

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