

# 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
<b>Anhang A (normativ) Statische Keimbelastungsprüfung .....</b>		<b>21</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Kontaktfilmmethode .....</b>		<b>22</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Dynamische Keimbelastungsprüfung .....</b>		<b>24</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>25</b>

## Bilder

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

## Tabellen

Tabelle 1 — Liste der Prüfverfahren .....	18
---	----