DIN EN 12520:2025-04 (D)

Möbel - Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit - Anforderungen an Sitzmöbel für den Wohnbereich; Deutsche Fassung EN 12520:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Prüfreihenfolge 8

5 Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit 8
5.1 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen 8
5.1.1 Allgemeines 8
5.1.2 Löcher in rohrförmigen oder starren Bauteilen 9
5.1.3 Scher- und Quetschstellen 9
5.2 Standsicherheit 10
5.3 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit 10
5.4 Anforderungen 12

6 Benutzerinformation 13

7 Prüfbericht 13

Anhang A (normativ) Prüfung der Dauerhaltbarkeit des Sitzes an den Punkten D-G bei Belastung von Seite zu Seite 14
A.1 Allgemeines 14
A.2 Belastungspunkte 14
A.2.1 Allgemeines 14
A.2.2 Belastungspunkt D 14
A.2.3 Belastungspunkt G 14
A.3 Prüfung der Dauerhaltbarkeit des Sitzes an den Punkten D-G bei Belastung von Seite zu Seite — Durchführung 16

Anhang B (informativ) Begründungen 18
B.1 Für Begriff 3.3 Sitzmöbel mit einzelner Tragsäule 18
B.2 Für Tabelle 1, Festlegung der Anwendbarkeit 18
B.3 Für Tabelle 1, Prüfung 4 — Statische Belastungsprüfung der Armlehne mit seitlicher Kraftaufbringung EN 1728:2012, 6.10 18
B.4 Für Tabelle 1, Prüfung 8 — Prüfung der Dauerhaltbarkeit des Sitzes bei Belastung von Seite zu Seite Anhang A 19
B.5 Für Tabelle 1, Prüfung 10 und Prüfung 11 — Alle außer einzelne Tragsäule mit Drehgelenk 19
B.6 Für Tabelle 1, Prüfung 12 — Stoßprüfung der Sitzfläche EN 1728:2012, 6.24 19

Anhang C (normativ) Prüfverfahren für Fingerfangstellen sowie Scher- und Quetschstellen 20
C.1 Fingerfangstellen 20
C.1.1 Prüfgeräte für Fingerfangstellen 20
C.1.2 Prüfverfahren 21
C.2 Scher- und Quetschstellen 24
C.2.1 Prüfgeräte für Scher- und Quetschstellen — Fingerschablonen mit halbkugelförmigem Ende 24
C.2.2 Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die unter dem Einfluss kraftbetriebener Mechanismen entstehen 24

C.2.3 Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die während des üblichen Gebrauchs entstehen 25

Anhang D (normativ) Belastungspunkt der Sitzfläche für Sitzmöbel mit hängendem flexiblem Material 27

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild A.1 — Beispiel für Belastungspunkte 16

Bild B.1 — Beispiel für das Unterscheidungsmerkmal 18

Bild C.1 — Fingerschablone mit halbkugelförmigem Ende 20

Bild C.2 — Prüfschablone zur Beurteilung von Formen (Draufsicht, Seitenansicht, Querschnitt) 21

Bild C.3 — Beispielhafte Darstellung der Beurteilung von Formen, indem versucht wird, in unterschiedliche Formöffnungen einzudringen 22

Bild C.4 — Beispiele von Gefährdungen 23

Bild C.5 — Fingerschablone mit halbkugelförmigem Ende 24

Bild D.1 — Bestimmung des Belastungspunkts der Sitzfläche für Sitzmöbel mit hängendem flexiblem Material 27

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfungen und Prüfreihenfolge 10

Tabelle A.1 — Einstellung der Sitzmöbelteile 17

Tabelle C.1 — Ablauf 1 23

Tabelle C.2 — Ablauf 2 25

Tabelle C.3 — Ablauf 3 25