

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 $\leq 1\,200$ 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 $\leq 1\,200$ 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