

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
---	----