



Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Soziales, Familie, Gesundheit und
Verbraucherschutz

ERFOLGSBESCHEINIGUNG

Das Prüflaboratorium

Chemisches Labor Dr. Vogt
Abfall-Wasser-Abwasseranalysen GmbH
Durmrsheimer Straße 53
D-76185 Karlsruhe

hat mit der Labor-Nr. 102 am

Trinkwasser-Ringversuch A5

**„Kationen, Teil 2: Bor, Calcium, Magnesium, Quecksilber,
Ammonium, pH-Wert“**

Juni 2010

teilgenommen.

Gesamtparameter-
umfang

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

Vom Labor bestimmte
Parameter

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

Vom Labor erfolgreich
bestimmte Parameter

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

Jeder Parameter wurde einzeln bewertet.

Erfolgskriterium: Mindestens 50 % der jeweiligen Niveaus, d. h. mindestens 2 von 3 Werten eines Parameters, mussten erfolgreich bestimmt sein.

Einzelheiten sind den Anlagen zu dieser Bescheinigung zu entnehmen.

Hamburg, den 17.08.2010

Dr. Karla Ludwig-Baxter



(Dienstsiegel)

Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
Trinkwasser-Ringversuch A5: Kationen, Teil 2

für das Laboratorium

Chem. Labor Dr. Vogt

Laborcode: 102

Abfall-Wasser-Abwasseranalysen GmbH

Durmshheimer Str. 53

D-76185 Karlsruhe

Probe: Niveau 3

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
B	Bor	mg/l	0,099	0,011	0,100	0,063
CA	Calcium	mg/l	48,375	2,419	47,430	-0,400
MG	Magnesium	mg/l	3,328	0,262	3,412	0,309
NH4	Ammonium	mg/l	0,300	0,019	0,339	1,952
HG	Quecksilber	µg/l	0,781	0,161	0,754	-0,179
PH_WERT	pH-Wert		6,932	0,030	7,000	2,270

Probe: Niveau 6

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
B	Bor	mg/l	1,632	0,119	1,668	0,288
CA	Calcium	mg/l	115,587	5,779	113,700	-0,334
MG	Magnesium	mg/l	13,107	0,655	13,550	0,658
NH4	Ammonium	mg/l	1,525	0,106	1,616	0,824
HG	Quecksilber	µg/l	7,398	0,940	7,320	-0,087
PH_WERT	pH-Wert		8,991	0,036	9,060	1,907

Probe: Niveau 9

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll Std.-abw.	Laborwert	Z - Score
B	Bor	mg/l	1,445	0,087	1,496	0,568
CA	Calcium	mg/l	199,747	9,987	197,500	-0,230
MG	Magnesium	mg/l	37,995	1,900	38,420	0,218
NH4	Ammonium	mg/l	1,305	0,084	1,429	1,430
HG	Quecksilber	µg/l	3,407	0,549	3,376	-0,061
PH_WERT	pH-Wert		8,369	0,038	8,420	1,346