

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 Prüfreiheitenfolge 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 Prüfreiheitenfolge 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
Anhang B (normativ) Prüfverfahren für Liegestühle		30
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
Anhang C (informativ) Prüfverfahren für klappbare Liegen		34
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
Anhang D (informativ) Kaufinformation (Leitfaden)		41

Bilder

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

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