

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 |