

DIN EN 1022:2024-04 (D)

Möbel - Sitzmöbel - Bestimmung der Standsicherheit; Deutsche Fassung EN 1022:2023

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.....	12
5 Prüfeinrichtung.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Belastungsschablone.....	12
5.3 Prüfboden	16
5.4 Stoppvorrichtungen.....	16
5.5 Druckstempel für die Prüfung der Standsicherheit.....	16
5.6 Belastungsvorrichtung für die Prüfung der Standsicherheit.....	18
5.7 Lastscheiben	19
5.8 Hilfsmittel	19
5.9 Hilfsmittel für Prüfungen von neigbaren Rückenlehnen	20
5.10 Druckstempel für die lokale Prüfung	20
5.11 Sitz-Druckstempel.....	20
6 Bestimmung der Belastungspunkte der Sitzfläche und Rückenlehne	21
6.1 Sitze mit einzelner Tragsäule.....	21
6.1.1 Belastungspunkt der Sitzfläche „A“	21
6.1.2 Belastungspunkt der Rückenlehne „B“	21
6.2 Alle anderen Sitzmöbel.....	22
6.2.1 Allgemeines.....	22
6.2.2 Sitzmöbel mit Rückenlehne	22
6.2.3 Sitzmöbel ohne Rückenlehne	23
6.3 Liegen	25
6.4 Bestimmung der Höhe des Belastungspunktes der Sitzfläche.....	25
7 Prüfverfahren für die Bewertung der Standsicherheit für alle Sitzmöbel außer Liegen.....	25
7.1 Allgemeines.....	25
7.2 Anforderungen.....	28
7.3 Prüfverfahren, alle Sitzmöbel	28
7.3.1 Kippen nach vorne	28
7.3.2 Kippen nach vorne für Sitzmöbel mit Fußstütze	30
7.3.3 Prüfung der Standsicherheit beim Kippen über die Ecke	30
7.3.4 Kippen zur Seite für alle Sitzmöbel ohne Armlehnen.....	32
7.3.5 Kippen zur Seite für alle anderen Sitzmöbel	33
7.3.6 Kippen nach hinten für alle Sitzmöbel mit Rückenlehnen	37
7.4 Zusätzliche Prüfverfahren für Sitzmöbel mit neigbaren Rückenlehnen.....	39
7.4.1 Allgemeines.....	39
7.4.2 Neigbare Sitzmöbel.....	39
7.4.3 Liegesitze mit Beinauflage.....	40

7.4.4	Liegesitze ohne Beinauflage	42
7.4.5	Prüfung der Standsicherheit nach hinten von Schaukelstühlen.....	43
8	Liegen.....	44
8.1	Allgemeines.....	44
8.2	Anforderungen.....	47
8.3	Prüfverfahren.....	47
8.3.1	Kippen nach vorne.....	47
8.3.2	Kippen zur Seite.....	47
8.3.3	Standsicherheit nach hinten — Aufrechte Position	48
8.3.4	Standsicherheit nach hinten — Liegeposition.....	48
9	Prüfbericht.....	48
Anhang A (normativ) Angaben zum Sitz-Druckstempel		50
Anhang B (normativ) Prüfparameter.....		53
B.1	Alle Sitzmöbel, die keine Liegen sind	53
B.2	Liegen.....	54
Anhang C (informativ) Halbkreisförmiges Teilstück der Belastungsschablone.....		55
C.1	Halbkreisförmiges Teilstück der Belastungsschablone.....	55

Bilder

Bild 1	— Armlehnenbereich.....	9
Bild 2	— Beispiel für eine Liege	10
Bild 3	— Transversalebene und Medianebene	10
Bild 4	— Oberflächenkontur der Belastungsschablone.....	14
Bild 5	— Halbkreisförmiges Teilstück.....	14
Bild 6	— Belastungsschablone.....	16
Bild 7	— Druckstempel für die Prüfung der Standsicherheit.....	18
Bild 8	— Belastungsvorrichtung für die Prüfung der Standsicherheit — Funktionsprinzip	18
Bild 9	— Beispiel für eine Belastungsvorrichtung für die Prüfung der Standsicherheit der Vorderseite und der Seite	19
Bild 10	— Hilfsgerät.....	20
Bild 11	— Sitz-Druckstempel — Allgemeine Abmessungen	21
Bild 12	— Bestimmung des Belastungspunktes der Sitzfläche und Rückenlehne.....	24
Bild 13	— Belastungspunkt für starre Sitzmöbel mit einem großen Radius an den Vorderkanten.....	28
Bild 14	— Kippen nach vorne für Sitzmöbel und Hocker	30
Bild 15	— Bestimmung des Belastungspunktes für die Prüfung der Standsicherheit beim Kippen über die Ecke.....	31
Bild 16	— Prüfung der Standsicherheit beim Kippen über die Ecke für Sitzmöbel mit oder ohne Rückenlehnen	32

Bild 17 — Kippen zur Seite für Sitzmöbel ohne Armlehnen	33
Bild 18 — Kippen zur Seite für Sitzmöbel mit Armlehnen	34
Bild 19 — Belastungspunkt für erhöhte Seitenkanten	35
Bild 20 — Kippen zur Seite für Sitzmöbel mit erhöhten Seitenkanten	36
Bild 21 — Blick durch die Transversalebene mit Berechnung der resultierenden Kraft F_R	37
Bild 22 — Kippen nach hinten	38
Bild 23 — Prüfung für neigbare Stühle	40
Bild 24 — Prüfung von Liegesitzen mit Beinauflage mit praktischem Beispiel	41
Bild 25 — Werte für Z und X (mm)	42
Bild 26 — Liegesitze ohne Beinauflage	43
Bild 27 — Standsicherheit von Schaukelstühlen	44
Bild 28 — Kippen nach vorne	47
Bild 29 — Beispiel für Lastangriffspunkte für Kippen zur Seite	48
Bild A.1 — Geometrie des Sitz-Druckstempels — Gefräste Konstruktion	51
Bild A.2 — Geometrie des Sitz-Druckstempels — Gegossene Konstruktion	52
Bild C.1 — Sitzflächen- und Rückenlehnen-Belastungsschablone mit halbkreisförmigem Teilstück	55

Tabellen

Tabelle 1 — Massenverteilung der Schablonenteile	13
Tabelle 2 — Einstellen der Komponenten des Sitzmöbels	26
Tabelle 3 — Werte von X und Z	41
Tabelle 3 — Einstellen der Komponenten der Liege	46
Tabelle B.1 — Prüfparameter für alle Sitzmöbel, die keine Liegen sind	53
Tabelle B.2 — Prüfparameter für Liegen	54