

E DIN EN 1022:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-18

**Möbel - Sitzmöbel - Bestimmung der Standsicherheit; Deutsche und Englische
Fassung prEN 1022:2022**

**Furniture - Seating - Determination of stability; German and English version prEN
1022:2022**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Prüfbedingungen.....	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Aufbringen von Kräften.....	11
4.3 Grenzabweichungen.....	11
5 Prüfeinrichtung.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Belastungsschablone.....	12
5.3 Prüfboden	15
5.4 Stoppvorrichtungen.....	15
5.5 Druckstempel für die Prüfung der Standsicherheit.....	15
5.6 Belastungsvorrichtung für die Prüfung der Standsicherheit.....	16
5.7 Lastscheiben	18
5.8 Hilfsgerät.....	18
5.9 Hilfsgerät für Prüfungen von neigbaren Rückenlehnen.....	18
5.10 Druckstempel für die lokale Prüfung	18
5.11 Sitz-Druckstempel.....	19
6 Bestimmung der Belastungspunkte der Sitzfläche und Rückenlehne	20
6.1 Sitze mit einzelner Tragsäule	20
6.1.1 Belastungspunkt der Sitzfläche „A“	20
6.1.2 Belastungspunkt der Rückenlehne „B“	20
6.2 Alle anderen Sitzmöbel.....	20
6.2.1 Allgemeines	20
6.2.2 Sitzmöbel mit Rückenlehne	20
6.2.3 Sitzmöbel ohne Rückenlehne	21
6.3 Liegen	23
6.4 Bestimmung der Höhe des Belastungspunktes der Sitzfläche.....	23
7 Prüfverfahren für die Bewertung der Standsicherheit für alle Sitzmöbel außer Liegen.....	23
7.1 Allgemeines	23
7.2 Anforderungen	24
7.3 Prüfverfahren, alle Sitzmöbel	24
7.3.1 Kippen nach vorne	24
7.3.2 Kippen nach vorne für Sitzmöbel mit Fußstütze	27
7.3.3 Prüfung der Standsicherheit beim Kippen über die Ecke	27
7.3.4 Kippen zur Seite für alle Sitzmöbel ohne Armlehnen.....	29
7.3.5 Kippen zur Seite für alle anderen Sitzmöbel	30
7.3.6 Kippen nach hinten für alle Sitzmöbel mit Rückenlehne	34
7.4 Zusätzliche Prüfverfahren für Sitzmöbel mit neigbarer Rückenlehne	35

7.4.1	Allgemeines.....	35
7.4.2	Neigbare Sitzmöbel.....	36
7.4.3	Liegesitze mit Beinauflage	37
7.4.4	Liegesitze ohne Beinauflage	39
7.4.5	Standicherheit nach hinten von Schaukelstühlen	40
8	Liegen.....	41
8.1	Allgemeines.....	41
8.2	Anforderungen.....	42
8.3	Prüfverfahren.....	42
8.3.1	Kippen nach vorne.....	42
8.3.2	Kippen zur Seite.....	43
8.3.3	Standicherheit nach hinten — Aufrechte Position	43
8.3.4	Standicherheit nach hinten — Liegeposition.....	43
9	Prüfbericht	44
Anhang A (normativ) Angaben zum Sitz-Druckstempel		45
Anhang B (normativ) Prüfparameter.....		49
B.1	Alle Sitzmöbel, die keine Liegen sind	49
B.2	Liegen.....	50

Bilder

Bild 1 — Beispiel für eine Liege	9
Bild 2 — Transversalebene und Medianebene	10
Bild 3 — Oberflächenkontur der Belastungsschablone für Sitzfläche und Rückenlehne	13
Bild 4 — Halbkreisförmiges Teilstück.....	14
Bild 5 — Belastungsschablone.....	15
Bild 6 — Druckstempel für die Prüfung der Standicherheit.....	16
Bild 7 — Belastungsvorrichtung für die Prüfung der Standicherheit — Funktionsprinzip	17
Bild 8 — Beispiel einer Belastungsvorrichtung für die Prüfung der Standicherheit der Vorderseite und der Seite	18
Bild 9 — Hilfsgerät.....	18
Bild 10 — Sitz-Druckstempel — Allgemeine Abmessungen	19
Bild 11 — Bestimmung des Belastungspunktes der Sitzfläche und Rückenlehne.....	22
Bild 12 — Belastungspunkt für starre Sitzmöbel mit einem großen Radius an den Vorderkanten.....	25
Bild 13 — Kippen nach vorne für Sitzmöbel und Hocker	27
Bild 14 — Bestimmung des Belastungspunktes für die Prüfung der Standicherheit beim Kippen über die Ecke.....	28
Bild 15 — Prüfung der Standicherheit beim Kippen über die Ecke	29
Bild 16 — Kippen zur Seite für Sitzmöbel ohne Armlehnen	30

Bild 17 — Kippen zur Seite für Sitzmöbel mit Armlehnen	31
Bild 18 — Belastungspunkt für erhöhte Seitenkanten	32
Bild 19 — Kippen zur Seite für Sitzmöbel mit erhöhten Seitenkanten	33
Bild 20 — Blick durch die Transversalebene mit Berechnung der resultierenden Kraft F_R	34
Bild 21 — Kippen nach hinten	35
Bild 22 — Prüfverfahren für neigbare Stühle	37
Bild 23 — Prüfung von Liegesitzen mit Beinauflage mit praktischem Beispiel	38
Bild 24 — Werte für Z und X (mm)	39
Bild 25 — Liegesitze ohne Beinauflage	40
Bild 26 — Standsicherheit von Schaukelstühlen	41
Bild 27 — Kippen nach vorne.....	42
Bild 28 — Beispiel für Lastangriffspunkte für Kippen zur Seite.....	43
Bild A.1 — Geometrie des Sitz-Druckstempels — Gefräste Konstruktion.....	47
Bild A.2 — Geometrie des Sitz-Druckstempels — Gegossene Konstruktion.....	48

Tabellen

Tabelle 1 — Einstellen der Komponenten des Sitzmöbels	23
Tabelle 2 — Werte von X und Z.....	38
Tabelle 3 — Einstellen der Komponenten der Liege	42
Tabelle B.1 — Prüfparameter für alle Sitzmöbel, die keine Liegen sind	49
Tabelle B.2 — Prüfparameter für Liegen	50