

# DIN EN ISO 20150:2019-05 (D)

## Schuhe und Schuhbestandteile - Quantitatives Challengegetestverfahren zur Bestimmung der antimykotischen Wirksamkeit (ISO 20150:2019); Deutsche Fassung EN ISO 20150:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Sicherheit.....	7
6 Prüfeinrichtung.....	7
7 Reagenzien und Nährmedium.....	8
7.1 Allgemeines.....	8
7.2 Wasser.....	8
7.3 Malzmedium .....	8
7.3.1 Zusammensetzung .....	8
7.3.2 Herstellung.....	9
7.4 Malzextrakt-Agar-(MEA)-Medium .....	9
7.4.1 Zusammensetzung .....	9
7.4.2 Herstellung.....	9
7.5 Physiologische Kochsalzlösung (Natriumchloridlösung) .....	9
7.5.1 Zusammensetzung .....	9
7.5.2 Herstellung.....	9
7.6 Benetzungsmittel (nichtionisches Tensid) .....	9
7.7 Pufferlösung.....	10
7.7.1 Puffervorrat .....	10
7.7.2 Herstellung des Puffervorrats.....	10
7.7.3 Herstellung der Pufferlösung.....	10
8 Prüfmikroorganismen .....	10
9 Herstellung der Prüf-Inokula .....	11
9.1 Hinweise für die Verwendung von Stämmen .....	11
9.2 Herstellung der Inokula von <i>Candida albicans</i> .....	11
9.3 Herstellung der Prüfsporensuspension aus filamentösen Mikropilzen.....	11
10 Herstellung von Prüfkörpern.....	12
10.1 Allgemeines.....	12
10.2 Prüfkörper .....	12
10.3 Vorbehandlung von Prüfkörpern.....	12
11 Prüfverfahren.....	12
11.1 Zusammenfassung der Prüfverfahren.....	12
11.2 Dynamische Challengegetests.....	13
11.2.1 Inokulation.....	13
11.2.2 Neutralisierung und Eluierung nach der Inokulation (Zeitpunkt 0 h) .....	13
11.2.3 Bebrüten.....	13

11.2.4	Neutralisierung und Eluierung nach dem Bebrüten (Zeitpunkt 24 h)	13
11.2.5	Bestimmung der Anzahl lebensfähiger Mikropilze	14
11.3	Statischer Challengetest	14
11.3.1	Inokulation	14
11.3.2	Neutralisierung und Eluierung nach der Inokulation (Zeitpunkt 0 h)	14
11.3.3	Bebrüten	14
11.3.4	Neutralisierung und Eluierung nach dem Bebrüten (Zeitpunkt 24 h)	15
11.3.5	Bestimmung der Anzahl lebensfähiger Mikropilze	15
12	Angabe der Ergebnisse	15
12.1	Berechnung der Anzahl lebensfähiger Mikropilze	15
12.2	Beurteilung der Wirksamkeit der Prüfung	15
12.3	Berechnung des Maßes der antimykotischen Wirksamkeit	16
13	Prüfbericht	16
	Literaturhinweise	17

## Tabellen

Tabelle 1	— Prüfstämme	10
Tabelle 2	— Liste der Prüfverfahren	13