

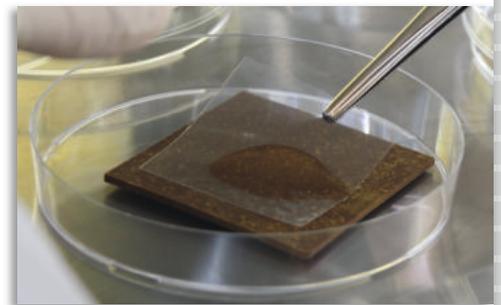
## Antibakterielle und antivirale Prüfungen

### *Antibacterial and antiviral tests*

In unserem S2-Sicherheitslabor prüfen wir antimikrobiell ausgerüstete Textilien und Kunststoffe auf Wirksamkeiten gegen humanpathogene Bakterien, Pilze und Bakteriophagen. Wir bieten unter anderem folgende Prüfungen an:

*In our S2-safety laboratory we test antimicrobial finished textiles and plastics on their efficacy against human pathogenic bacteria, fungi and bacteriophages. We offer the following tests, among others:*

- DIN EN ISO 20645    **Textile Flächengebilde - Prüfung der antibakteriellen Wirkung - Agarplattendiffusionstest**  
*Textile fabrics - Testing the antibacterial effect - Agar plate diffusion test*
- DIN EN ISO 20743    **Textilien - Bestimmung der antibakteriellen Wirksamkeit von textilen Produkten, z.B. Fasern, Garnen, Geweben**  
*Textiles - Determination of antibacterial activity of textile products, e.g. fibers, yarns, textiles*
- ISO 22196            **Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoff und anderen porenfreien Oberflächen**  
*Measurement of antibacterial activity on plastic and other non-porous surfaces*
- ISO 18184            **Textilien - Bestimmung der antiviralen Aktivität von Textilerzeugnissen**  
*Textiles - Determination of antiviral activity of textile products*
- ISO 21702            **Messung der antiviralen Aktivität auf Kunststoffen und anderen nicht porösen Oberflächen**  
*Measurement of antiviral activity on plastic and other non-porous surfaces*



*Versuchsaufbau ISO 22196*

Weitere mikrobiologische Prüfungen, Sterilitätskontrollen, Adhäsionstestungen auf Anfrage – wir beraten Sie gern und planen mit Ihnen Ihre individuelle Prüfstrategie!

*Further microbiological tests, sterility controls, determination of cellular adhesion upon request – do not hesitate to contact us for developing your individual test strategy!*



## Biokompatibilitätsprüfungen

### *Biocompatibility tests*

In unserem modernen Zellkulturlabor führen wir die Bestimmung der *in-vitro*-Zytotoxizität nach DIN EN ISO 10993-5 von Medizinprodukten, Kosmetika und anderen Erzeugnissen durch.

Weitere Biokompatibilitätstests umfassen die *in-vitro*-Prüfungen auf Irritation (OECD 439) und Korrosion (OECD 431) an dreidimensionalen Hautmodellen.

Diese Tests können teilweise die bisher im Tierversuch durchgeführten Prüfungen zur Bestimmung toxischer, irritierender Einflüsse ersetzen.

*In our modern cell culture laboratory we perform tests for determination of the in vitro cytotoxicity acc. to DIN EN ISO 10993-5 of medical devices, cosmetics and other products.*

*Further biocompatibility tests comprise in vitro tests on irritation (OECD 439) and corrosion (OECD 431) on three-dimensional skin models. These tests can partially replace the up to now performed animal testings for the determination of toxic, irritative influences.*

DIN EN ISO 10993-5

*In-vitro-Zytotoxizitätstest von Medizinprodukten*

*In vitro cytotoxicity test of medical devices*

OECD 431

*In-vitro-Korrosionstest am dreidimensionalen, humanen Hautmodell*

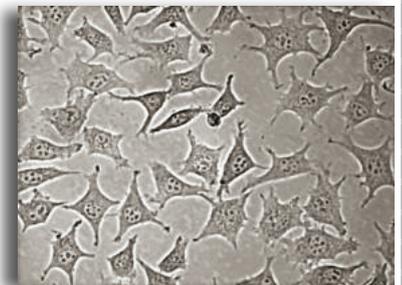
*In vitro skin corrosion test on three-dimensional, human skin models*

OECD 439

*In-vitro-Irritationstest am dreidimensionalen, humanen Hautmodell*

(DIN EN ISO 10993-23)

*In vitro skin irritation test on three-dimensional, human skin models*



*L-929 Zellen*

#### **Kontakt/ Contact**

**Ostthüringische Materialprüfgesellschaft  
für Textil und Kunststoffe mbH**

Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, Germany  
Phone: + 49 3672 379 - 0 | Fax: + 49 3672 379 - 379

[www.ompg.de](http://www.ompg.de)

#### **Ansprechpartner/ Contact Person**

**Dr. Thomas Josef Dauben**

Laborleitung / Head of Laboratory

Phone: + 49 3672 379 - 450

E-Mail: [dauben@ompg.de](mailto:dauben@ompg.de)



Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 –  
Qualitätssicherung in der Werkstoffprüfung