

# DIN EN 12568:2010-10 (D)

## Fuß- und Beinschutz - Anforderungen und Prüfverfahren für durchtrittssichere Einlagen und Zehenkappen; Deutsche Fassung EN 12568:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen an Zehenkappen .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Anforderungen an alle Typen von Zehenkappen .....	7
4.2.1 Oberflächenbeschaffenheit .....	7
4.2.2 Maße .....	8
4.2.3 Widerstand gegen Stoßeinwirkung .....	8
4.2.4 Widerstand gegen Druckeinwirkung .....	8
4.3 Besondere Anforderungen an Zehenkappen aus Metall — Korrosionsbeständigkeit .....	9
4.4 Besondere Anforderungen an Zehenkappen aus anderen als metallischen Werkstoffen — Beständigkeit gegen Alterung und Umwelteinflüsse .....	9
5 Prüfverfahren für Zehenkappen .....	9
5.1 Anzahl der Muster .....	9
5.2 Prüfverfahren für alle Typen von Zehenkappen .....	9
5.2.1 Bestimmung der Innenlänge der Zehenkappe .....	9
5.2.2 Bestimmung des Widerstandes bei Stoßeinwirkung .....	12
5.2.3 Bestimmung des Widerstandes gegen Druck .....	15
5.3 Prüfverfahren für Zehenkappen aus Metall — Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit .....	16
5.3.1 Voruntersuchung .....	16
5.3.2 Durchführung der Korrosionsprüfung .....	17
5.4 Prüfverfahren für Zehenkappen aus anderen als metallischen Werkstoffen .....	17
5.4.1 Allgemeines .....	17
5.4.2 Einfluss hoher Temperaturen .....	17
5.4.3 Einfluss niedriger Temperaturen .....	18
5.4.4 Einfluss von Säure .....	18
5.4.5 Einfluss von Laugen .....	18
5.4.6 Einfluss von Kraftstoff .....	18
6 Anforderungen an durchtrittssichere Einlagen .....	18
6.1 Allgemeines .....	18
6.2 Anforderungen an alle Typen von durchtrittssicheren Einlagen .....	18
6.2.1 Widerstand gegen Durchdringung .....	18
6.2.2 Biegefestigkeit .....	18
6.3 Besondere Anforderungen an durchtrittssichere Einlagen aus Metall .....	19
6.3.1 Maße .....	19
6.3.2 Korrosionsbeständigkeit .....	19
6.4 Besondere Anforderungen an durchtrittssichere Einlagen aus anderen als metallischen Werkstoffen — Beständigkeit gegen Alterung und Umwelteinflüsse .....	19
7 Prüfverfahren für durchtrittssichere Einlagen .....	20
7.1 Allgemeines .....	20
7.2 Alle Typen von durchtrittssicheren Einlagen .....	20
7.2.1 Bestimmung der Durchtrittssicherheit .....	20
7.2.2 Bestimmung der Biegefestigkeit .....	23
7.3 Prüfverfahren für durchtrittssichere Einlagen — Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit .....	25

7.3.1	Voruntersuchung .....	25
7.3.2	Durchführung .....	26
7.4	Prüfverfahren für Einlagen aus anderen als metallischen Werkstoffen .....	26
7.4.1	Allgemeines .....	26
7.4.2	Einfluss hoher Temperaturen.....	26
7.4.3	Einfluss niedriger Temperaturen .....	26
7.4.4	Einfluss von Säure.....	26
7.4.5	Einfluss von Laugen.....	26
7.4.6	Einfluss von Kraftstoff .....	26
8	Kennzeichnung .....	27
8.1	Zehenkappen.....	27
8.2	Durchtrittsichere Einlagen .....	27
	Literaturhinweise .....	28