E DIN EN 1129:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-11

Möbel - Klappbetten - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 1129:2026

Furniture - Foldaway beds - Safety requirements and test methods; German and English version prEN 1129:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Allgemeine Prüfbedingungen ... 10
4.1 Vorbereitende Maßnahmen ... 10
4.2 Aufbringen von Kräften ... 11
4.3 Grenzabweichungen ... 11

5 Prüfausrüstung ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Druckstempel ... 12
5.3 Prüfboden ... 12
5.4 Anschläge ... 12

6 Sicherheitsanforderungen ... 12
6.1 Allgemeine Sicherheitsanforderungen ... 12
6.2 Scher- und Quetschstellen ... 13
6.3 Standsicherheit von freistehenden Klappbetten ... 13
6.3.1 Standsicherheit nach vorn ... 13
6.3.2 Standsicherheit nach hinten ... 16
6.4 Befestigung des Bettes an der Gebäudestruktur ... 17
6.4.1 Anforderung ... 17
6.4.2 Prüfverfahren ... 18
6.5 Beabsichtigtes Öffnen ... 19
6.5.1 Anforderung ... 19
6.5.2 Prüfverfahren ... 21
6.6 Beabsichtigtes Schließen ... 22
6.6.1 Anforderung ... 22
6.6.2 Prüfverfahren ... 22
6.7 Dauerhaltbarkeit des Klappmechanismus ... 23
6.7.1 Nicht elektrisch betriebene Klappmechanismen ... 23
6.7.2 Elektrisch betriebene Klappmechanismen ... 23
6.8 Unbeabsichtigtes Schließen ... 24
6.8.1 Anforderung ... 24
6.8.2 Prüfverfahren ... 24
6.9 Unbeabsichtigtes Öffnen ... 26
6.9.1 Unbeabsichtigtes Öffnen, alle Klappbetten ... 26
6.9.2 Unbeabsichtigtes Öffnen von Klappbetten mit Sitzfunktion ... 27
6.9.3 Unbeabsichtigtes Öffnen von Klappbetten mit einer zusätzlichen Tischfunktion ... 28
6.10 Verschluss-Mechanismus ... 29
6.10.1 Anforderung – Alle Verschluss-Mechanismen ... 29
6.10.2 Dauerhaltbarkeitsprüfung ... 29

7 Prüffolge ... 29

8 Aufbauanleitung und Produktinformationen ... 29

9 Kennzeichnung **30**

10 Prüfbericht **30**

Anhang A (informativ) Begründung **32**
A.1 Allgemeines **32**
A.2 Allgemeine Sicherheitsanforderungen **32**
A.3 Standsicherheit von freistehenden Klappbetten **32**
A.4 Dauerhaltbarkeit des Klappmechanismus **32**
A.5 Unbeabsichtigtes Schließen **32**
A.6 Unbeabsichtigtes Öffnen **32**
A.7 Unbeabsichtigtes Öffnen eines Bettes mit einer zusätzlichen Sitzfunktion **33**
A.8 Unbeabsichtigtes Öffnen eines Bettes mit einer zusätzlichen Tischfunktion **33**

Anhang B (informativ) Erläuterung der Bestimmung der erforderlichen Anzahl von Befestigungen je Verankerungseinrichtung **34**
B.1 Allgemeines **34**
B.2 Leitfaden zu Wand und Schrauben **34**
B.3 Erläuterung der Berechnung **36**
B.4 Beispiele **38**

Anhang C (informativ) Verkaufsinformationen (Leitfaden) **40**

Bilder

Bild 1 — Druckstempel **12**

Bild 2 — Standsicherheit von freistehenden Klappbetten — Prinzip **14**

Bild 3 — Standsicherheit von freistehenden Mehrfachklappbetten — Prinzip **15**

Bild 4 — Standsicherheit von freistehenden Mehrfachklappbetten — Prinzip **16**

Bild 5 — Standsicherheit von freistehenden Klappbetten zur Rückseite hin **17**

Bild 6 — Messung der Öffnungskraft **19**

Bild 7 — Beabsichtigtes Öffnen von Produkten mit einem Gleichgewichtsbereich **21**

Bild 8 — Messung des horizontalen Abstandes bei freigegebenem Verschluss-Mechanismus — Prinzip **22**

Bild 9 — Prüfung auf unbeabsichtigtes Schließen — Prinzip **25**

Bild 10 — Unbeabsichtigtes Öffnen, Kraft am unteren Bettende **27**

Bild B.1 — Beispiel für eine direkt in den Ständer eingeschraubte Schraube **35**

Bild B.2 — Beispiel für einen Dübel mit Schraube ohne Ständer **35**

Bild B.3 — Beispiele für Befestigungssysteme für Mauerwerk **36**

Bild B.4 — Befestigung eines Klappbetts an einer Gebäudestruktur — Beispiel **38**

Bild B.5 — Beispiel für Metallspreizdübel **39**

Bild B.6 — Beispiel für einen Kunststoff-Dübel **39**