DIN EN 16121:2025-08 (D)

Behältnismöbel für den Nicht-Wohnbereich - Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit; Deutsche Fassung EN 16121:2023 + AC:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 9

4 Prüfabfolge und Grenzabweichungen ... 12
4.1 Einzelne Möbel ... 12
4.2 Sortiment an Möbeln ... 12
4.3 Grenzabweichungen ... 12

5 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 12
5.1 Grundsätze sicherheitstechnischer Anforderungen ... 12
5.1.1 Allgemeines ... 12
5.1.2 Bestimmung des Schwerpunktes ... 13
5.1.3 Bestimmung der Gesamtmasse ... 13
5.2 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen ... 14
5.3 Öffnungen in rohrförmigen/starren Bauteilen ... 14
5.4 Scher- und Quetschstellen ... 15
5.4.1 Scher- und Quetschstellen beim Aufbauen und Zusammenlegen ... 15
5.4.2 Scher- und Quetschstellen unter dem Einfluss kraftbetriebener Mechanismen ... 15
5.4.3 Scher- und Quetschstellen während der Anwendung ... 15
5.5 Waagerechte Klappdeckel ... 15
5.6 Senkrechte Glasbauteile ... 16
5.7 Standsicherheit ... 16
5.8 Konstruktive Sicherheit ... 17
5.8.1 Prüfungen der konstruktiven Sicherheit ... 17
5.8.2 Anforderungen an die konstruktive Sicherheit ... 19

6 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit ... 19
6.1 Allgemeines ... 19
6.2 Anforderungen an die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit ... 21

7 Angaben zur Anwendung ... 22

8 Prüfbericht ... 22

Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Fingerfangstellen sowie Scher- und Quetschstellen ... 23
A.1 Fingerfangstellen ... 23
A.1.1 Prüfgeräte ... 23
A.1.2 Prüfverfahren ... 24
A.2 Scheren und Quetschen ... 27
A.2.1 Prüfgeräte ... 27
A.2.2 Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die unter dem Einfluss kraftbetriebener Mechanismen entstehen ... 27
A.2.3 Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die während des üblichen Gebrauchs entstehen ... 28

Anhang B (normativ) Anforderungen an Möbel für Grundschulen, Kindergärten oder ähnliche Einrichtungen **30**
B.1 Allgemeines **30**
B.2 Anforderungen **30**
B.2.1 Scher- und Quetschstellen **30**
B.2.2 Grundsätze sicherheitstechnischer Anforderungen **30**
B.2.3 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen **30**
B.2.4 Glas **30**
B.2.5 Standsicherheit **30**
B.2.6 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit — Fallprüfung für Einsätze **31**
B.3 Zusätzliche Anforderungen an Möbel für Kindergärten **31**
B.3.1 Fingerfangstellen **31**
B.3.2 Scher- und Quetschstellen unter dem Einfluss kraftbetriebener Mechanismen **31**
B.3.3 Scher- und Quetschstellen während der Anwendung **31**

Anhang C (normativ) Auswahl eines Produktes aus einem Möbelsortiment — Möbelstücksortiment **32**

Anhang D (informativ) Leitlinien für die Prüfstufen im Verhältnis zur Anwendung für Behältnismöbel für den Nicht-Wohnbereich **33**

Anhang E (informativ) Vorgeschlagene Belastungen für Prüfungen, die in diesem Dokument nicht festgelegt sind **34**
E.1 Vorgeschlagene Belastungen **34**
E.1.1 Allgemeines **34**
E.1.2 Standsicherheit **34**
E.1.3 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit **34**

Bilder

Bild 1 — Lichte Höhe **11**

Bild A.1 — Fingerschablone mit halbkugelförmigem Ende **23**

Bild A.2 — Prüfschablone zur Beurteilung von Formen **24**

Bild A.3 — Beispielhafte Darstellung der Beurteilung von Formen **25**

Bild A.4 — Beispiel für Gefährdungen **26**

Bild A.5 — Fingerschablonen mit halbkugelförmigem Ende **27**

Tabellen

Tabelle 1 — Belastung zur Bestimmung der Gesamtmasse und Belastung, die auf alle Bauteile außer auf die zu prüfenden aufgebracht wird, ausgenommen sind Prüfungen der Standsicherheit **13**

Tabelle 2 — Belastungen für die Standsicherheitsprüfung **16**

Tabelle 3 — Prüfungen der Standsicherheit **17**

Tabelle 4 — Sicherheitstechnische Prüfungen **18**

Tabelle 5 — Festigkeits- und Dauerhaltbarkeitsprüfungen **20**

Tabelle A.1 — Ablauf 1 ..... **26**

Tabelle A.2 — Ablauf 2 ..... **28**

Tabelle A.3 — Ablauf 3 ..... **28**

Tabelle D.1 — Beispiele für die Prüfstufe im Verhältnis zur Anwendung **33**

Tabelle E.1 — Optionale Anforderungen an die Standsicherheitsprüfung **34**

Tabelle E.2 — Optionale Anforderungen an die Prüfung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit **35**