

DIN EN 16121:2024-04 (D)

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

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfabfolge und Grenzabweichungen	8
4.1 Einzelne Möbel	8
4.2 Sortiment an Möbeln	8
4.3 Grenzabweichungen	8
5 Sicherheitstechnische Anforderungen	8
5.1 Grundsätze sicherheitstechnischer Anforderungen	8
5.1.1 Allgemeines	8
5.1.2 Bestimmung des Schwerpunktes	9
5.1.3 Bestimmung der Gesamtmasse	9
5.2 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen	9
5.3 Öffnungen in rohrförmigen/starren Bauteilen	10
5.4 Scher- und Quetschstellen	10
5.4.1 Scher- und Quetschstellen beim Aufbauen und Zusammenlegen	10
5.4.2 Scher- und Quetschstellen unter dem Einfluss kraftbetriebener Mechanismen	10
5.4.3 Scher- und Quetschstellen während der Anwendung	11
5.5 Waagerechte Klappdeckel	11
5.6 Senkrechte Glasbauteile	11
5.7 Standsicherheit	12
5.8 Konstruktive Sicherheit	13
5.8.1 Prüfungen der konstruktiven Sicherheit	13
5.8.2 Anforderungen an die konstruktive Sicherheit	15
6 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Anforderungen an die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	16
7 Angaben zur Anwendung	17
8 Prüfbericht	17
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Fingerfangstellen sowie Scher- und Quetschstellen	18
A.1 Fingerfangstellen	18
A.1.1 Prüfgeräte	18
A.1.2 Prüfverfahren	19
A.2 Scheren und Quetschen	22
A.2.1 Prüfgeräte	22
A.2.2 Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die unter dem Einfluss kraftbetriebener Mechanismen entstehen	22
A.2.3 Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die während des üblichen Gebrauchs entstehen	23
Anhang B (normativ) Anforderungen an Möbel für Grundschulen, Kindergärten oder ähnliche Einrichtungen	24
B.1 Allgemeines	24
B.2 Anforderungen	24
B.2.1 Scher- und Quetschstellen	24
B.2.2 Grundsätze sicherheitstechnischer Anforderungen	24
B.2.3 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen	24
B.2.4 Glas	24
B.2.5 Standsicherheit	24
B.2.6 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit — Fallprüfung für Einsätze	25
B.3 Zusätzliche Anforderungen an Möbel für Kindergärten	25

B.3.1	Fingerfangstellen	25
B.3.2	Scher- und Quetschstellen unter dem Einfluss kraftbetriebener Mechanismen	25
B.3.3	Scher- und Quetschstellen während der Anwendung	25
Anhang C (normativ) Auswahl eines Produktes aus einem Möbelsortiment — Möbelstücksortiment		26
Anhang D (informativ) Leitlinien für die Prüfstufen im Verhältnis zur Anwendung für Behältnismöbel für den Nicht-Wohnbereich		27
Anhang E (informativ) Vorgeschlagene Belastungen für Prüfungen, die in diesem Dokument nicht festgelegt sind		28
E.1	Vorgeschlagene Belastungen	28
E.1.1	Allgemeines	28
E.1.2	Standsicherheit	28
E.1.3	Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	28

Bilder

Bild 1	— Lichte Höhe	7
Bild A.1	— Fingerschablone mit halbkugelförmigem Ende	18
Bild A.2	— Prüfschablone zur Beurteilung von Formen	19
Bild A.3	— Beispielhafte Darstellung der Beurteilung von Formen	20
Bild A.4	— Beispiel für Gefährdungen	21
Bild A.5	— Fingerschablonen mit halbkugelförmigem Ende	22

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		9
Tabelle 2 — Belastungen für die Standsicherheitsprüfung		12
Tabelle 3 — Prüfungen der Standsicherheit		12
Tabelle 4 — Sicherheitstechnische Prüfungen		13
Tabelle 5 — Festigkeits- und Dauerhaltbarkeitsprüfungen		15
Tabelle A.1 — Ablauf 1		21
Tabelle A.2 — Ablauf 2		23
Tabelle A.3 — Ablauf 3		23
Tabelle D.1 — Beispiele für die Prüfstufe im Verhältnis zur Anwendung		27
Tabelle E.1 — Optionale Anforderungen an die Standsicherheitsprüfung		28
Tabelle E.2 — Optionale Anforderungen an die Prüfung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit		29