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 Hebeprüfung für Liegen mit Rädern ... 48

Anhang A (normativ) Angaben zum Druckstempel für die Sitzfläche ... 50

Anhang B (informativ) Details des Druckstempels für Armlehnen ... 53