

# E DIN EN 581-2:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-08-30

**Außenmöbel - Sitzmöbel und Tische für den Camping-, Wohn- und Objektbereich -  
Teil 2: Mechanische Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren für Sitzmöbel;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 581-2:2024**

**Outdoor furniture - Seating and tables for camping, domestic and contract use - Part  
2: Mechanical safety requirements and test methods for seating; German and English  
version prEN 581-2:2024**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Prüfung.....	11
5 Prüfeinrichtung.....	11
6 Bestimmung der Belastungspunkte .....	12
7 Sicherheits- und Tragsicherheitsanforderungen für Liegen.....	12
7.1 Allgemeine Sicherheitsanforderungen .....	12
7.2 Öffnungen in rohrförmigen/starren Bauteilen .....	12
7.3 Scher- und Quetschstellen .....	13
7.3.1 Scher- und Quetschstellen beim Aufstellen und Zusammenklappen.....	13
7.3.2 Scher- und Quetschstellen unter Einwirkung von kraftbetriebenen Vorrichtungen.....	13
7.3.3 Scher- und Quetschstellen während des Gebrauchs .....	13
7.4 Standsicherheit und Tragsicherheit.....	13
7.4.1 Prüfreihefolge und Prüfparameter .....	13
7.4.2 Anforderungen .....	15
8 Sicherheits- und Tragsicherheitsanforderungen für sonstige Sitzmöbel.....	15
8.1 Allgemeine Sicherheitsanforderungen .....	15
8.2 Öffnungen in rohrförmigen/starren Bauteilen .....	16
8.3 Scher- und Quetschstellen .....	16
8.3.1 Scher- und Quetschstellen beim Aufstellen und Zusammenklappen.....	16
8.3.2 Scher- und Quetschstellen unter Einwirkung von kraftbetriebenen Vorrichtungen.....	16
8.3.3 Scher- und Quetschstellen während des Gebrauchs .....	16
8.4 Standsicherheit und Tragsicherheit.....	17
8.4.1 Prüfreihefolge und Prüfparameter .....	17
8.4.2 Anforderungen .....	20
9 Gebrauchsanleitung.....	21
9.1 Allgemeines .....	21
9.2 Kennzeichnung bei Liegen.....	21
10 Prüfbericht .....	22
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Fang-, Scher- und Quetschstellen für die Finger .....	23
A.1 Fangstellen für Finger.....	23
A.1.1 Prüfeinrichtung.....	23
A.1.2 Prüfverfahren.....	24
A.2 Scher- und Quetschstellen .....	27

A.2.1	Prüfeinrichtung .....	27
A.2.2	Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die unter Einwirkung kraftbetriebener Vorrichtungen entstehen.....	27
A.2.3	Prüfverfahren — Scher- und Quetschstellen, die während des üblichen Gebrauchs entstehen .....	28
<b>Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Liegestühle .....</b>		<b>30</b>
B.1	Begründung.....	30
B.2	Prüfbedingungen.....	30
B.3	Prüfeinrichtung und Prüfgerät .....	30
B.4	Prüfverfahren.....	30
B.4.1	Prüfungen des LöSENS unter horizontaler und vertikaler Krafteinwirkung .....	30
B.4.2	Dauerhaltbarkeitsprüfung des Feststellsystems des Liegestuhls .....	31
B.4.3	Seitliche Stoßprüfung .....	32
B.4.4	Vertikale Lasteinwirkung auf die Rückenlehne .....	33
<b>Anhang C (informativ) Prüfverfahren für klappbare Liegen .....</b>		<b>34</b>
C.1	Begründung.....	34
C.2	Prüfbedingungen.....	34
C.3	Prüfeinrichtung und Prüfgerät .....	34
C.4	Prüfverfahren .....	34
C.4.1	Allgemeines.....	34
C.4.2	Prüfung des Zusammenklappens der Beine, Rückenlehnteil .....	35
C.4.3	Prüfung des Zusammenklappens der Beine, Beinauflageteil .....	38
C.5	Prüfparameter .....	40
C.6	Anforderungen.....	40
<b>Anhang D (informativ) Kaufinformation (Leitfaden) .....</b>		<b>41</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Höhenwinkel bei einer Liege.....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 2 — Beispiel für einen typischen Liegestuhl .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 3 — Beispiel für ein typisches Feststellsystem .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 4 — Darstellung der Medianebene.....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 5 — Graphisches Symbol .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild A.1 — Prüfsonde.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild A.2 — Prüfsonde zur Beurteilung von Formen .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild A.3 — Beispielhafte Darstellung der Beurteilung von Formen.....</b>	<b>25</b>
<b>Bild A.4 — Beispiele für Gefährdungen .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild A.5 — Prüfsonde.....</b>	<b>27</b>
<b>Bild B.1 — Seitliche Stoßprüfung.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild C.1 — Definition des Rückenlehnteils und des Beinauflageteils .....</b>	<b>35</b>
<b>Bild C.2 — Beispiel für die Anwendung bei einer Liege mit 2 Beinen ohne Armlehnen.....</b>	<b>36</b>
<b>Bild C.3 — Beispiel für die Anwendung bei einer Liege mit 2 Beinen mit Armlehnen .....</b>	<b>36</b>

<b>Bild C.4</b>	<b>— Beispiel für die Anwendung bei einer Liege mit 3 Beinen (Stopp-Vorrichtungen am Hinterbein)</b>	<b>37</b>
<b>Bild C.5</b>	<b>— Beispiel für die Anwendung bei einer Liege mit 3 Beinen mit Armlehnen (Stopp-Vorrichtungen am Hinterbein)</b>	<b>37</b>
<b>Bild C.6</b>	<b>— Beispiel für die Anwendung bei einer Liege mit 3 Beinen (Stopp-Vorrichtungen am mittleren Bein)</b>	<b>38</b>
<b>Bild C.7</b>	<b>— Beispiel für die Anwendung bei einer Liege mit 2 Beinen</b>	<b>38</b>
<b>Bild C.8</b>	<b>— Beispiel für die Anwendung bei einer Liege mit 3 Beinen mit oder ohne Armlehnen (Stopp-Vorrichtungen am Hinterbein)</b>	<b>39</b>
<b>Bild C.9</b>	<b>— Beispiel für die Anwendung bei einer Liege mit 3 Beinen (Stopp-Vorrichtungen am mittleren Bein)</b>	<b>40</b>
<b>Tabellen</b>		
<b>Tabelle 1</b>	<b>— Prüfreihefolge und Prüfparameter bei Liegen</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 2</b>	<b>— Prüfreihefolge und Prüfparameter bei sonstigen Sitzmöbeln</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle A.1</b>	<b>— Prozessablauf — Prüfsonde zur Beurteilung von Formen</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle A.2</b>	<b>— Prozessablauf — Kraftbetriebene Vorrichtungen</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle A.3</b>	<b>— Prozessablauf — Üblicher Gebrauch</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle C.1</b>	<b>— Prüfparameter</b>	<b>40</b>