

DIN EN ISO 22568-4:2020-01 (D)

Fuß- und Beinschutz - Anforderungen und Prüfverfahren für Schuhkomponenten -
Teil 4: Nichtmetallische Einlagen mit Widerstand gegen Durchstich (ISO 22568-
4:2019); Deutsche Fassung EN ISO 22568-4:2019

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Vorwort..... | 5 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Anforderungen an nichtmetallische Einlagen mit Widerstand gegen Durchstich..... | 7 |
| 4.1 Allgemeines..... | 7 |
| 4.2 Widerstand gegen Durchstich mit einem Nagel | 8 |
| 4.3 Biegefestigkeit..... | 9 |
| 4.4 Stabilität gegenüber Alterung und Umwelteinfluss..... | 9 |
| 4.5 Elektrischer Widerstand..... | 9 |
| 5 Prüfverfahren für nichtmetallische Einlagen mit Widerstand gegen Durchstich | 9 |
| 5.1 Bestimmung des Widerstands gegen Durchstich..... | 9 |
| 5.1.1 Verfahren Y: mit konischem Nagel | 9 |
| 5.1.2 Verfahren X: mit pyramidenförmigem Nagel..... | 9 |
| 5.2 Bestimmung der Biegefestigkeit | 9 |
| 5.2.1 Prüfeinrichtung..... | 9 |
| 5.2.2 Probenahme..... | 10 |
| 5.2.3 Prüfverfahren..... | 11 |
| 5.2.4 Ergebnisse..... | 11 |
| 5.2.5 Prüfbericht | 11 |
| 5.3 Prüfverfahren für die Bewertung nichtmetallischer Einlagen mit Widerstand gegen Durchstich in kritischen Umgebungen..... | 12 |
| 5.3.1 Probenahme..... | 12 |
| 5.3.2 Einfluss hoher Temperaturen | 12 |
| 5.3.3 Einfluss von saurem Schweiß..... | 12 |
| 5.3.4 Einfluss von alkalischem Schweiß | 12 |
| 5.3.5 Einfluss von Kraftstoff | 12 |
| 5.3.6 Ergebnisse..... | 12 |
| 5.3.7 Prüfbericht | 13 |
| 5.4 Bestimmung des elektrischen Durchgangswiderstands | 13 |
| 5.4.1 Prüfverfahren..... | 13 |
| 5.4.2 Prüfbericht | 14 |
| 6 Kennzeichnung..... | 15 |
| Anhang A (normativ) Verfahren Y: Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel..... | 16 |
| A.1 Prüfeinrichtung..... | 16 |
| A.2 Vorbereitung des Prüfstücks | 18 |
| A.3 Durchführung | 18 |
| A.4 Ergebnisse..... | 18 |
| A.5 Prüfbericht | 18 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang B (normativ) Verfahren X: Widerstand gegen Durchstich mit pyramidenförmigem | |
| Nagel | 19 |
| B.1 Prüfeinrichtung | 19 |
| B.2 Vorbereitung des Prüfstücks | 22 |
| B.3 Durchführung | 22 |
| B.4 Ergebnisse | 22 |
| B.5 Prüfbericht | 22 |
| Anhang C (normativ) Verfahren für die Überprüfung des Nagels | 24 |
| C.1 Vorbereitung des Referenzmusters | 24 |
| C.1.1 Referenzwerkstoff | 24 |
| C.1.2 Vorbereiten der Probe | 24 |
| C.1.3 Vorbereitung der Tasche | 25 |
| C.2 Prüfung der Probe | 25 |
| C.3 Anforderungen | 25 |
| C.4 Ringversuche | 25 |
| Literaturhinweise | 26 |