

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 |