

DIN EN ISO 22568-1:2026-04 (D)

Fuß- und Beinschutz - Anforderungen und Prüfverfahren für Schuhkomponenten -
Teil 1: Metallische Zehenkappen (ISO 22568-1:2019, korrigierte Fassung 2020-11 +
Amd 1:2025); Deutsche Fassung EN ISO 22568-1:2019 + A1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
☐ A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 ☐	7
Vorwort.....	8
☐ A1 Vorwort der Änderung 1 ☐	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Anforderungen an metallische 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 Korrosionsbeständigkeit.....	13
5 Prüfverfahren für metallische Zehenkappen.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Bestimmung der Abmessungen.....	14
5.2.1 Innenlänge der metallischen Zehenkappe.....	14
5.2.2 Breite der Bördelung.....	15
5.2.3 Prüfbericht.....	15
5.3 Bestimmung des Widerstandes bei Stoßeinwirkung.....	16
5.3.1 Prüfeinrichtung.....	16
5.3.2 Durchführung.....	18
5.3.3 Prüfbericht.....	18
5.4 Bestimmung des Widerstandes gegen Druck.....	20
5.4.1 Prüfeinrichtung.....	20
5.4.2 Durchführung.....	21
5.4.3 Prüfbericht.....	21
5.5 Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit.....	22
5.5.1 Voruntersuchung.....	22
5.5.2 Durchführung der Korrosionsprüfung.....	22
5.5.3 Prüfbericht.....	23
6 Kennzeichnung.....	23
Anhang A (normativ) Stoß- und Druckprüfung, Verfahren zur Überprüfung der Modelliermasse.....	24
A.1 Anwendungsbereich.....	24
A.2 Anforderungen.....	24
A.1.1 Statische Prüfung.....	24
A.1.2 Dynamische Prüfung.....	24

A.3	Statische Prüfung	24
A.3.1	Prüfeinrichtung	24
A.3.2	Prüfstücke.....	25
A.3.3	Konditionierung	25
A.3.4	Prüfverfahren.....	25
A.3.5	Angabe der Ergebnisse	25
A.4	Dynamische Prüfung	26
A.4.1	Prüfeinrichtung	26
A.4.2	Prüfstücke.....	27
A.4.3	Konditionierung	27
A.4.4	Prüfverfahren.....	27
A.5	Mögliche Lieferanten von Modelliermasse	27
	Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1	— Bestimmung der Prüfachse (schematische Darstellung)	14
Bild 2	— Messung der Innenlänge metallischer Zehenkappen.....	15
Bild 3	— Darstellung der Breite e der Bördelung der metallischen Zehenkappe.....	16
Bild 4	— Fallkörper	17
Bild 5	— Beispiel eines geeigneten Aufbaus einer Klemmung für metallische Zehenkappen	19
Bild 6	— Position des Zylinders für die Stoß- oder Druckprüfung von metallischen Zehenkappen	20
Bild 7	— Einrichtung zur Druckprüfung	22
Bild 8	— Schematische Darstellung der Korrosionsprüfung an metallischen Zehenkappen	23
Bild A.1	— Prinzip der dynamischen Prüfung.....	26

Tabellen

Tabelle 1	— Zusammenfassung der Anforderungen und Anzahl der Proben.....	12
Tabelle 2	— Mindestinnenlänge metallischer Zehenkappen	12
Tabelle 3	— Mindestresthöhe unter metallischen Zehenkappen bei Stoß- und Druckeinwirkung	13