

# DIN EN 1728:2014-02 (D)

## Möbel - Sitzmöbel - Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit; Deutsche Fassung EN 1728:2012 + AC:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Vorwort vom AC .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeine Prüfbedingungen .....	7
4.1 Vorbereitende Maßnahmen .....	7
4.2 Aufbringung der Kräfte .....	7
4.3 Grenzabweichungen .....	7
5 Prüfeinrichtung und Prüfgerät .....	8
6 Prüfverfahren von Sitzmöbeln außer Arbeitsstühle .....	16
6.1 Allgemeines .....	16
6.2 Bestimmung der Belastungspunkte an Sitzfläche und Rückenlehne .....	17
6.2.1 Allgemeines .....	17
6.2.2 Sitzmöbel mit Rücklehne .....	17
6.2.3 Sitzmöbel ohne Rückenlehne .....	17
6.3 Bestimmung des Rückenlehnen-Winkels .....	19
6.4 Statische Belastungsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne .....	20
6.5 Statische Belastung der Sitzvorderkante .....	21
6.6 Senkrechte Belastung der Rückenlehnen .....	22
6.7 Nach vorne gerichtete statische Belastungsprüfung der Rückenlehnen .....	22
6.8 Statische Belastungsprüfung der Fußstütze .....	22
6.9 Statische Belastungsprüfung der Beinauflage .....	23
6.10 Statische Belastungsprüfung in seitliche Richtung auf die Armlehnen .....	23
6.11 Nach unten gerichtete statische Belastungsprüfung der Armlehne .....	23
6.12 Statische Belastungsprüfung der Kopfstütze .....	24
6.13 Senkrecht nach oben gerichtete statische Belastungsprüfung an Armlehnen .....	25
6.13.1 Sitzmöbel, die während des Gebrauchs angehoben werden können .....	25
6.13.2 Stapelbare Sitzmöbel .....	25
6.14 Senkrechte statische Belastungsprüfung an integrierten Schreibflächen .....	25
6.15 Nach vorne gerichtete statische Belastungsprüfung der Beine .....	25
6.16 Seitliche statische Belastungsprüfung der Beine .....	26
6.17 Kombinierte Dauerhaltbarkeitsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne .....	27
6.18 Dauerhaltbarkeitsprüfung an der Vorderkante der Sitzfläche .....	29
6.19 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Sitzmöbeln mit einer Mehrpunkt-Rückenlehne .....	30
6.20 Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehne .....	30
6.21 Prüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit der Fußstütze .....	30
6.22 Dauerhaltbarkeitsprüfung der integrierten Schreibfläche .....	30
6.23 Betätigung von Klappsitzen .....	31
6.24 Stoßprüfung der Sitzfläche .....	31
6.25 Schlagprüfung der Rückenlehne .....	32
6.26 Schlagprüfung der Armlehne .....	33
6.27 Fallprüfung .....	33
6.27.1 Fallprüfung mehrsitziger Möbel .....	33

6.27.2	Fallprüfung für stapelbare Sitzmöbel .....	34
6.27.3	Fallprüfung aus der Höhe eines Tisches .....	35
6.28	Prüfung des Umfallens nach hinten .....	36
6.29	Dauerhaltbarkeit der Rollen und des Untergestells des Stuhles .....	36
6.30	Rollwiderstand des unbelasteten Stuhles .....	36
7	Prüfverfahren - Arbeitsstühle .....	37
7.1	Allgemeines .....	37
7.2	Kraft-Angriffspunkte .....	37
7.2.1	Allgemeines .....	37
7.2.2	Kraft-Angriffspunkt A .....	38
7.2.3	Kraft-Angriffspunkt B .....	38
7.2.4	Kraft-Angriffspunkt C .....	38
7.2.5	Kraft-Angriffspunkt D .....	38
7.2.6	Kraft-Angriffspunkt E .....	38
7.2.7	Kraft-Angriffspunkt F .....	38
7.2.8	Kraft-Angriffspunkt G .....	39
7.2.9	Kraft-Angriffspunkt H .....	39
7.2.10	Kraft-Angriffspunkt J .....	39
7.3	Kombinierte Prüfung mit statischer Belastung der Sitzfläche und der Rückenlehne .....	39
7.4	Statische Belastung der Sitzvorderkante .....	40
7.5	Prüfung der Armlehnen mittels abwärts wirkender statischer Belastung - mittig .....	40
7.6	Prüfung der Armlehnen mittels abwärts wirkender statischer Belastung - vorn .....	41
7.7	Prüfung der Armlehnen mittels seitwärts wirkender statischer Belastung .....	41
7.8	Prüfung der Fußstütze mittels statischer Belastung .....	41
7.9	Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und der Rückenlehne .....	42
7.10	Dauerhaltbarkeit der Armlehnen .....	43
7.11	Schwenkprüfung .....	43
7.12	Dauerfunktionstüchtigkeit der Fußstütze .....	43
7.13	Dauerhaltbarkeit der Rollen und des Untergestells des Stuhles .....	43
7.14	Rollwiderstand des unbelasteten Stuhles .....	43
8	Prüfverfahren - Liegen .....	43
8.1	Allgemeines .....	43
8.2	Statische Belastungsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne .....	43
8.3	Ergänzende statische Belastungsprüfung an Sitzfläche und Beinauflage .....	44
8.4	Dauerhaltbarkeitsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne .....	45
8.4.1	Verfahren der Dauerhaltbarkeitsprüfung an der Sitzfläche .....	45
8.4.2	Zusätzliches/Ergänzendes Verfahren der Dauerhaltbarkeitsprüfung an der Sitzfläche .....	45
8.5	Dauerhaltbarkeitsprüfung an der Verstell-Vorrichtung der Rückenlehne .....	46
8.6	Nach unten gerichtete statische Belastungsprüfung der Armlehne .....	46
8.7	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehne .....	46
8.8	Stoßprüfung .....	46
8.9	Hebprüfung für Liegen mit Rädern .....	48
Anhang A (normativ) Angaben zum Druckstempel für die Sitzfläche .....		50
Anhang B (informativ) Details des Druckstempels für Armlehnen .....		53