DIN EN 16122:2012-10 (D)

Behältnismöbel für den Wohn- und Nicht-Wohnbereich - Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit; Deutsche Fassung EN 16122:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Allgemeine Prüfbedingungen 7
4.1 Vorbereitung 7
4.2 Aufbringen von Kräften 8
4.3 Grenzabweichungen 8
4.4 Verhinderung von Bewegungen während der Prüfung 8
4.5 Belastung 8

5 Prüfeinrichtung und Prüfgerät 8

6 Prüfverfahren für nicht bewegliche Teile 10
6.1 Einlegeböden 10
6.1.1 Allgemeines 10
6.1.2 Halteprüfung für Einlegeböden – waagerecht nach außen gerichtete Kraft 10
6.1.3 Halteprüfung für Einlegeböden – senkrecht nach unten gerichtete Kraft 10
6.1.4 Durchbiegung von Einlegeböden 10
6.1.5 Festigkeit von Bodenträgern 11
6.2 Ober- und Unterböden 12
6.2.1 Dauerbelastungsprüfung für Ober- und Unterböden 12
6.2.2 Statische Belastungsprüfung für Ober- und Unterböden 12
6.3 Kleiderstangen und deren Träger 12
6.3.1 Allgemeines 12
6.3.2 Lösen von Kleiderstangen 13
6.4 Festigkeit des Korpus 14
6.4.1 Prüfung des Korpus und des Unterbaus 14
6.4.2 Fallprüfung 16
6.4.3 Prüfungen an Möbeln mit Rollen oder Rädern 17

7 Prüfverfahren für bewegliche Teile 17
7.1 Drehtüren 17
7.1.1 Allgemeines 17
7.1.2 Festigkeit von Drehtüren – Vertikale Belastung von Drehtüren 17
7.1.3 Horizontale Belastung von Drehtüren 18
7.1.4 Anschlag beim Schließen von Drehtüren 18
7.1.5 Dauerhaltbarkeit von Drehtüren 19
7.2 Schiebetüren und waagerechte Rollläden 20
7.2.1 Allgemeines 20
7.2.2 Anschlagen von Schiebetüren und waagerechten Rollläden 20
7.2.3 Dauerhaltbarkeit von Schiebetüren und waagerechten Rollläden 21
7.3 Klappen 21
7.3.1 Festigkeit von unten angeschlagenen Klappen 21
7.3.2 Dauerhaltbarkeit von Klappen 22
7.3.3 Fallprüfung für oben angeschlagene Türen/Klappen 22
7.4 Senkrechte Rollläden 23
7.4.1 Anschlagen von senkrechten Rollläden beim Öffnen/Schließen 23
7.4.2 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Rollläden 24

7.5 Auszüge ... 24
7.5.1 Allgemeines ... 24
7.5.2 Festigkeit von Auszügen ... 24
7.5.3 Dauerhaltbarkeit von Auszügen ... 25
7.5.4 Anschlagen von Auszügen beim Schließen und Öffnen ... 26
7.5.5 Verrutschen von Auszugsböden ... 27
7.5.6 Verriegelungsprüfung ... 27
7.6 Prüfungen des Verschluss- und Verriegelungsmechanismus ... 27
7.6.1 Allgemeines ... 27
7.6.2 Festigkeitsprüfung an Verschluss- und Verriegelungsmechanismen für Auszüge ... 27
7.6.3 Verschluss- und Verriegelungsmechanismen für Türen, Klappen und Rollläden ... 28
7.6.4 Dauerhaltbarkeitsprüfung an Verschluss- und Verriegelungsmechanismen ... 28

8 Einsätze ... 28
8.1 Allgemeines ... 28
8.2 Dauerbelastungsprüfung für Einsätze ... 28
8.3 Fallprüfung für Einsätze ... 28

9 Kleiderhaken – Festigkeit von Kleiderhaken ... 29

10 Möbel, die am Gebäude oder einem anderen Möbel angebracht sind ... 30
10.1 Möbel, die nicht vom Fußboden gehalten werden ... 30
10.1.1 Allgemeines ... 30
10.1.2 Bewegliche Teile, Bodenträger, Ober- und Unterseiten ... 30
10.1.3 Überlast ... 30
10.1.4 Ablöse-Prüfung ... 31
10.2 Möbel, die vom Fußboden gestützt werden ... 31

11 Prüfungen zur Standsicherheit ... 31
11.1 Allgemeines ... 31
11.2 Türen, Auszüge und Klappen geschlossene, alle Möbel unbelastet ... 31
11.2.1 Möbel, die auf eine Höhe von 1 000 mm oder weniger eingestellt sind oder eingestellt werden können ... 31
11.2.2 Möbel, die auf eine Höhe von über 1 000 mm eingestellt sind oder eingestellt werden können ... 32
11.3 Öffnen von Türen, Auszügen und Klappen, alle Möbel unbelastet ... 32
11.4 Geöffnete und entsicherte Türen, Auszüge und Klappen ... 32
11.4.1 Alle Aufbewahrungsflächen ohne Belastung und alle Türen, Auszüge und Klappen offen ... 32
11.4.2 Alle Aufbewahrungsflächen ohne Belastung mit Kipplast ... 32
11.4.3 Alle Aufbewahrungsflächen mit Kipplast belastet ... 33
11.5 Türen, Auszüge und Klappen ge- bzw. verschlossen, alle Möbel belastet ... 33
11.6 Dynamische Standsicherheitsprüfung für Möbel mit Rollen ... 33

12 Prüfbericht ... 34

Anhang A (normativ) **Gerät für die Anschlagprüfung von Auszügen beim Schließen und Öffnen ... 35**
A.1 Kurzbeschreibung ... 35
A.2 Prüfgerät ... 35
A.2.1 Pneumatisches Prüfgerät ... 35
A.2.2 Prüfsystem mit Masse und Schnur ... 36
A.3 Kalibrierung ... 37
A.3.1 Pneumatisches Prüfgerät ... 37
A.3.2 System mit Masse und Schnur ... 37