



Die Trinkwasseruntersuchungsstelle:

**Institut
Dr. Karl-Ernst Nowak**

Mayenbrook 1
28870 Ottersberg

hat am

Trinkwasser-Ringversuch 4/2010 O 4 - PBSM 2

teilgenommen.

Von dem Labor sollten folgende Parameter bestimmt werden:

***Bentazon Bromoxynil Dichlorprop Fenoprop MCPA MCPB Mecoprop
(MCP) 2,4-D 2,4-DB 2,4,5-T***

Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:

***Bentazon
Bromoxynil
Dichlorprop
Fenoprop
MCPA
MCPB
Mecoprop (MCP)
2,4-D
2,4-DB
2,4,5-T***

Die Durchführung des Ringversuchs erfolgte gemäß DIN 38402-45. Die Bewertung der Einzelergebnisse kann den beiliegenden Anlagen entnommen werden.

Recklinghausen, 28.02.2011

Im Auftrag

Günter Grubert

Anlage 2 zum Zertifikat

Limnologisches Institut
Dr. Karl-Ernst Nowak
Mayenbrook 1
28870 Ottersberg

NOWAKOTTERS
089

6	C	D	G	Anz.	In Tol.	Erfolgreich
BENT	0,18068	-0,42975	0,35198	3	3	Ja
BROMO	0,96800	1,16730	0,71193	3	3	Ja
DCPRO	0,14751	0,29813	0,47998	3	3	Ja
FEPRO	-0,58511	-0,06230	0,42826	3	3	Ja
MCPA	0,04161	-0,09564	0,20575	3	3	Ja
MCPB	-0,25187	0,05287	0,23141	3	3	Ja
MCPP	0,50962	0,59284	0,45502	3	3	Ja
24D	-0,84384	-0,10143	0,27782	3	3	Ja
24DB	-0,21772	-0,47788	0,35293	3	3	Ja
245T	-0,38204	-0,04103	0,81200	3	3	Ja



**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
4/2010 O 4 - PBSM 2
für das Laboratorium**

NOWAKOTTERS

6

Limnologisches Institut
Dr. Karl-Ernst Nowak
Mayenbrook 1
28870 Ottersberg

Probe: C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,19796	0,02594	0,20300	0,18068
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,06090	0,01523	0,07800	0,96800
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,33190	0,05046	0,34000	0,14751
FEPRO	Fenoprop	µg/l	0,19379	0,03868	0,17300	-0,58511
MCPA	MCPA	µg/l	0,20365	0,04897	0,20600	0,04161
MCPB	MCPB	µg/l	0,56031	0,11849	0,53300	-0,25187
MCPD	Mecoprop (MCPD)	µg/l	0,30387	0,05030	0,33200	0,50962
24D	2,4 D	µg/l	0,05560	0,01390	0,04500	-0,84384
24DB	2,4-DB	µg/l	0,20390	0,05026	0,19400	-0,21772
245T	2,4,5-T	µg/l	0,17616	0,03460	0,16400	-0,38204

Probe: D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,15780	0,02178	0,14900	-0,42975
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,13774	0,02424	0,16900	1,16730
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,32776	0,04434	0,34200	0,29813
FEPRO	Fenoprop	µg/l	0,31070	0,04636	0,30800	-0,06230
MCPA	MCPA	µg/l	0,13237	0,02706	0,13000	-0,09564
MCPB	MCPB	µg/l	0,27234	0,04570	0,27500	0,05287
MCPD	Mecoprop (MCPD)	µg/l	0,24458	0,03494	0,26700	0,59284
24D	2,4 D	µg/l	0,20162	0,05040	0,19700	-0,10143
24DB	2,4-DB	µg/l	0,06016	0,01174	0,05500	-0,47788
245T	2,4,5-T	µg/l	0,50961	0,09542	0,50600	-0,04103

Probe: G

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
BENT	Bentazon	µg/l	0,51022	0,06560	0,53500	0,35198
BROMO	Bromoxynil	µg/l	0,58418	0,10846	0,67000	0,71193
DCPRO	Dichlorprop	µg/l	0,11911	0,01710	0,12800	0,47998
FEPRO	Fenoprop	µg/l	0,11868	0,01588	0,12600	0,42826
MCPA	MCPA	µg/l	0,12104	0,02561	0,12700	0,20575
MCPB	MCPB	µg/l	0,06482	0,00874	0,06700	0,23141
MCPD	Mecoprop (MCPD)	µg/l	0,05855	0,01078	0,06400	0,45502
24D	2,4 D	µg/l	0,55419	0,09718	0,58400	0,27782



24DB	2,4-DB	µg/l	0,57501	0,07636	0,60400	0,35293
245T	2,4,5-T	µg/l	0,06481	0,01035	0,07400	0,81200



Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 4/2010 O 4 - PBSM 2

Labor: 089 NOWAKOTTERS

Laborcode: 6

