

Hohenstein Laboratories • Schloss Hohenstein • 74357 Bönningheim

FabricAir A/S  
Islandvej 3  
4681 Herfolge  
Denmark

Hohenstein Laboratories  
GmbH & Co. KG

Schloss Hohenstein  
74357 Bönningheim • Germany

Hygiene, Umwelt & Medizin  
*Hygiene, Environment & Medicine*  
Telefon / Phone: +49 7143 271 420  
Fax +49 7143 271 94420  
j.secker@hohenstein.de

Zuständig für Rückfragen/ *Contact person:*  
Jutta Secker

Unser Zeichen / *Our ref.:*  
prof. dh-jkr

Datum / *Date:*  
10. September 2015

## Prüfbericht Nr. / *Test report no.* 15.8.3.0111/5

### Auftraggeber:

*Client:*

Prüfgegenstand: siehe Seite 2

*Test sample: see page 2*

Auftragsdatum: 10.08.2015

*Date of order:*

Eingang Prüfgegenstand: 10.08.2015

*Receipt of test samples:*

Prüfzeitraum: 12.08.2015 bis / to 13.08.2015

*Period of testing:*

Probenahme: Der Prüfgegenstand wurde uns vom Auftraggeber übersandt

*Sampling: The test sample has been delivered to us by the client*

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten. / *The test report comprises 3 pages.*

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren – im Bericht mit <sup>A</sup> gekennzeichnet.

*The accreditation applies for the test methods listed in the certificate – marked <sup>A</sup> in the report.*



DAKKS

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL 12083 01

DAKKS

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-IS 12083 01  
D-ZE 12083 01



Gründungsmitglied der Internationalen  
Prüfgemeinschaft für angewandten  
UV-Schutz (UV Standard 801)

*Founding member of the International  
Test Association for Applied UV  
Protection (UV Standard 801).*

Es gelten unsere Allgemeinen  
Geschäftsbedingungen:  
[www.hohenstein.de/pdf/agb.pdf](http://www.hohenstein.de/pdf/agb.pdf)

*Our terms of business shall apply:  
[www.hohenstein.de/pdf/agb\\_e.pdf](http://www.hohenstein.de/pdf/agb_e.pdf)*

Telefon / *Phone:*  
+49 7143 271 0  
Fax +49 7143 271 51  
Info@hohenstein.de  
[www.hohenstein.de](http://www.hohenstein.de)

UStIdNr. /  
VAT Reg. No.  
DE815128169

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG - Registergericht Amtsgericht Stuttgart HRA 724658  
Persönlich haftender Gesellschafter: Hohenstein Verwaltungs GmbH HRB 752904  
Geschäftsführer: Dr. Stefan Droste, Florian Girmond, Prof. Dr. Dirk Höfer, Dr. Andreas Schmidt  
Sitz der Gesellschaft ist Bönningheim

*Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG - Court of Registration: County Stuttgart HRA 724658  
Personally liable associate: Hohenstein Verwaltungs GmbH HRB 752904  
CEOs: Dr. Stefan Droste, Florian Girmond, Prof. Dr. Dirk Höfer, Dr. Andreas Schmidt  
Company Headquarter is Bönningheim*

---

## UNTERSUCHUNGSZIEL / AIM OF TEST

---

Prüfung von textilen Flächengebilden und Materialien auf antibakterielle Aktivität.

*Textile fabrics and materials – Determining the antibacterial activity.*

---

## PRÜFGEGENSTAND / TEST SAMPLES

---

Probennr. / Sample n°	Prüfgegenstand / Test sample
15.8.3.0111	FabricAir Trevira CS 150, weiß / white (Firma / Company: FabricAir A/S)

Neumaterial / new material

---

## METHODE / METHODS

---

### PRÜFGRUNDLAGE

#### ASTM E 2149A-10:

Standard Test Method for Determining the Antimicrobial Activity of Immobilized Antimicrobial Agents Under Dynamic Contact Conditions

Testkeim: *Escherichia coli* ATCC 25922

### TEST SPECIFICATION

*Standard Test Method for Determining the Antimicrobial Activity of Immobilized Antimicrobial Agents Under Dynamic Contact Conditions*

*Test strain: Escherichia coli ATCC 25922*

### MODIFIKATION

- Desinfektion: UV über Nacht

### MODIFICATION

- Disinfection: UV light over night

### Berechnungsgrundlage

Berechnet wird die Keimreduktion nach 1 h auf der Probe gegenüber dem Kontroll-/ Referenzmaterial, nach der Formel

### Calculation

*The value of germ growth is calculated over 1 h on the sample in comparison with the reference material and as per the formula*

$$R \% (\text{KBE (cfu)/ml}) = ((B - A) : B) \times 100\%$$

- A= antibakteriell ausgerüstetes Testmaterial nach 1h Kontaktzeit  
B= nicht antibakteriell ausgerüstetes Kontroll-/ Referenzmaterial nach 1h Kontaktzeit

- A= *antibacterial finished test material after 1h contact time*  
B= *reference material, without finish, after 1h contact time*

ERGEBNIS / RESULT

Tabelle 1:  
Reduktionswerte  
Teststamm: *Escherichia coli* ATCC 25922

Table 1:  
Reduction values:  
Test strain: *Escherichia coli* ATCC 25922

Prüfgegenstand/ test sample	Mittelwert / average value		Reduktionswert / reduction value	
	0h (KBE/ml) 0h (cfu/ml)	1h (KBE/ml) 1h (cfu/ml)	(%)	(KBE log <sub>10</sub> /ml) (cfu log <sub>10</sub> cfu/ml)
PES 1)	2,95x10 <sup>5</sup> 2)	1,94x10 <sup>5</sup> 2)	-	-
15.8.3.0111	- 2)	2,82x10 <sup>5</sup> 2)	keine / no (-45,53)	keine / no (-0,16)

- 1) antibakteriell nicht aktives Kontrollmaterial  
2) Die KBE-Bestimmung erfolgt im 3-fach Ansatz; angegeben wird der Mittelwert

- 1) Reference material antibacterial not active  
2) Median of triplicate colony count

Schloss Hohenstein, 10. September 2015

Der Geschäftsführer  
CEO



Prof. Dr. Dirk Höfer



Leiterin des Labors  
Hygiene, Umwelt & Medizin  
Head of Laboratory  
Hygiene, Environment & Medicine



Dipl.-Biol. Jutta Secker

"The translation was carried out to the best of a non-native speaker's knowledge. Liability cannot be taken."

Das Ergebnis bezieht sich nur auf die eingereichten Prüfgegenstände. Der Bericht darf nicht auszugsweise, sondern nur in seinem vollen Umfang weitergegeben werden. Eine Benutzung des Berichts zu Werbezwecken oder die Veröffentlichung freier Interpretationen der Ergebnisse ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Hohenstein Institute zulässig. Rechtsverbindlich ist der im Original unterschriebene Bericht. Die vom Kunden übergebenen Unterlagen bzw. Materialien, insbesondere Prüfgegenstände, werden, soweit die Beschaffenheit dies zulässt, 3 Monate bei uns aufbewahrt. Für den gesetzlich geregelten Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung und Medizinprodukte gilt eine Aufbewahrungsfrist von 10 Jahren.  
The results relate only to the test samples submitted. This report must only be reproduced in full and not in extract form. Use of the report in advertising or the publication of free interpretations of the results is only allowed with the express permission of the Hohenstein Institute. Only the signed original report is legally binding. Documents and materials delivered by the client, especially test samples, will be retained by us for 3 months, provided their condition allows it. For Personal Protective Equipment (PPE) and medical devices, which is regulated by law, a retention period of 10 years is applicable.