Dr. Graner & Partner GmbH
Labor für analytische und pharmazeutische Chemie
Sachverständigenbüro

Lochhausener Str. 205
81249 München
Telefon +49(0)89/ 863 005-0
Telefax +49(0)89/ 863 005-11
e-Mail: info@labor-graner.de
internet: www.labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

München, 14.08.2012

SpaBalancer GmbH
Herr Doerries
Gaertnerstraße 90

25469 Halstenbek

Prüfbericht 1211233A

Auftraggeber:	SpaBalancer GmbH
Projektleiter:	Herr Doerries
Auftraggeberprojekt:	SpaBalancer
Probengefäße:	Kunststoff-Flasche
Eingang am:	18.06.2012
Beginn/Ende Prüfung:	18.06.2012 - 05.07.2012

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · DAR-Reg.-Nr.: DAP-PA-2295.01

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LMBG

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz
Bankverbindung: Dresdner Bank AG (BLZ 500 800 00) Kto.-Nr. 928 398 500
Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922
BIC: GENODEFIM07, IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Dr. Graner & Partner GmbH
Labor für analytische und pharmazeutische Chemie
Sachverständigenbüro

Prüfbericht:	1211233A	14.08.2012
Auftraggeberprojekt:	SpaBalancer	

Probenbezeichnung:	**SpaBalancer**
Labornummer:	**1211233A-001**
Material:	**Flüssigkeit**

Mikrobiologie:

Versuchsansatz:
3 Ansätze mit 100 ml Wasser wurden in doppelter Ausführung separat mit Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa und dem coliformen Keim Citrobacter freundii beimpft. Die Impfdosis wurde so gewählt, dass nach Filtration und Inkubation maximal 100 koloniebildende Einheiten (KBE) je Agarplatte festzustellen sein sollten. Zu einer Hälfte dieser 100 ml Ansätze wurde jeweils 0,125 ml SpaBalancer hinzugegeben und anschließend eine Stunde bei Raumtemperatur inkubiert. Die Wasserproben wurden danach den Normen entsprechend verarbeitet und ausgewertet.

Ergebnis:

	Wasser ohne SpaBalancer (Kontrolle)	**Wasser mit SpaBalancer**
Escherichia coli (DIN EN ISO 9308-1)	28 KBE / 100 ml	n.n. / 100 ml
Citrobacter freundii (DIN EN ISO 9308-1)	72 KBE / 100 ml	n.n. / 100 ml
Pseudomonas aeruginosa (DIN EN ISO 16266)	35 KBE / 100 ml	n.n. / 100 ml

KBE = koloniebildende Einheit
n.n. = nicht nachweisbar

Dr. D. Schäfer
(Leitung Mikrobiologie)