

# E DIN ISO 19833:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-06-26

**Möbel - Betten - Prüfverfahren zur Bestimmung der Standsicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit (ISO 19833:2018); Text Deutsch und Englisch**

**Furniture - Beds - Test methods for the determination of stability, strength and durability (ISO 19833:2018); Text in German and English**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                         | <b>Seite</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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 Dauerhaftigkeit.....                                | 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                                                                                                                                                          | Dauerhaftigkeit 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..... |                                                                 |    |
| 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 |