-0,5000
MCPA	MCPA	µg/l	0,1044	0,0171	0,0930	-0,7000
MCPB	MCPB	µg/l	0,1836	0,0303	0,1690	-0,5000
QUIN	Quinmerac	µg/l	0,1078	0,0270	0,1000	-0,3000
24D	2,4 D	µg/l	0,2014	0,0222	0,1810	-1,0000
245T	2,4,5-T	µg/l	0,7677	0,0706	0,7810	0,2000

Probe: G

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,7619	0,1041	0,7520	-0,1000
BEZA	Bezafibrat	µg/l	0,1979	0,0283	0,1400	-2,2000
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,5444	0,0727	0,5590	0,2000
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,1855	0,0386	0,1890	0,1000
DICLO	Diclofenac	µg/l	0,0919	0,0163	0,0720	-1,3000
IBU	Ibuprofen	µg/l	0,3623	0,0799	0,3200	-0,6000
MCPP	Mecoprop (MCP)	µg/l	0,0533	0,0102	0,0470	-0,7000
MCPA	MCPA	µg/l	0,2910	0,0490	0,3100	0,4000
MCPB	MCPB	µg/l	0,7062	0,1163	0,7800	0,6000
QUIN	Quinmerac	µg/l	0,3028	0,0571	0,2900	-0,2000
24D	2,4 D	µg/l	0,3867	0,0745	0,3600	-0,4000
245T	2,4,5-T	µg/l	0,1029	0,0231	0,1000	-0,1000



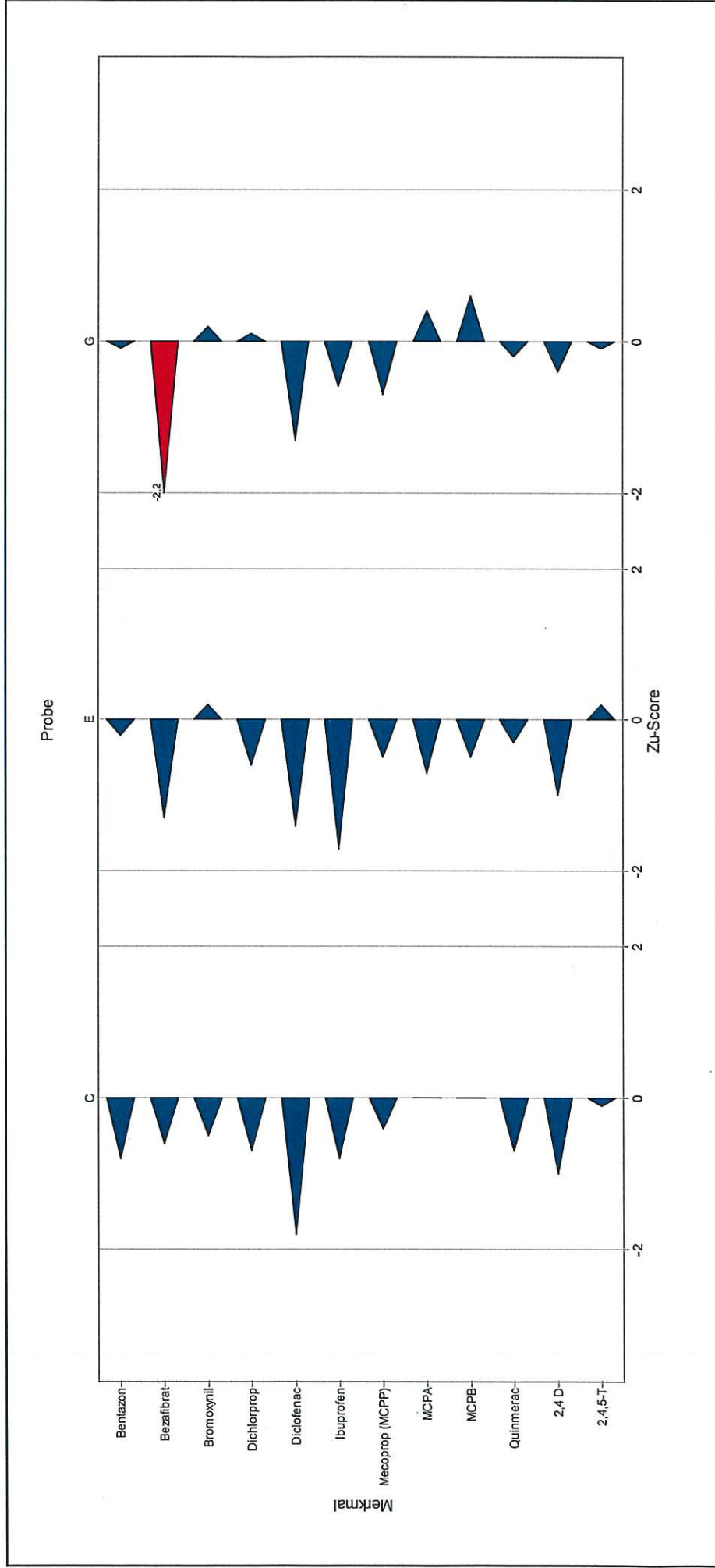
Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 4/2015 O4 PSM und Arzneimittel

Labor Nr. 084

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH

Laborcode: 035



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen