



IBFE

Institut für Biotechnische
Forschung und Entwicklung

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

aquaBENOVA GmbH

Herrn Thomas Graf
Bahnhofstr. 18
86420 Diedorf

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

Prüfbericht Nr.: 471012-a

Probenmaterial: aquaBENOVA-CLEAN - Trinkwasserdesinfektion, in Kunststoffverpackung IBFE# 471012
Projekt: aquaBENOVA GmbH
Interne Auftrags-Nr.: 471012
Auftraggeber: aquaBENOVA GmbH

Ihr Auftrag vom: 02.10.2012
Eingangsdatum: 08.10.2012
Untersuchungsbeginn: 28.10.2012
Untersuchungsende: 07.11.2012

Untersuchungsverfahren für den Test mit *Legionella pneumophila*:

2 x 1 Liter steriles Leitungswasser wurden mit *Legionella pneumophila* so kontaminiert, dass eine Gesamtkeimkonzentration von 88.000 *Legionella pneumophila* pro Liter Wasser vorlag. Ein Ansatz wurde mit 1,5 ml aquaBENOVA-CLEAN 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 GVPC-Nähragar bzw. Filtration von 100 ml des unbehandelten Ansatz und mit aquaBENOVA-CLEAN behandelten Wasseransatzes gemäß DIN EN ISO 117312).

Inkubationszeit	Keimgehalt von <i>Legionella pneumophila</i> im unbehandeltem Wasser	Keimgehalt von <i>Legionella pneumophila</i> im mit aquaBENOVA-CLEAN behandeltem Wasser
1 Stunde	> 200 <i>Legionella pneumophila</i> in 100 ml	<i>Legionella pneumophila</i> nicht nachweisbar in 100 ml
3 Stunden	> 200 <i>Legionella pneumophila</i> in 100 ml	<i>Legionella pneumophila</i> nicht nachweisbar in 100 ml

Schlussfolgerung:

Ein Liter eines mit 88.000 Keimen von *Legionella pneumophila* kontaminierten Wassers erfüllte durch Zusatz von 1,5 ml aquaBENOVA-CLEAN nach einer Inkubationszeit von einer Stunde die Vorgaben der deutschen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001; technischer Maßnahmewert: 100 *Legionella* sp. in 100 ml) bezüglich von Legionellen, weil in 100 ml des so behandelten Wassers keine lebensfähigen Keime von *Legionella pneumophila* mehr nachgewiesen werden konnten.

Kirkel-Limbach, den 08.11.2012

Abschluss der Prüfung und Freigabe


(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

