

DIN EN ISO 19574

ICS 61.060

**Schuhe und Schuhbestandteile –
Qualitatives Prüfverfahren zur Bestimmung der antimykotischen
Wirksamkeit (Bewuchstest) (ISO 19574:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 19574:2022**

Footwear and footwear components –
Qualitative test method to assess antifungal activity (growth test) (ISO 19574:2022);
German version EN ISO 19574:2022

Chaussures et composants de chaussures –
Méthode d'essai qualitative pour évaluer l'activité antifongique (essai de croissance)
(ISO 19574:2022);
Version allemande EN ISO 19574:2022

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 19574:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 216 „Footwear“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 309 „Schuhe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNE (Spanien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 062-10-11-01 AK „Chemische und mikrobiologische Aspekte“ im Arbeitsausschuss NA 062-10-11 AA „Schuhe“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Der Arbeitskreis weist darauf hin, dass die aufgeführten Prüfstämme in Tabelle 1 in der Deutschen Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen (DSMZ) unter den folgenden Nummern zu finden sind:

- *Aspergillus niger*: DSM 1957;
- *Aspergillus brasiliensis*: DSM 1988;
- *Penicillium funiculosum*: DSM 1960;
- *Trichophyton mentagrophytes*: DSM 4870.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

IEC 60068-2-10:2005+AMD1:2018	siehe	DIN EN 60068-2-10:2006-03 DIN EN 60068-2-10/A1 (VDE 0468-2-10/A1):2019-04
ISO 7218	siehe	DIN EN ISO 7218
ISO 11133	siehe	DIN EN ISO 11133
ISO 16187	siehe	DIN EN ISO 16187
ISO 19952	siehe	DIN EN ISO 19952

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-2-10:2006-03, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-10: Prüfverfahren — Prüfung J und Leitfaden: Schimmelwachstum (IEC 60068-2-10:2005); Deutsche Fassung EN 60068-2-10:2005*

DIN EN 60068-2-10/A1 (VDE 0468-2-10/A1):2019-04, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-10: Prüfverfahren — Prüfung J und Leitfaden: Schimmelwachstum (IEC 60068-2-10:2005/A1:2018); Deutsche Fassung EN 60068-2-10:2005/A1:2018*

DIN EN ISO 7218, *Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln — Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für mikrobiologische Untersuchungen*

DIN EN ISO 11133, *Mikrobiologie von Lebensmitteln, Futtermitteln und Wasser — Vorbereitung, Herstellung, Lagerung und Leistungsprüfung von Nährmedien*

DIN EN ISO 16187, *Schuhe und Schuhbestandteile — Prüfverfahren zur Bestimmung der antibakteriellen Wirkung*

DIN EN ISO 19952, *Schuhe — Begriffe*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Schuhe und Schuhbestandteile —
Qualitatives Prüfverfahren zur Bestimmung der
antimykotischen Wirksamkeit (Bewuchstest)
(ISO 19574:2022)

Footwear and footwear components —
Qualitative test method to assess antifungal activity
(growth test) (ISO 19574:2022)

Chaussures et composants de chaussures —
Méthode d'essai qualitative pour évaluer l'activité
antifongique (essai de croissance) (ISO 19574:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Januar 2022 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC-Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Sicherheit	6
6 Prüfeinrichtung	6
7 Reagenzien und Nährmedium	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Wasser	7
7.3 Malzextrakt-Agar-Medium (MEA-Medium)	7
7.3.1 Zusammensetzung	7
7.3.2 Herstellung	7
7.4 Physiologische Kochsalzlösung (Natriumchloridlösung)	8
7.4.1 Zusammensetzung	8
7.4.2 Herstellung	8
7.5 Benetzungsmittel (nichtionisches Tensid)	8
7.6 Pufferlösung	8
7.6.1 Puffer-Stocklösung	8
7.6.2 Herstellung der Puffer-Stocklösung	8
7.6.3 Herstellung der Pufferlösung	9
8 Prüfmikroorganismen	9
9 Herstellung der Prüfsporensuspension	10
10 Herstellung von Prüfkörpern	10
10.1 Allgemeines	10
10.2 Prüfkörper und Kontrollproben	11
10.3 Vorbehandlung von Prüfkörpern und Kontrollproben	11
11 Prüfverfahren	11
11.1 Beimpfen von erstarrten Agarplatten	11
11.2 Anordnung von Prüfkörpern und Kontrollproben	11
11.3 Beimpfen von Prüfkörpern und Kontrollproben	12
11.4 Bebrüten	12
11.5 Kontrolle der Lebensfähigkeit der Sporen	12
11.6 Beurteilung des Mikropilzwachstums	12
12 Angabe der Ergebnisse	13
13 Prüfbericht	14
Literaturhinweise	15