



Zertifikat

Das Labor:

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

hat am Ringversuch:

2/2018 O4 PSM und Arzneimittel im März 2018 teilgenommen

Folgende Parameter wurden im Ringversuch angeboten:

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

Folgende Parameter hat das Labor gemessen:

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

Folgende Parameter hat das Labor erfolgreich bestimmt:

Bentazon, Bezafibrat, Bromoxynil, Dichlorprop, Diclofenac, Ibuprofen, Mecoprop (MCPP), 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, 23.05.2018

Im Auftrag

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

**Anlage 1 zum Zertifikat
2/2018 O4 PSM und Arzneimittel
für das Laboratorium**

Code 045
GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: A

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,18880	0,02620	0,18500	-0,2
BEZA	Bezafibrat	µg/l	0,27503	0,03222	0,30600	0,9
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,09420	0,01432	0,08800	-0,5
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,05155	0,00738	0,04800	-0,5
DICLO	Diclofenac	µg/l	0,77043	0,10560	0,83900	0,6
IBU	Ibuprofen	µg/l	0,05004	0,00887	0,06100	1,1
MCPP	Mecoprop (MCP)	µg/l	0,37008	0,04312	0,39400	0,5
MCPA	MCPA	µg/l	0,54138	0,07052	0,59000	0,6
MCPB	MCPB	µg/l	0,09123	0,01493	0,11000	1,1
QUIN	Quinmerac	µg/l	0,18747	0,04585	0,21100	0,4
24D	2,4 D	µg/l	0,36602	0,04759	0,39500	0,6
245T	2,4,5-T	µg/l	0,55083	0,05919	0,54200	-0,2

Probe: C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,20287	0,02778	0,18800	-0,6
BEZA	Bezafibrat	µg/l	0,05060	0,00593	0,05100	0,1
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,76499	0,07149	0,71600	-0,7
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,10048	0,01311	0,10100	0,0
DICLO	Diclofenac	µg/l	0,29403	0,04030	0,29900	0,1
IBU	Ibuprofen	µg/l	0,09992	0,01479	0,10200	0,1
MCPP	Mecoprop (MCP)	µg/l	0,75012	0,08740	0,79800	0,5
MCPA	MCPA	µg/l	0,29217	0,03806	0,29900	0,2
MCPB	MCPB	µg/l	0,36136	0,05914	0,42700	1,0
QUIN	Quinmerac	µg/l	0,57869	0,14155	0,60600	0,2
24D	2,4 D	µg/l	0,05463	0,00710	0,05000	-0,7
245T	2,4,5-T	µg/l	0,19564	0,02813	0,18800	-0,3

Probe: D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,05380	0,00942	0,04500	-1,0
BEZA	Bezafibrat	µg/l	0,19359	0,02268	0,20100	0,3
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,28493	0,03350	0,27000	-0,5
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,76277	0,07512	0,78700	0,3
DICLO	Diclofenac	µg/l	0,09827	0,01347	0,09500	-0,3
IBU	Ibuprofen	µg/l	0,71649	0,06348	0,73900	0,3
MCPP	Mecoprop (MCP)	µg/l	0,58142	0,06774	0,59100	0,1
MCPA	MCPA	µg/l	0,19224	0,02504	0,19800	0,2
MCPB	MCPB	µg/l	0,09425	0,01542	0,09700	0,2
QUIN	Quinmerac	µg/l	0,05299	0,01296	0,05800	0,3
24D	2,4 D	µg/l	0,29196	0,03796	0,29800	0,1
245T	2,4,5-T	µg/l	0,37276	0,04471	0,36900	-0,1



Übersicht Zu-Scores

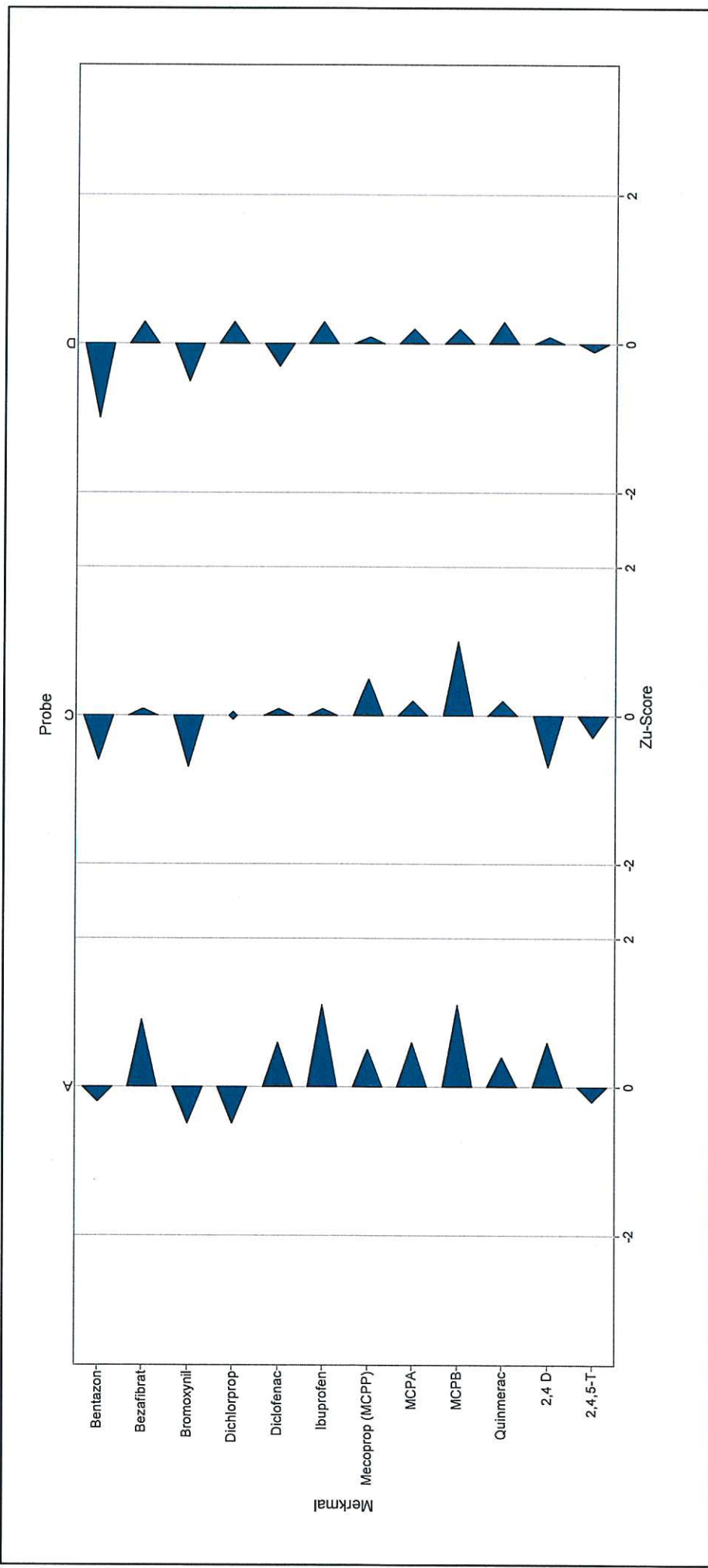
Ringversuch: 2/2018 O4 PSM und Arzneimittel

GWA Gesellschaft für Wasser-

Laborcode: 045

Labor Nr. 084

und Abwasserservice mbH



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Version 1 erstellt am: 14.05.2018