E DIN EN ISO 4918:2025-07 (D/E)

Elastische, textile, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge - Stuhlrollenversuch (ISO/DIS 4918:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4918:2025

Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings - Castor chair test (ISO/DIS 4918:2025); German and English version prEN ISO 4918:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Kurzbeschreibung 7
5 Prüfgerät 8
6 Werkstoffe 12
7 Probenahme 13
7.1 Textile Bodenbeläge 13
7.2 Elastischer Bodenbelag ohne mechanisches Verbindungssystem 13
7.3 Elastische, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge mit mechanischen Verbindungssystemen 14
8 Prüfbereich 15
8.1 Textile Bodenbeläge 15
8.2 Elastische, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge 15
9 Durchführung 15
9.1 Textile Bodenbeläge 15
9.1.1 Allgemeines 15
9.1.2 Befestigung des Probekörpers 16
9.1.3 Überprüfung der Rollen 16
9.1.4 Vorbereitung des Prüfgeräts 16
9.1.5 Prüfvorgänge 16
9.2 Elastische, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge 18
9.2.1 Allgemeines 18
9.2.2 Befestigung des Probekörpers 18
9.2.3 Prüfung der Rollen 19
9.2.4 Vorbereitung des Prüfgeräts 19
9.2.5 Prüfvorgang 21
10 Beurteilung 21
10.1 Textile Bodenbeläge 21
10.1.1 Allgemeines 21
10.1.2 Prüfung A — Bewertung der strukturellen Unversehrtheit 22
10.1.3 Prüfung A — Bewertung der Aussehensbeibehaltung 22
10.1.4 Prüfung B — Bewertung der Farbänderung 22
10.1.5 Prüfung C — Bewertung der strukturellen Unversehrtheit 23
10.2 Elastische, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge 23
11 Berechnungen und Angabe der Ergebnisse 23
11.1 Textile Bodenbeläge 23
11.1.1 Allgemeines 23
11.1.2 Rollenindex 24
11.2 Elastische, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge 24
12 Prüfbericht 24
12.1 Allgemeines 24
12.2 Textile Bodenbeläge 24

12.3 Elastische, Laminat- und modulare mechanisch verriegelnde Bodenbeläge 25
Anhang A (informativ) **Beispiel für den Zusammenbau der Proben im und außerhalb des Geräts . 26**
A.1 Zusammenbau der Proben Schritt für Schritt — Innerhalb oder außerhalb des Geräts . . 26
A.1.1 Lieferzustand 26

Bilder

Bild 1 — Typisches Stuhlrollengerät 9
Bild 2 — Weg der Rollen 10
Bild 3 — Einzelrad-Lenkrollen (Nennmaße in mm) 11
Bild 4 — Anordnung der Nahtverbindung(en) 14
Bild 5 — Beispiele für einen zusammengefügten Prüfbereich für Bodenbeläge nach 7.3 15
Bild 6 — Beispiel für das Fixieren mit Klebeband, um ein Verschieben zu vermeiden 19
Bild 7 — Ebenheit der Prüfkörpervorrichtung 20
Bild 8 — Beispiel für die Ebenheit der Rolle zur Prüfkörperoberfläche 20
Bild 9 — Hängende Rollenhalterungsplatte 21
Bild 10 — Evaluierungsvorlage 22
Bild A.1 — Die ROT gekennzeichneten Schrauben werden entfernt 26
Bild A.2 — Der Seitenring wird entfernt 27
Bild A.3 — Die Prüfkörpervorrichtung wird eingesetzt 28
Bild A.4 — Der Klemmring wird eingesetzt 28
Bild A.5 — Der Klemmring wird gegen den Seitenring gedrückt 29
Bild A.6 — Der Seitenring wird wieder eingesetzt und die ROT gekennzeichneten Schrauben werden eingeschraubt 30
Bild A.7 — Die Klemmringschrauben werden nach Bedarf eingeschraubt und die Sicherungsmutter leicht angezogen 31