



Die Trinkwasseruntersuchungsstelle:

**Institut
Dr. Karl-Ernst Nowak**

Mayenbrook 1
28870 Ottersberg

hat am

Trinkwasser-Ringversuch 4/2011

O 1 - PBSM 1: N- und P-PBSM

teilgenommen.

Von dem Labor sollten folgende Parameter bestimmt werden:

***Atrazin Chlortoluron Desethylatrazin Diuron Isoproturon Metobromuron
Metribuzin Terbutylazin***

Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:

***Atrazin
Chlortoluron
Desethylatrazin
Diuron
Isoproturon
Metobromuron
Metribuzin
Terbutylazin***

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

Recklinghausen, 16.02.2012

Im Auftrag

Günter Grubert

Anlage 2 zum Zertifikat

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

NOWAKOTTERS
089

83	B	F	G	Anz.	In Tol.	Erfolgreich
ATR	0,91569	1,89680	0,71894	3	3	Ja
CLTO	1,43551	0,97686	1,54543	3	3	Ja
DEATR	-0,22009	0,61658	0,19500	3	3	Ja
DIUR	2,05146	0,93283	1,43651	3	2	Ja
IPROT	0,32343	0,86410	0,59034	3	3	Ja
MEBRU	1,38522	1,16101	1,15560	3	3	Ja
METRI	0,86676	1,11544	1,15169	3	3	Ja
TBA	0,56560	1,21691	0,38443	3	3	Ja



**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
4/2011 O 1 - PBSM 1: N- und P-PBSM**

für das Laboratorium

NOWAKOTTERS

83

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

Probe: B

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
ATR	Atrazin	µg/l	0,23950	0,02818	0,26700	0,91569
CLTO	Chlortoluron	µg/l	0,20975	0,02619	0,25000	1,43551
DEATR	Desethylatrazin	µg/l	0,06373	0,01355	0,06100	-0,22009
DIUR	Diuron	µg/l	0,05827	0,00884	0,07800	2,05146
IPROT	Isoproturon	µg/l	0,46128	0,05698	0,48100	0,32343
MEBRU	Metobromuron	µg/l	0,46361	0,06630	0,56300	1,38522
METRI	Metribuzin	µg/l	0,28581	0,06485	0,35000	0,66676
TBA	Terbutylazin	µg/l	0,20685	0,02352	0,22100	0,56560

Probe: F

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
ATR	Atrazin	µg/l	0,32924	0,02616	0,38100	1,89680
CLTO	Chlortoluron	µg/l	0,54298	0,06879	0,61500	0,97686
DEATR	Desethylatrazin	µg/l	0,38297	0,04422	0,41200	0,61658
DIUR	Diuron	µg/l	0,32354	0,05936	0,38500	0,93283
IPROT	Isoproturon	µg/l	0,17081	0,02179	0,19100	0,86410
MEBRU	Metobromuron	µg/l	0,33535	0,05331	0,40300	1,16101
METRI	Metribuzin	µg/l	0,19263	0,03722	0,23900	1,11544
TBA	Terbutylazin	µg/l	0,27900	0,03312	0,32200	1,21691

Probe: G

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
ATR	Atrazin	µg/l	0,54496	0,06643	0,59600	0,71894
CLTO	Chlortoluron	µg/l	0,12114	0,01333	0,14300	1,54543
DEATR	Desethylatrazin	µg/l	0,10387	0,01906	0,10800	0,19500
DIUR	Diuron	µg/l	0,08397	0,01222	0,10300	1,43651
IPROT	Isoproturon	µg/l	0,06299	0,01216	0,07100	0,59034
MEBRU	Metobromuron	µg/l	0,09187	0,01926	0,11700	1,15560
METRI	Metribuzin	µg/l	0,13532	0,02408	0,16600	1,15169
TBA	Terbutylazin	µg/l	0,08355	0,01079	0,08800	0,38443



Übersicht Z-Scores

Ringversuch: 4/2011 O 1 - PBSM 1; N- und P-PBSM

Labor: 089 NOWAKOTTERS

Laborcode: 83

