

ARGUK-Umweltlabor GmbH, Krebsmühle 1, 61440 Oberursel

**PRO-AQUA GmbH**  
z.H. Herrn Wehner  
Technologiepark 1  
91522 Ansbach

**Auftrags-Nr.: 0495/2006**

**Guanin-Abscheidung „PRO-AQUA“**

*Beratung – Analyse – Bewertung  
Laborbetrieb seit 1986*

- Schadstoffe in Innenräumen
- Sanierungsüberwachung
- Material- und Produktprüfung
- Wasser, Abwasser, Luft
- Altlasten, Boden, Bauschutt (LAGA)

Mitglied der Arbeitsgemeinschaft  
Ökologischer Forschungsinstitute (AGÖF)

**Labor**

Krebsmühle 1, 61440 Oberursel  
Telefon 06171 - 718 17 + 729 36  
Telefax 06171 - 718 04  
E-Mail [info@arguk.de](mailto:info@arguk.de)  
Internet [www.arguk.de](http://www.arguk.de)

**Regionalbüros**

Kassel	Tel. 0561 - 288 95 85
Karlsruhe	Tel. 07249 - 95 34 75
Saarbrücken	Tel. 0681 - 910 48 32

Oberursel, 22.08.2006/WM-se

**Sehr geehrter Herr Wehner,**  
als Anlage erhalten Sie den Prüfbericht 0494-1/2006.

**Untersuchungsauftrag**

Es soll der Abscheidegrad von guanin-haltigem Staub durch ein „PRO-AQUA“-Raumreinigungsgerät festgestellt werden. Guanin dient als Leitkomponente für das Auftreten von milbenkot-assoziierten Milbenallergen.

**Durchführung und Ergebnis**

Es wurde ein stark guanin- und damit milbenallergen-haltiger Hausstaub aus dem Laboreingang auf den Gehalt an Guanin analysiert. Von diesem Staub wurden 30 g auf glatter Bodenfläche ausgebracht und innerhalb von 15 Sekunden aufgesaugt. Sowohl eine Menge von 30 g Staub als auch das Aufsaugen innerhalb kurzer Zeit mit hoher Befrachtung des Raumreinigungsgerätes stellen ungünstige und erschwerte Bedingungen (sog. *worst case*) dar. Unter diesen Bedingungen wurde am Ausgang der Abluftöffnung des Prüfgerätes der Staub aus der Abluft über Filter abgeschieden.

Die absolute Menge an aufgesaugtem Guanin betrug 123 800 µg. Auf dem Filter wurde Guanin in einer Menge oberhalb der Bestimmungsgrenze von 5 µg nicht festgestellt. Daraus ergibt sich ein Abscheidegrad von 99,996 %. Dies bedeutet, dass die ganz überwiegende aufgesaugte Staubmenge im Wasser des Prüfgerätes gebunden und nicht wieder frei gesetzt wurde.

# BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

## URKUNDE

über die

### Eintragung in das Geschmacksmusterregister

unter dem Aktenzeichen 4 06 00 726.8

Anzahl  
Geschmacksmuster: 36

Rechtsinhaber: Pro-Aqua International GmbH, 91522 Ansbach

Tag der Anmeldung: 8. Februar 2006

Tag der Eintragung: 27. März 2006

Erzeugnis(se): siehe Anlage

Warenklasse(n): siehe Anlage

München, den 27. März 2006



Der Präsident des Deutschen Patent- und Markenamts

Dr. Schade

Die Schutzfähigkeit der Geschmacksmuster ist vom Deutschen Patent- und Markenamt nicht geprüft.

# Qualitäts-



# Zertifikat

Nr. 27868

Das Deutsche Zentrum für Präventivmedizin EWIV  
bestätigt hiermit, dass die Firma

**PRO-AQUA**

Pro-Aqua International GmbH  
Technologiepark 1 · 91522 Ansbach  
Tel. 0981/48788-0 · Fax 48788-99

mit Ihrem Fabrikat

## PRO AQUA Reinigungssystem

die präventivmedizinischen Anforderungen eines  
**gesundheitsfördernden Produktes**  
erfüllt.

Die Gültigkeit beträgt ein Jahr.  
Sie wird nach Erfüllung der festgelegten Prüfkriterien für  
gesundheitsfördernde Produkte erneut verlängert.

Das Zertifikat gilt bis **31. Okt. 2007**

Bad Kissingen, den **27.09.06**

 **Zentrum für  
PräventivMedizin**  
Interdisziplinäre Diagnostik und Therapie  
Ärztliche Fortbildung & Qualitätsmanagement

  
Dr. med. Andreas Bernhardt  
Facharzt für Allgemein- und Innere Medizin  
Abteilung Prävention & Qualitätsmanagement

[www.ZPmed.de](http://www.ZPmed.de)