

München, 14.10.2013

SpaBalancer GmbH  
Herr Doerries  
Gaertnerstraße 90

25469 Halstenbek

## Prüfbericht 1320803

Auftraggeber: SpaBalancer GmbH  
Projektleiter: Herr Doerries  
Auftraggeberprojekt: SpaBalancer  
Probengefäße: Kunststoff-Flaschen  
Eingang am: 19.09.2013  
Beginn/Ende Prüfung: 30.09.2013 - 10.10.2013

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 · D-PL-18601-01-00

**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigenutachten, 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

Prüfbericht: 1320803  
Auftraggeberprojekt: SpaBalancer

14.10.2013

---

**Probenbezeichnung:** SpaBalancer  
**Labornummer:** 1320803  
**Material:** Flüssigkeiten

---

**Versuchsansatz:**


3 Ansätze mit 100 ml Wasser wurden in doppelter Ausführung mit Legionella spp. beimpft. Die Impfdosis wurde so gewählt, dass nach Filtration und Inkubation ca. 100 koloniebildende Einheiten (KBE) je Agarplatte festzustellen sein sollten. Zu einer Hälfte dieser 100 ml Ansätze wurden jeweils 1,25 ml SpaBalancer Ultra Shock hinzugegeben und 2 h bei Raumtemperatur inkubiert. Anschließend wurden 1,25 ml SpaBalancer hinzugegeben und anschließend 8 Stunden, 12 Stunden und 24 Stunden bei Raumtemperatur inkubiert. Die Wasserproben wurden danach den Normen entsprechend verarbeitet und ausgewertet.

**Ergebnis:**

	<b>Wasser ohne SpaBalancer (Kontrolle)</b>	<b>Wasser mit Ultra Shock und SpaBalancer</b>
Legionella spp. (ISO 11731) Einwirkzeit 8 h	80 KBE / 100 ml	n.n. / 100 ml
Legionella spp. (ISO 11731) Einwirkzeit 12 h	78 KBE / 100 ml	n.n. / 100 ml
Legionella spp. (ISO 11731) Einwirkzeit 24 h	72 KBE / 100 ml	n.n. / 100 ml

KBE = koloniebildende Einheit

n.n. = nicht nachweisbar

  
Dr. D. Schäfer  
(Leitung Mikrobiologie)