

DIN EN 16139:2025-09 (D)

Möbel - Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit - Anforderungen und Prüfverfahren für Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich; Deutsche Fassung EN 16139:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit.....	12
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	12
4.2 Löcher und röhrenförmige/starre Bauteile	13
4.3 Scher- und Quetschstellen.....	13
4.3.1 Allgemeines.....	13
4.3.2 Scher- und Quetschstellen beim Aufstellen und Zusammenklappen.....	13
4.3.3 Scher- und Quetschstellen unter Einwirkung von nicht elektrisch angetriebenen Einrichtungen	13
4.3.4 Scher- und Quetschstellen bei der Benutzung.....	13
4.4 Standsicherheit.....	13
4.5 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit.....	14
4.5.1 Prüfverfahren.....	14
4.5.2 Anforderungen.....	17
5 Benutzerinformation	17
6 Prüfbericht	18
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Fingerfangstellen sowie Scher- und Quetschstellen.....	19
A.1 Fingerfangstellen.....	19
A.1.1 Prüfgeräte für Fingerfangstellen.....	19
A.1.2 Prüfverfahren.....	20
A.2 Scher- und Quetschstellen	23
A.2.1 Prüfgeräte für Scher- und Quetschstellen — Fingerschablonen mit halbkugelförmigem Ende	23
A.2.2 Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die unter Einwirkung von kraftbetriebenen Einrichtungen entstehen.....	23
A.2.3 Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die während der bestimmungsgemäßen Benutzung entstehen	24
Anhang B (normativ) Prüfung der Dauerhaltbarkeit des Sitzes an Punkt D und Punkt G bei Belastung von Seite zu Seite.....	25
B.1 Allgemeines.....	25
B.2 Belastungspunkte.....	25
B.2.1 Allgemeines.....	25
B.2.2 Belastungspunkt D.....	25
B.2.3 Belastungspunkt G.....	25
B.3 Prüfung der Dauerhaltbarkeit des Sitzes an den Punkten D und G bei Belastung von Seite zu Seite — Durchführung.....	26
Anhang C (normativ) Dauerhaltbarkeitsprüfung der Beinauflage.....	28
C.1 Allgemeines.....	28
C.2 Prüfverfahren.....	28

Anhang D (normativ) Bestimmung des Belastungspunkts des Sitzes bei Sitzmöbeln mit aufgehängtem flexiblem Werkstoff.....	31
Anhang E (informativ) Zusätzliche Fallprüfungen.....	32
Anhang F (informativ) Prüfstufen im Verhältnis zum Verwendungszweck.....	33
Anhang G (informativ) Empfohlene Maße für Stühle für den Nicht-Wohnbereich	34
Anhang H (informativ) Begründung für Sitze mit einzelner Tragsäule	36
H.1 Für Begriff 3.6, Sitz mit einzelner Tragsäule.....	36
H.2 Für Tabelle 1, Festlegung der Anwendbarkeit	36
H.3 Für Tabelle 1, Prüfung 5. Statische Belastungsprüfung in seitliche Richtung auf die Armlehnen, EN 1728:2012, 6.10.....	36
H.4 Für Tabelle 1, Prüfung 10. Dauerhaltbarkeitsprüfung der Sitzfläche bei Belastung von Seite zu Seite, Anhang B.....	36
H.5 Für Tabelle 1, Prüfung 14 und Prüfung 15 (Prüfung gilt nicht für drehbare Sitze).....	37
H.6 Für Tabelle 1, Prüfung 16. Stoßprüfung der Sitzfläche, EN 1728:2012, 6.24.....	37
Literaturhinweise	38

Bilder

Bild 1 — Medianebene	12
Bild A.1 — Fingerschablone mit halbkugelförmigem Ende	19
Bild A.2 — Prüfschablone zur Beurteilung von Formen (Draufsicht, Seitenansicht und Querschnitt)	20
Bild A.3 — Beispiel für die Beurteilung von Formen.....	21
Bild A.4 — Beispiel für Gefährdungen.....	22
Bild A.5 — Fingerschablonen mit halbkugelförmigem Ende.....	23
Bild B.1 — Beispiel für Belastungspunkte	26
Bild C.1 — Dauerhaltbarkeitsprüfung der Beinauflage.....	29
Bild C.2 — Belastungspunkt für Beinauflagen mit einer Vorderkante mit großem Radius	30
Bild D.1 — Sitzmöbel mit aufgehängtem flexiblem Werkstoff.....	31
Bild H.1 — Beispiel für die Unterscheidung.....	36

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfungen der Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit.....	14
Tabelle A.1 — Prozessablauf 1	22
Tabelle A.2 — Prozessablauf 2	23
Tabelle A.3 — Prozessablauf 3	24

Tabelle B.1 — Einstellung der Sitzmöbelteile	27
Tabelle E.1 — Zusätzliche Fallprüfungen	32
Tabelle F.1 — Prüfstufen im Verhältnis zum Verwendungszweck	33
Tabelle G.1 — Empfohlene Maße	34