DIN EN ISO 16187:2025-07 (D)

Schuhe und Schuhbestandteile - Prüfverfahren zur Bestimmung der antibakteriellen Wirkung (ISO 16187:2025); Deutsche Fassung EN ISO 16187:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Kurzbeschreibung 12

5 Sicherheit 12

6 Prüfeinrichtung 12

7 Reagenzien und Nährmedium 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Wasser 13
7.3 Nährbouillon (NB) 13
7.3.1 Zusammensetzung 13
7.3.2 Herstellung 13
7.4 Nähragar (NA) 14
7.4.1 Zusammensetzung 14
7.4.2 Herstellung 14
7.5 Trypton-Soja-Bouillon (TSB) 14
7.5.1 Zusammensetzung 14
7.5.2 Herstellung 14
7.6 Trypton-Soja-Agar (TSA) 15
7.6.1 Zusammensetzung 15
7.6.2 Herstellung 15
7.7 Soja-Casein-Pepton-Bouillon mit Lecithin und Polyoxyethylen-Medium (SCDLP) 15
7.7.1 Zusammensetzung 15
7.7.2 Herstellung 16
7.8 Natriumchloridlösung (physiologische Kochsalzlösung) 16
7.8.1 Zusammensetzung 16
7.8.2 Herstellung 16

8 Prüfmikroorganismen 16
8.1 Prüfstämme 16
8.2 Lagerung der Stämme 16

9 Herstellung der Prüfinokula 17

10 Herstellung der Prüfproben 17
10.1 Allgemeines 17
10.2 Prüfkörper 17
10.3 Vorbehandlung des Prüfkörpers 17

11 Prüfverfahren 18

12 Angabe der Ergebnisse 18
12.1 Berechnung der Anzahl lebensfähiger Bakterien 18
12.2 Beurteilung der Wirksamkeit der Prüfung 19

12.3 Berechnung des Maßes der antibakteriellen Wirkung ... 19
13 Prüfbericht ... 20
Anhang A (normativ) Statische Keimbelastungsprüfung ... 21
A.1 Prüfverfahren ... 21
A.1.1 Beimpfen ... 21
A.1.2 Eluierung nach dem Beimpfen (Zeitpunkt Null) ... 21
A.1.3 Bebrüten ... 21
A.1.4 Eluierung nach dem Bebrüten (Zeitpunkt 24 h) ... 21
A.1.5 Bestimmung der Anzahl lebensfähiger Bakterien — Oberflächenkultur ... 21
A.2 Angabe der Ergebnisse ... 21
Anhang B (normativ) Kontaktfilmmethode ... 22
B.1 Herstellung der Probe ... 22
B.1.1 Prüfkörper ... 22
B.1.2 Abdeckfolie ... 22
B.1.3 Sterilisation der Proben (optional) ... 22
B.2 Prüfverfahren ... 22
B.2.1 Beimpfen ... 22
B.2.2 Eluierung nach dem Beimpfen (Zeitpunkt Null) ... 23
B.2.3 Bebrüten ... 23
B.2.4 Eluierung nach dem Bebrüten (Zeitpunkt 24 h) ... 23
B.2.5 Bestimmung der Anzahl lebensfähiger Bakterien ... 23
B.3 Angabe der Ergebnisse ... 23
Anhang C (normativ) Dynamische Keimbelastungsprüfung ... 24
C.1 Prüfverfahren ... 24
C.1.1 Beimpfen ... 24
C.1.2 Eluierung nach dem Beimpfen (Zeitpunkt Null) ... 24
C.1.3 Bebrüten ... 24
C.1.4 Eluierung nach dem Bebrüten (Zeitpunkt 24 h) ... 24
C.1.5 Bestimmung der Anzahl lebensfähiger Bakterien ... 24
C.2 Angabe der Ergebnisse ... 24
Literaturhinweise ... 25

Bilder

Bild B.1 — Beimpfen und Auflegen der Abdeckfolie ... 23

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der Prüfverfahren ... 18