

DIN EN 1728:2012-10 (D)

Möbel - Sitzmöbel - Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit; Deutsche Fassung EN 1728:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Prüfbedingungen	6
4.1 Vorbereitende Maßnahmen	6
4.2 Aufbringung der Kräfte	6
4.3 Grenzabweichungen	6
5 Prüfeinrichtung und Prüfgerät	7
6 Prüfverfahren von Sitzmöbeln außer Arbeitsstühle	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Bestimmung der Belastungspunkte an Sitzfläche und Rückenlehne	15
6.2.1 Allgemeines	15
6.2.2 Sitzmöbel mit Rücklehne	16
6.2.3 Sitzmöbel ohne Rückenlehne	16
6.3 Bestimmung des Rückenlehnen-Winkels	18
6.4 Statische Belastungsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne	19
6.5 Statische Belastung der Sitzvorderkante	20
6.6 Senkrechte Belastung der Rückenlehnen	20
6.7 Nach vorne gerichtete statische Belastungsprüfung der Rückenlehnen	21
6.8 Statische Belastungsprüfung der Fußstütze	21
6.9 Statische Belastungsprüfung der Beinauflage	22
6.10 Statische Belastungsprüfung in seitliche Richtung auf die Armlehnen	22
6.11 Nach unten gerichtete statische Belastungsprüfung der Armlehne	22
6.12 Statische Belastungsprüfung der Kopfstütze	23
6.13 Senkrecht nach oben gerichtete statische Belastungsprüfung an Armlehnen	24
6.13.1 Sitzmöbel, die während des Gebrauchs angehoben werden können	24
6.13.2 Stapelbare Sitzmöbel	24
6.14 Senkrechte statische Belastungsprüfung an integrierten Schreibflächen	24
6.15 Nach vorne gerichtete statische Belastungsprüfung der Beine	24
6.16 Seitliche statische Belastungsprüfung der Beine	25
6.17 Kombinierte Dauerhaltbarkeitsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne	26
6.18 Dauerhaltbarkeitsprüfung an der Vorderkante der Sitzfläche	28
6.19 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Sitzmöbeln mit einer Mehrpunkt-Rückenlehne	29
6.20 Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehne	29
6.21 Prüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit der Fußstütze	29
6.22 Dauerhaltbarkeitsprüfung der integrierten Schreibfläche	29
6.23 Betätigung von Klappsitzen	30
6.24 Stoßprüfung der Sitzfläche	30
6.25 Schlagprüfung der Rückenlehne	31
6.26 Schlagprüfung der Armlehne	32
6.27 Fallprüfung	32
6.27.1 Fallprüfung mehrsitziger Möbel	32
6.27.2 Fallprüfung für stapelbare Sitzmöbel	33
6.27.3 Fallprüfung aus der Höhe eines Tisches	34
6.28 Prüfung des Umfallens nach hinten	35
6.29 Dauerhaltbarkeit der Rollen und des Untergestells des Stuhles	35
6.30 Rollwiderstand des unbelasteten Stuhles	35

7	Prüfverfahren – Arbeitsstühle	36
7.1	Allgemeines	36
7.2	Kraft-Angriffspunkte.....	36
7.2.1	Allgemeines	36
7.2.2	Kraft-Angriffspunkt A	37
7.2.3	Kraft-Angriffspunkt B	37
7.2.4	Kraft-Angriffspunkt C	37
7.2.5	Kraft-Angriffspunkt D	37
7.2.6	Kraft-Angriffspunkt E	37
7.2.7	Kraft-Angriffspunkt F	37
7.2.8	Kraft-Angriffspunkt G.....	38
7.2.9	Kraft-Angriffspunkt H	38
7.2.10	Kraft-Angriffspunkt J.....	38
7.3	Kombinierte Prüfung mit statischer Belastung der Sitzfläche und der Rückenlehne.....	38
7.4	Statische Belastung der Sitzvorderkante.....	39
7.5	Prüfung der Armlehnen mittels abwärts wirkender statischer Belastung – mittig.....	39
7.6	Prüfung der Armlehnen mittels abwärts wirkender statischer Belastung – vorn.....	40
7.7	Prüfung der Armlehnen mittels seitwärts wirkender statischer Belastung	40
7.8	Prüfung der Fußstütze mittels statischer Belastung	40
7.9	Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und der Rückenlehne	41
7.10	Dauerhaltbarkeit der Armlehnen	42
7.11	Schwenkprüfung.....	42
7.12	Dauerfunktionstüchtigkeit der Fußstütze	42
7.13	Dauerhaltbarkeit der Rollen und des Untergestells des Stuhles.....	42
7.14	Rollwiderstand des unbelasteten Stuhles	42
8	Prüfverfahren – Liegen.....	42
8.1	Allgemeines	42
8.2	Statische Belastungsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne	42
8.3	Ergänzende statische Belastungsprüfung an Sitzfläche und Beinauflage	43
8.4	Dauerhaltbarkeitsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne	44
8.4.1	Verfahren der Dauerhaltbarkeitsprüfung an der Sitzfläche	44
8.4.2	Zusätzliches/Ergänzendes Verfahren der Dauerhaltbarkeitsprüfung an der Sitzfläche	44
8.5	Dauerhaltbarkeitsprüfung an der Verstell-Vorrichtung der Rückenlehne	45
8.6	Nach unten gerichtete statische Belastungsprüfung der Armlehne	45
8.7	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehne	45
8.8	Stoßprüfung	45
8.9	Hebeprüfung für Liegen mit Rädern	47
Anhang A (normativ) Angaben zum Druckstempel für die Sitzfläche		49
Anhang B (informativ) Details des Druckstempels für Armlehnen		52