

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 Prüfungsvorgänge	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 Prüfungsvorgang	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 zusammengefügt 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