



## Antimikrobielle Wirksamkeit

### Ziel:

Mit den verschiedenen Testverfahren wird die antimikrobielle Wirksamkeit des Prüflings gegenüber Bakterien, Schimmelpilzen oder Viren untersucht.

### Der Test eignet sich besonders für:

- Textilien/Gebrauchsgegenstände mit Silberausrüstung
- Textilien/Gebrauchsgegenstände mit einer antimikrobiell aktiven Ausrüstung (Biozid)
- Textilien/Gebrauchsgegenstände mit einer Ausrüstungen zur Hemmung von Pilzwachstum
- Textilien/Gebrauchsgegenstände mit einer Ausrüstungen zur Inaktivierung von Viren

### Beschreibung:

Die Prüfung der Wirksamkeit gegenüber Bakterien wird in den Hohenstein Laboratories nach anerkannten Normen, wie z.B. der DIN EN ISO 20743 oder JIS Z 2801/ISO 22196 durchgeführt, für die eine Akkreditierung bei der DAkkS vorliegt. Hierbei werden Flächengebilde/Materialien/Oberflächen wahlweise gegen einen Standard oder ein identisches Material ohne antimikrobielle Veredlung/Modifikation verglichen. Die Prüfung der antibakteriellen Aktivität erfolgt mit den in der Norm angebotenen Bakterienstämmen *Staphylococcus aureus* und *Klebsiella pneumoniae* bzw. *Escherichia coli*. Auf Wunsch des Kunden kann auch gegen andere Stämme geprüft werden.

Außerdem können Prüfungen zur Bestimmung der antimikrobiellen Wirksamkeit gegenüber mikroskopischen Pilzen (EN 14119) durchgeführt werden. Die antivirale Aktivität von Materialien wird in Anlehnung an die Prüfnormen für Bakterien (DIN EN ISO 20743 bzw. ISO 22196) mit einem unbehüllten Testvirus (Bakteriophage MS2) bestimmt.

Darüber hinaus werden weitere Prüfungen nach internationalen Normen angeboten.

### Ihr Nutzen als Auftraggeber:

- Produktoptimierung während der Entwicklung
- Verbrauchersicherheit
- Wirksamkeitsnachweis
- Werbewirkung

### Label und Zertifikate:

Beim Bestehen des Tests kann das Zertifikat „Antimikrobielle Wirksamkeit“ und/oder das Hohenstein Qualitätslabel „Antibakteriell“/„Antimikrobiell“ beantragt werden (Gültigkeit: 2 Jahre). Der Begriff „Antibakteriell“ wird bei einer signifikanten bis starken Wirksamkeit gegenüber grampositiven und gramnegativen Bakterien verwendet. Der Begriff „Antimikrobiell“ wird eingesetzt sofern mindestens zwei der drei Parameter (antibakteriell/antimykotisch/antiviral) erreicht werden.

### Anforderungen an Prüfmuster

#### Allgemein:

- Prüfungen werden auf Wunsch des Kunden im Neuzustand oder nach einer Gebrauchssimulation (Wiederaufbereitungszyklen) untersucht

#### Materialmenge:

- Mindestens 10 g des Prüfmusters oder eine Fläche von 20x30 cm

#### Prüfdauer:

- In der Regel 2 Wochen für Prüfungen mit Bakterien oder Viren, ca. 4 Wochen zur Bestimmung von Pilzen; Terminbestätigung nach Prüfmuster-Eingang

**HOHENSTEIN INSTITUTE**  
Schloss Hohenstein ·  
74357 Bönningheim

#### Ansprechpartner

William-Küster-Institut für  
Hygiene, Umwelt & Medizin  
Jutta Secker  
Telefon: +49 7143 271 420  
Fax: +49 7143 271 94420  
E-Mail: j.secker@hohenstein.de

www.hohenstein.de