



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-f

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:	23.02.2011
	Untersuchungsende:	24.02.2011

Untersuchungsverfahren für den Test mit *Clostridium perfringens*:

2 x 1 Liter steriles Leitungswasser wurden mit dem Keim *Clostridium perfringens* so kontaminiert, dass eine Gesamtkeimkonzentration von 55.000 Clostridien 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 TSC-Agar für den unbehandelten Ansatz bzw. Filtration von 100 ml des mit vedosanAQUA behandelten Wasseransatzes gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001).

Inkubationszeit	Keimgehalt von <i>Clostridium perfringens</i> im unbehandeltem Wasser	Keimgehalt von <i>Clostridium perfringens</i> im mit vedosanAQUA behandeltem Wasser
30 Sekunden	5.500 <i>Clostridium perfringens</i> in 100 ml	56 <i>Clostridium perfringens</i> in 100 ml
60 Sekunden	5.500 <i>Clostridium perfringens</i> in 100 ml	<i>Clostridium perfringens</i> nicht nachweisbar in 100 ml
3 Minuten	5.500 <i>Clostridium perfringens</i> in 100 ml	<i>Clostridium perfringens</i> nicht nachweisbar in 100 ml
5 Minuten	5.500 <i>Clostridium perfringens</i> in 100 ml	<i>Clostridium perfringens</i> nicht nachweisbar in 100 ml

Schlussfolgerung:

Ein Liter eines mit 55.000 Keimen von *Clostridium perfringens* kontaminierten Wassers erfüllte durch Zusatz von 10 ml vedosanAQUA nach einer Inkubationszeit von 60 Sekunden die Vorgaben der deutschen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001; Grenzwert: *Clostridium perfringens* nicht nachweisbar in 100 ml) bezüglich des Keims *Clostridium perfringens*, weil in 100 ml des so behandelten Wassers kein lebensfähiger Keim von *Clostridium perfringens* mehr nachgewiesen wurde.

Kirkel-Limbach, den 28.02.2011


(Dipl.-Biol. Eva Maria Schnees, 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

