

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 |
|---|----|