

# 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

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

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Druckstempel .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 2 — Stoßkörper .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 3 — Prüfbettboden (mit Rahmen).....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 4 — Prüfauflage (Bettboden ohne Rahmen).....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 5 — Prüfauflage (Bettboden mit Rahmen) .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 6 — Prüfung der Standsicherheit .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 7 — Senkrechte Kraftaufnahmepunkte für die Prüfung der Standsicherheit.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 8 — Senkrechte statische Belastung des Seitenteils.....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 9 — Waagerechte statische Belastung des Kopfteils von Betten mit einer Breite <math>\leq 1\,200</math> mm.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 10 — Waagerechte statische Belastung des Kopfteils von Betten mit einer Breite <math>&gt; 1\,200</math> mm .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 11 — Waagerechte statische Belastungsprüfung von Betten ohne Kopfteil .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 12 — Senkrechte Dauerhaltbarkeitsprüfung des Bettbodens .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 13 — Waagerechte Dauerhaltbarkeitsprüfung des Bettgestells .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 14 — Waagerechte Dauerhaltbarkeitsprüfung des Bettgestells — Punkte und Richtungen der Kraftaufbringung .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild 15 — Stoßpunkte .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild 16 — Anheben und Absenken des Bettbodens.....</b>	<b>26</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Prüfung von Betten, Bettgestellen und Bettböden .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle A.1 — Prüfung der Standsicherheit — empfohlene Kräfte .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle A.2 — Prüfungen der Festigkeit — empfohlene Lasten, Kräfte und Zyklen .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle A.3 — Dauerhaltbarkeitsprüfung — empfohlene Lasten, Kräfte und Zyklen.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle A.4 — Senkrechte Stoßprüfung — empfohlene Höhen und Zyklen .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle A.5 — Empfohlene Lasten bei Aufbewahrungselementen .....</b>	<b>30</b>