

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