DIN EN ISO 23999:2026-05 (D)

Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Maßhaltigkeit und Schüsselung (vertikale Verformung) nach Wärmeeinwirkung (ISO 23999:2025); Deutsche Fassung EN ISO 23999:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Maßhaltigkeit 10
4.3 Schüsselung (vertikale Verformung) 10
5 Prüfeinrichtung 10
5.1 Ofen 10
5.2 Auflageplatten 11
6 Messgeräte 11
6.1 Messgeräte für die Bestimmung der Schüsselung (vertikale Verformung) 11
6.2 Messgeräte für die Bestimmung linearer Maßänderungen 11
6.2.1 Allgemeines 11
6.2.2 Kerbeinrichtung 12
6.2.3 Starre Stahlplatte 12
6.2.4 Prüfblock- und Messuhr-Prüfeinrichtung (für Fliesen und Planken) 12
7 Probekörper 15
7.1 Vorbereitung von Probekörpern aus Platten oder Rollmaterial 15
7.2 Vorbereitung von Probekörpern aus Fliesen und Planken 16
8 Konditionierung 16
9 Prüfverfahren 17
9.1 Ausgangsmessung 17
9.1.1 Schüsselung (vertikale Verformung) 17
9.1.2 Lineare Maße 18
9.2 Wärmeeinwirkung 18
9.3 Rekonditionierung 19
9.4 Abschließende Messung 19
9.4.1 Schüsselung (vertikale Verformung) 19
9.4.2 Lineare Maße 19
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 20
10.1 Schüsselung (vertikale Verformung) 20
10.2 Maßänderung 20
11 Prüfbericht 20
Anhang A (informativ) Messung wärmebedingter Maßänderungen 22
A.1 Allgemeines 22
A.2 Konditionierungszeit 22
A.3 Ausgangsmessung 22

A.4 Standardzeiten für die Wärmeeinwirkung 22
A.5 Abschließende Größenmessung im heißen Zustand 22
A.6 Lineare Maßänderung unter Wärmeeinwirkung 23

Anhang B (informativ) Berechnung und Angabe der Ergebnisse 24
B.1 Für Schüsselung (vertikale Verformung) 24
B.2 Für die Maßhaltigkeit 25
B.3 Für lineare Maße 25

Bilder

Bild 1 — Starre Stahlplatte 12

Bild 2 — Beispiel für eine Prüfeinrichtung mit Normschablonen 14

Bild 3 — Beispiel für einen Aufbau mit Abstandsplatte 14

Bild 4 — Beispiel für einen Aufbau für die Längenmessung 15

Bild 5 — Schneiden des Probekörpers aus einer Platte oder Rollware 15

Bild 6 — Kerben der Probekörper 16

Bild 7 — Konkave und konvexe Schüsselung 18