



# IBFE

Institut für Biotechnische  
Forschung und Entwicklung

Konrad-Zuse-Str. 10A  
66459 Kirkel-Limbach

## vedosan GmbH & Co. KG

Karl-Schurz-Str. 17  
33100 Paderborn

Ansprechpartner: Dr. Heiko Ewen (Laborleitung)  
Durchwahl: 06841 18997-50  
Fax: 06841 18997-79  
E-mail: info@ibfe-biotech.de

### Prüfbericht Nr.: 1560111-a

Probenmaterial: vedosanAQUA Trinkwasserdesinfektion, in Verkaufsverpackung IBFE# 1560111  
Projekt: vedosan GmbH & Co. KG  
Interne Auftrags-Nr.: 1560111  
Auftraggeber: vedosan GmbH & Co. KG  
Ihr Auftrag vom: 27.01.2011  
Eingangsdatum: 31.01.2011  
Untersuchungsbeginn: 01.02.2011  
Untersuchungsende: 04.02.2011

#### Untersuchungsverfahren für den Test mit *Escherichia coli*:

2 x 1 Liter steriles Leitungswasser wurden mit dem coliformen Keim *Escherichia coli* so kontaminiert, dass eine Gesamtkeimkonzentration von 14 Millionen *Escherichia coli* pro Liter Wasser vorlag. Ein Ansatz wurde mit 10 ml vedosanAQUA versetzt und geschüttelt. Der zweite Ansatz wurde nicht behandelt und diente als Kontrolle für die Lebensfähigkeit des Testorganismus über den Versuchszeitraum. Zu den unten angegebenen Zeiten wurde jeweils der Keimgehalt der beiden Ansätze bestimmt (Spatelverfahren auf ECD-Nähragar für den unbehandelten Ansatz bzw. Filtration von 100 ml des mit vedosanAQUA behandelten Wasseransatzes gemäß DIN EN ISO 9308-1).

Inkubationszeit	Keimgehalt von <i>Escherichia coli</i> im unbehandeltem Wasser	Keimgehalt von <i>Escherichia coli</i> im mit vedosanAQUA behandeltem Wasser
15 Sekunden	1,4 Millionen <i>Escherichia coli</i> in 100 ml	<i>Escherichia coli</i> nicht nachweisbar in 100 ml
30 Sekunden	1,4 Millionen <i>Escherichia coli</i> in 100 ml	<i>Escherichia coli</i> nicht nachweisbar in 100 ml
60 Sekunden	1,4 Millionen <i>Escherichia coli</i> in 100 ml	<i>Escherichia coli</i> nicht nachweisbar in 100 ml

#### Schlussfolgerung:

Ein Liter eines mit 14 Millionen Keimen von *Escherichia coli* kontaminierten Wassers erfüllte durch Zusatz von 10 ml vedosanAQUA nach einer Inkubationszeit von 15 Sekunden die Vorgaben der deutschen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001; Grenzwert: *Escherichia coli* nicht nachweisbar in 100 ml) bezüglich des coliformen Keims *Escherichia coli*, weil in 100 ml des so behandelten Wassers kein lebensfähiger *Escherichia coli* mehr nachgewiesen wurde.

Kirkel-Limbach, den 09.02.2011

  
(Dipl.-Biol. Eya Maria Schmees; stellv. Laborleitung)

geprüft und in Ordnung

  
(Dr. Heiko Ewen, Laborleitung / Qualitätskontrolle)

1/1

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Prüfberichte dürfen ohne schriftliche Genehmigung der IBFE GmbH nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Geschäftsführung: Holger Graf

Registergericht: HR Saarbrücken B 14445 | USt-Id. Nr.: DE 232594386 | Steuer-Nr.: 075/111/00571  
Bankverbindung: Kreissparkasse Saarpfalz | BLZ: 594 500 10 | Konto: 1011036447  
IBAN: DE 71 5945 0010 1011 0364 47 | Swift-Bic: SALADE51HOM

Deutscher  
Akkreditierungs  
Rat  
  
DGA-PL-6361.05