DIN EN 1815:2025-12 (D)

Elastische, modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge (MMF) und Laminat-Bodenbeläge - Beurteilung des elektrostatischen Verhaltens; Deutsche Fassung EN 1815:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung 6
4.1 Verfahren A 6
4.2 Verfahren B 6

5 Geräte 6
5.1 Konditionierter Raum (Verfahren A) 6
5.2 Unterkonstruktion bei elastischen und MMF-Bodenbelägen (Verfahren A) 6
5.3 Unterkonstruktion bei Laminat-Bodenbelägen (Verfahren A) 6
5.3.1 Laminat-Bodenbeläge ohne eingebautes Schallabsorptionsmaterial 6
5.3.2 Laminat-Bodenbeläge mit eingebautem Schallabsorptionsmaterial 6
5.4 Prüfsandalen 6
5.5 EPDM-Sohlenmaterial 7
5.5.1 Zusammensetzung 7
5.5.2 Physikalische Eigenschaften 7
5.6 Reinigungsmittel für die Sandalen 8
5.7 Ionisierungsquelle 8
5.8 Einrichtung zum Messen der Körperspannung 8

6 Vorbereitung der Probekörper (Verfahren A) 9

7 Konditionierung 9

8 Prüfverfahren 9
8.1 Reinigen der Prüfsandalen 9
8.2 Verfahren A: Durchführung unter Laborbedingungen 10
8.2.1 Vorbereitung der Prüfung 10
8.2.2 Entladen 10
8.2.3 Begehprüfung 10
8.3 Verfahren B: Prüfung vor Ort 10

9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 10

10 Prüfbericht 12

11 Präzision 12

Anhang A (normativ) Spezifikation der Sandalen 13

A.1 Allgemeines 13
A.2 Leisten 13
A.3 Material 13

A.4 Herstellungsverfahren 13
A.5 Ausgewählte Details des Sandalenaufbaus für den Schuhmacher 16

Anhang B (informativ) Präzision des Prüfverfahrens 19

Bilder

Bild 1 -- Schaltbild der Messeinrichtung 8

Bild 2 -- Beispiel für eine Handelektrode 9

Bild 3 -- Typisches Spannungsdiagramm mit positiver Aufladung der Person 11

Bild 4 -- Typisches Spannungsdiagramm mit negativer Aufladung der Person 11

Bild A.1 -- Innensohlenmuster 15

Bild A.2 -- Positionierung von Blindnieten und Stahlplatte 16

Bild A.3 -- Fotos der Sandale 18

Tabellen

Tabelle 1 -- Rezept für das EPDM-Sohlenmaterial 7

Tabelle 2 -- Physikalische Eigenschaften des dunkelblauen EPDM-Sohlenmaterials 7

Tabelle A.1 -- Materialien für die Sandalen 14

Tabelle A.2 -- Maße des Innensohlenmusters 15