

# 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

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