



Die Trinkwasseruntersuchungsstelle:

**Institut
Dr. Karl-Ernst Nowak**

Mayenbrook 1
28870 Ottersberg

hat am

Trinkwasser-Ringversuch 1/2011 A 5 - Kationen - Teil 2

teilgenommen.

Von dem Labor sollten folgende Parameter bestimmt werden:

Ammonium Bor Calcium Magnesium Quecksilber pH-Wert

Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:

***Ammonium
Bor
Calcium
Magnesium
Quecksilber
pH-Wert***

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

Recklinghausen, 29.04.2011

Im Auftrag

Günter Grubert

Anlage 2 zum Zertifikat

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

NOWAKOTTERS
089

59	B	C	D	Anz.	In Tol.	Erfolgreich
AMMONIUM	0,56268	-0,01101	0,39729	3	3	Ja
B	1,00309	0,88754	0,89935	3	3	Ja
CA	0,32061	0,22290	0,43197	3	3	Ja
MG	0,21873	0,17313	0,48521	3	3	Ja
HG	-0,90975	-0,42424	-0,35149	3	3	Ja
PH	-0,01022	0,72945	0,22584	3	3	Ja

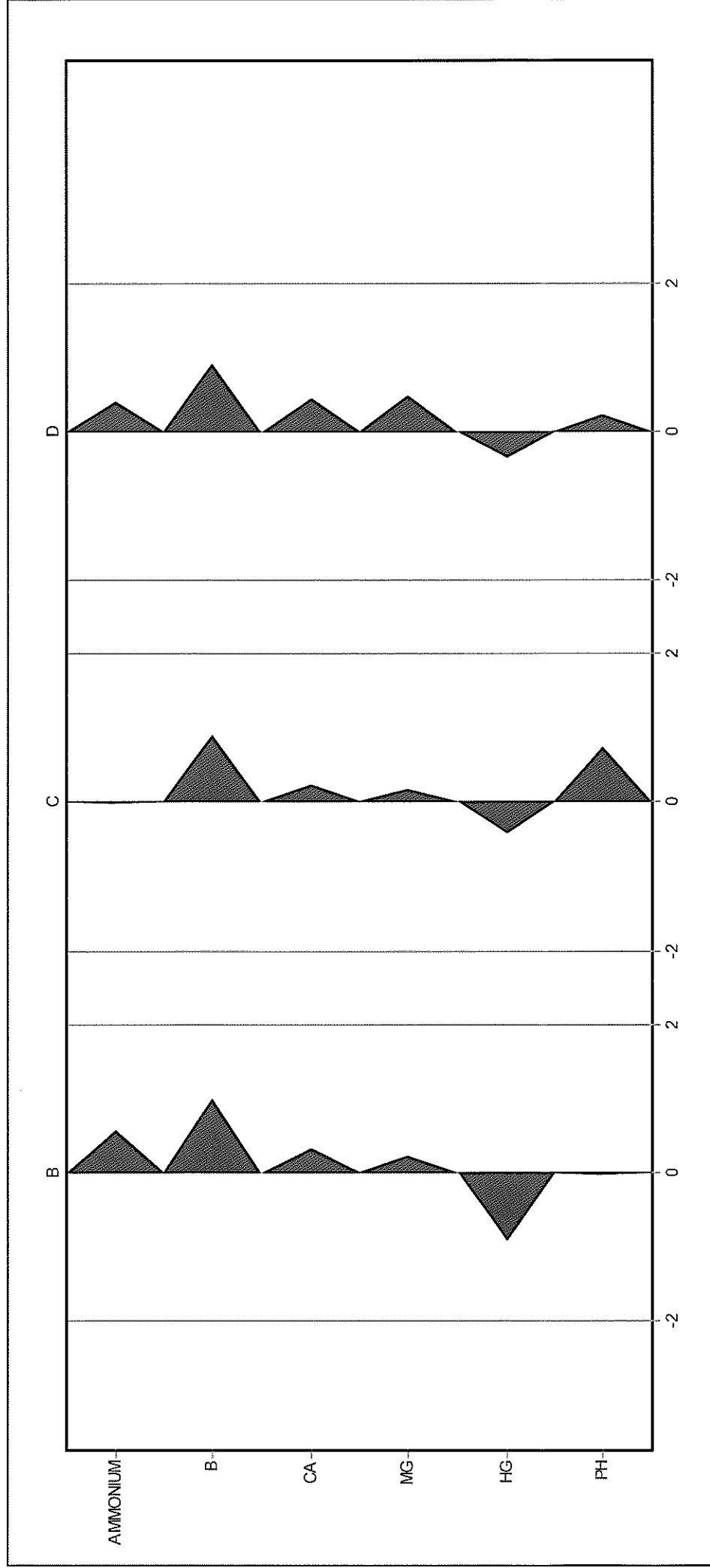


Übersicht Zu-Scores

Ringversuch: 1/2011 A 5 - Kationen - Teil 2

Labor: 089 NOWAKOTTERS

Laborcode: 59



**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
1/2011 A 5 - Kationen - Teil 2**

für das Laboratorium

NOWAKOTTERS

59
Limnologisches Institut
Dr. Karl-Ernst Nowak
Mayenbrook 1
28870 Ottersberg

Probe: **B**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
AMMONIUM	Ammonium	mg/l	0,09206	0,00837	0,09700	0,56268
B	Bor	mg/l	0,40279	0,02059	0,42400	1,00309
CA	Calcium	mg/l	58,04506	2,90225	59,00000	0,32061
MG	Magnesium	mg/l	42,91829	2,14591	43,40000	0,21873
HG	Quecksilber	mg/l	0,00126	0,00014	0,00114	-0,90975
PH	pH-Wert		8,27084	0,08271	8,27000	-0,01022

Probe: **C**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
AMMONIUM	Ammonium	mg/l	0,65135	0,03299	0,65100	-0,01101
B	Bor	mg/l	0,80437	0,04022	0,84100	0,88754
CA	Calcium	mg/l	41,62391	2,08120	42,10000	0,22290
MG	Magnesium	mg/l	75,33076	3,76654	76,00000	0,17313
HG	Quecksilber	mg/l	0,00219	0,00034	0,00205	-0,42424
PH	pH-Wert		7,52483	0,07525	7,58000	0,72945

Probe: **D**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
AMMONIUM	Ammonium	mg/l	0,16208	0,01192	0,16700	0,39729
B	Bor	mg/l	0,59516	0,03226	0,62500	0,89935
CA	Calcium	mg/l	74,84109	3,74205	76,50000	0,43197
MG	Magnesium	mg/l	7,25926	0,36296	7,44000	0,48521
HG	Quecksilber	mg/l	0,00601	0,00069	0,00578	-0,35149
PH	pH-Wert		5,46612	0,06113	5,48000	0,22584

