DIN ISO 19833:2021-06 (D)

Möbel - Betten - Prüfverfahren zur Bestimmung der Standsicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit (ISO 19833:2018)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 5

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Prüfbedingungen 9
4.1 Vorbereitung 9
4.2 Aufbringung von Kräften 9
4.3 Grenzabweichungen 9
4.4 Prüfabfolge 10
4.5 Belastung 10

5 Prüfeinrichtung 10
5.1 Bodenfläche 10
5.2 Anschläge 10
5.3 Druckstempel 10
5.4 Kleiner Druckstempel 11
5.5 Prüfmatratze 11
5.6 Stoßkörper 11
5.7 Prüfbettboden (ohne Rahmen) 12
5.8 Prüfbettboden (mit Rahmen) 13
5.9 Prüfauflage (Bettboden ohne Rahmen) 13
5.10 Prüfauflage (Bettboden mit Rahmen) 14
5.11 Prüfmasse 14

6 Prüfverfahren — Standsicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Prüfung der Standsicherheit 15
6.3 Senkrechte statische Belastungsprüfungen 17
6.3.1 Senkrechte statische Belastung des Bettbodens 17
6.3.2 Senkrechte statische Belastung des Seitenteils 17
6.4 Waagerechte statische Belastungsprüfungen 18
6.4.1 Waagerechte statische Belastung des Kopfteils von Betten mit einer Breite ≤ 1 200 mm 18
6.4.2 Waagerechte statische Belastung des Kopfteils von Betten mit einer Breite > 1 200 mm 19
6.4.3 Waagerechte statische Belastungsprüfung von Betten ohne Kopfteil 20
6.5 Dauerhaltbarkeitsprüfung 21
6.5.1 Senkrechte Dauerhaltbarkeitsprüfung des Bettbodens 21
6.5.2 Waagerechte Dauerhaltbarkeitsprüfung des Bettgestells 22
6.6 Senkrechte Stoßprüfung 24

7 Prüfverfahren — Mechanismen zum Anheben von Bettböden 25
7.1 Allgemeines 25
7.2 Dauerhaltbarkeit von Mechanismen zum Anheben von Bettböden 25

8 Prüfbericht 26

Anhang A (informativ) Anleitung für die Auswahl der Lasten, Zyklen usw. für die Prüfung der Standsicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Betten **28**
A.1 Kurzbeschreibung **28**
A.2 Prüftabellen **29**

Bilder

Bild 1 — Druckstempel **11**

Bild 2 — Stoßkörper **12**

Bild 3 — Prüfbettboden (mit Rahmen) **13**

Bild 4 — Prüfauflage (Bettboden ohne Rahmen) **14**

Bild 5 — Prüfauflage (Bettboden mit Rahmen) **14**

Bild 6 — Prüfung der Standsicherheit **16**

Bild 7 — Senkrechte Kraftaufnahmepunkte für die Prüfung der Standsicherheit **17**

Bild 8 — Senkrechte statische Belastung des Seitenteils **18**

Bild 9 — Waagerechte statische Belastung des Kopfteils von Betten mit einer Breite ≤ 1 200 mm **19**

Bild 10 — Waagerechte statische Belastung des Kopfteils von Betten mit einer Breite > 1 200 mm **20**

Bild 11 — Waagerechte statische Belastungsprüfung von Betten ohne Kopfteil **21**

Bild 12 — Senkrechte Dauerhaltbarkeitsprüfung des Bettbodens **22**

Bild 13 — Waagerechte Dauerhaltbarkeitsprüfung des Bettgestells **23**

Bild 14 — Waagerechte Dauerhaltbarkeitsprüfung des Bettgestells — Punkte und Richtungen der Kraftaufbringung **24**

Bild 15 — Stoßpunkte **25**

Bild 16 — Anheben und Absenken des Bettbodens **26**

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfung von Betten, Bettgestellen und Bettböden **15**

Tabelle A.1 — Prüfung der Standsicherheit — empfohlene Kräfte **29**

Tabelle A.2 — Prüfungen der Festigkeit — empfohlene Lasten, Kräfte und Zyklen **29**

Tabelle A.3 — Dauerhaltbarkeitsprüfung — empfohlene Lasten, Kräfte und Zyklen **30**

Tabelle A.4 — Senkrechte Stoßprüfung — empfohlene Höhen und Zyklen **30**

Tabelle A.5 — Empfohlene Lasten bei Aufbewahrungselementen **30**