

# 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

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

## **Tabellen**

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