

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