DIN EN 14727:2006-03 (D)

Labormöbel - Schränke und Regale für Laboratorien - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14727:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Allgemeine Prüfbedingungen ... 5
4.1 Vorbereitende Maßnahmen ... 5
4.2 Prüfeinrichtung ... 5
4.3 Grenzabmaße ... 6
4.4 Reihenfolge der Prüfungen ... 6

5 Prüfeinrichtungen ... 6
5.1 Bodenoberfläche ... 6
5.2 Wandoberfläche ... 6
5.3 Stoppvorrichtungen ... 6
5.4 Druckstempel ... 6
5.5 Einrichtung für die Anschlagprüfung von Schubkästen ... 6
5.6 Zuladungsmassen ... 7
5.7 Glaskugeln ... 7
5.8 Platte für die Schlagprüfung ... 7

6 Allgemeine Sicherheitsanforderungen ... 7

7 Prüfverfahren und -anforderungen ... 8
7.1 Einlegeböden ... 8
7.1.1 Feste Positionierung von Einlegeböden ... 8
7.1.2 Durchbiegung von Einlegeböden ... 8
7.2 Bodenträger ... 8
7.3 Drehtüren ... 9
7.3.1 Allgemeines ... 9
7.3.2 Festigkeit von Drehtüren ... 9
7.3.3 Horizontale statische Andruckkraft auf einer geöffneten Tür ... 10
7.3.4 Dauerfestigkeitsprüfung an Drehflügel- und Drehgelenk-Türen ... 10
7.3.5 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 10
7.3.6 Anforderung an die Dauerhaltbarkeit ... 10
7.4 Schiebetüren und horizontale Rollfronten ... 11
7.4.1 Allgemeines ... 11
7.4.2 Anschlagprüfung (Öffnen/Schließen) ... 11
7.4.3 Funktionsprüfung von Schiebetüren und horizontalen Rollfronten ... 11
7.4.4 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 11
7.4.5 Anforderungen an die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit ... 12
7.5 Schubkästen und Ausziehelemente ... 12
7.5.1 Allgemeines ... 12
7.5.2 Anschlagprüfung von Schubkästen mit Ausziehsicherung ... 12
7.5.3 Festigkeit von Schubkästen und Ausziehelementen ... 12
7.5.4 Funktionsprüfung von Schubkästen und Ausziehelementen ... 13
7.5.5 Verschiebung der Böden von Schubkästen ... 13
7.5.6 Sicherheitstechnische Anforderungen ... 13
7.5.7 Anforderungen an die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit ... 13
7.6 Klappen ... 14
7.6.1 Allgemeines ... 14

7.6.2 Prüfung der Festigkeit ... **14**
7.6.3 Funktionsprüfung ... **14**
7.6.4 Sicherheitstechnische Anforderungen ... **14**
7.6.5 Anforderungen an die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit ... **14**
7.7 Statische Belastungsprüfung von Arbeitsplatten von Schränken und Regalen ... **15**
7.7.1 Arbeitsplatten ... **15**
7.7.2 Sicherheitstechnische Anforderungen ... **15**
7.8 Hängeschränke, wand- und deckenbefestigt ... **15**
7.8.1 Allgemeines ... **15**
7.8.2 Prüfungen der beweglichen Teile und Bodenträger ... **15**
7.8.3 Überlast ... **16**
7.8.4 Sicherheitstechnische Anforderungen ... **16**

8 Standsicherheit ... **16**
8.1 Standsicherheit mit geschlossenen Schubkästen und Türen ... **16**
8.2 Standsicherheit mit geöffneten Schubkästen, Klappen und Türen ... **17**

9 Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen für Untertischschränke mit Gleitrollen ... **17**
9.1 Haltesicherung von Schubkästen bei plötzlich aufhörender Bewegung des Schrankes ... **17**
9.2 Stoppvorrichtungen ... **17**
9.3 Sicherheitstechnische Anforderungen ... **17**

10 Montageanleitungen ... **17**

11 Prüfbericht ... **18**

Anhang A (normativ) ... **19**
A.1 Anschlagprüfung von Schubkästen ... **19**
A.1.1 Kurzbeschreibung ... **19**
A.1.2 Prüfeinrichtung ... **19**
A.1.3 Kalibrierung ... **19**
A.2 Anschlagprüfung mit Gewicht und Schnur ... **21**
A.2.1 Anschlagprüfung ... **21**

Anhang B (informativ) **Beispiel für die Belastung von wandbefestigten Hängeschränken (siehe 7.8.3 Überlast)** ... **22**