DIN EN ISO 22568-2:2026-04 (D)

Fuß- und Beinschutz - Anforderungen und Prüfverfahren für Schuhkomponenten - Teil 2: Nichtmetallische Zehenkappen (ISO 22568-2:2019 + Amd 1:2025); Deutsche Fassung EN ISO 22568-2:2019 + A1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 7

Vorwort 8

A1 Vorwort der Änderung 1 A1 9

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Anforderungen an nichtmetallische Zehenkappen 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Oberflächenbeschaffenheit 12
4.3 Maße 12
4.3.1 Innenlänge 12
4.3.2 Breite der Bördelung 13
4.4 Widerstand gegen Stoßeinwirkung 13
4.5 Widerstand gegen Druckeinwirkung 13
4.6 Beständigkeit gegenüber Alterung und Umwelteinflüssen 14

5 Prüfverfahren für nichtmetallische Zehenkappen 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Bestimmung der Abmessungen 14
5.2.1 Bestimmung der Innenlänge der nichtmetallischen Zehenkappe 14
5.2.2 Breite der Bördelung 16
5.2.3 Prüfbericht 17
5.3 Bestimmung des Widerstandes bei Stoßeinwirkung 17
5.3.1 Prüfeinrichtung 17
5.3.2 Durchführung 20
5.3.3 Prüfbericht 20
5.4 Bestimmung des Widerstandes gegen Druck 21
5.4.1 Prüfeinrichtung 21
5.4.2 Durchführung 22
5.4.3 Prüfbericht 23
5.5 Bestimmung des Widerstands gegen Stoßeinwirkung nach Behandlung mit Umwelteinflüssen 23
5.5.1 Allgemeines 23
5.5.2 Einfluss hoher Temperaturen 23
5.5.3 Einfluss niedriger Temperaturen 23
5.5.4 Einfluss von Kraftstoff 23
5.5.5 Prüfbericht 23

6 Kennzeichnung 24

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — Bestimmung der Prüfachse (schematische Darstellung) 14

Bild 2 — Messung der Innenlänge nichtmetallischer Zehenkappen 16

Bild 3 — Darstellung der Breite *e* der Bördelung der nichtmetallischen Zehenkappe 17

Bild 4 — Fallkörper 18

Bild 5 — Beispiel eines geeigneten Aufbaus einer Klemmung für nichtmetallische Zehenkappen 19

Bild 6 — Position des Zylinders für die Stoß- oder Druckprüfung von nichtmetallischen Zehenkappen 21

Bild 7 — Einrichtung zur Druckprüfung 22

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen und Anzahl der Proben 12

Tabelle 2 — Mindestinnenlänge nichtmetallischer Zehenkappen 12

Tabelle 3 — Mindestresthöhe unter nichtmetallischen Zehenkappen bei Stoß- und Druckeinwirkung 13