

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