

# 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

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

## **Bilder**

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

## **Tabellen**

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

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