

Büromöbel

Büro- und Arbeitstische

Teil 3: Physikalische und mechanische Eigenschaften der Konstruktion

Prüfverfahren

Deutsche Fassung prEN 527-3 : 1996

DIN**EN 527-3**

Einsprüche bis 31. Mrz 1997

ICS 97.140

Office furniture – Tables and desks – Part 3: Physical and mechanical characteristics of the structure – Test methods;
German version prEN 527-3 : 1996

Vorgesehen als
teilweiser Ersatz für
DIN 4554 : 1986-12

Mobilier de bureau – Tables et bureaux – Partie 3: Caractéristiques physiques et mécaniques de la structure et méthodes d'essai;
Version allemande prEN 527-3 : 1996

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuß Bürowesen (NBü) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Beginn der Gültigkeit

prEN 527-3 : ... wurde am ... angenommen.

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Diese Europäische Norm ist im Komitee CEN/TC 207/SC 3 "Büromöbel" unter intensiver deutscher Mitarbeit ausgearbeitet worden. Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuß NBü-1.4 "Büromöbel" des Normenausschusses Bürowesen (NBü) verantwortlich.

Änderungen

Gegenüber DIN 4554 : 1986-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Im Rahmen der europäischen Normungsarbeit wurde eine Aufgliederung in die folgenden Teile beschlossen:

Teil 2: Mechanische Sicherheitsanforderungen

Teil 3: Physikalische und mechanische Eigenschaften der Konstruktion - Prüfverfahren

- Im Rahmen der europäischen Normungsarbeiten und der notwendigen Kompromißfindung sind zu beinahe allen Prüfmethode und Prüfanforderungen Änderungen vorgenommen worden.

- Wenn die Einigung auf nur eine Prüfmethode nicht möglich war, mußten Alternativen zugelassen werden.

Fortsetzung 13 Seiten prEN

Normenausschuß Bürowesen (NBü) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

ICS

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

Büromöbel

Büro- und Arbeitstische

**Teil 3: Physikalische und mechanische Eigenschaften der Konstruktion
Prüfverfahren**

Office furniture - Tables and desks - Part 3:
Physical and mechanical characteristics of
the structure - Test methods

Mobilier de Bureau - Tables et Bureaux - Partie 3:
Caractéristiques physiques et mécaniques de la
structure et méthodes d'essai

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Er wurde vom CEN/TC 207 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde von CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Definitionen	3
4 Allgemeine Prüfbedingungen	3
5 Prüfeinrichtung	4
6 Prüfverfahren	4
6.1 Standsicherheit	4
6.2 Festigkeit unter vertikaler Belastung	6
6.3 Festigkeit unter horizontaler Belastung	7
6.4 Ermüdung unter vertikaler Belastung	8
6.5 Ermüdung unter horizontaler Belastung	9
6.6 Fallprüfung	10
7 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Steifigkeit der Konstruktion	13

Vorwort

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 "Möbel" Unterkomitee 3 "Büromöbel" erarbeitet. Die Sekretariatsleitung liegt bei Frankreich.

Dieser Text ist ein Teil einer allgemeinen Norm, die die Sicherheits- und Leistungsanforderungen für Büro- und Arbeitstische behandelt.

Das Arbeitsprogramm von CEN/TC 207/SC 3 enthält die folgenden Teile:

- prEN 527-1 Büromöbel - Büro- und Arbeitstische - Teil 1: Maße
- prEN 527-2 Büromöbel - Büro- und Arbeitstische - Teil 2: Mechanische Sicherheitsanforderungen
- prEN 527-4¹⁾ Büromöbel - Büro- und Arbeitstische - Teil 4: Mechanische Eigenschaften von beweglichen Teilen
- prEN 527-5¹⁾ Büromöbel - Büro- und Arbeitstische - Teil 5: Anforderungen und Prüfverfahren für Oberflächen
- prEN 527-6¹⁾ Büromöbel - Büro- und Arbeitstische - Teil 6: Allgemeine Eigenschaften

Es wird keine vorhandene Norm ersetzt.

Entsprechend der CEN/CENELEC Geschäftsordnung sind folgende Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Island, Irland, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Spanien, Schweden, Schweiz und das Vereinigte Königreich.

¹⁾ In Vorbereitung

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil des Europäischen Norm-Entwurfs EN 527 legt Anforderungen und Prüfverfahren für die mechanische Festigkeit der Konstruktion von Büro- und Arbeitstischen²⁾ fest.

Die Prüfungen sind zur Anwendung am vollständig zusammengebauten und gebrauchsfertigen Möbel vorgesehen.

2 Normative Verweisungen

Dieser Europäische Norm-Entwurf enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei starren Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

ISO 48 Vulcanized rubbers - Determination of hardness

3 Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Definitionen:

lichte Höhe des Durchlasses: h

Die größte unversperrte Höhe innerhalb des Möbels, die für eine vollständig beladene Schublade oder einen anderen Auszug zur Verfügung steht.

Innenbreite: l

Kleinsten Abstand zwischen den Innenflächen der Seitenwände des Auszugs.

Innentiefe: L

Kleinsten Abstand zwischen den Innenflächen der Front und der Rückwand des Auszugs.

4 Allgemeine Prüfbedingungen

4.1 Vorbehandlung

Vor Prüfbeginn muß der Prüfgegenstand so lange gelagert sein, daß er seine volle Festigkeit erreicht hat. Bei Klebeverbindungen von Holz oder ähnlichen Werkstoffen müssen zwischen Herstellung und Prüfung mindestens 4 Wochen unter üblichen Innenraumbedingungen liegen.

Das Möbel ist im Anlieferungszustand zu prüfen. Falls es zerlegbar ist, ist es nach der mitgelieferten Anleitung zusammenzubauen. Wenn das Möbel auf verschiedene Art und Weise zusammengebaut werden kann, muß für jede Prüfung die ungünstigste Kombination gewählt werden. Beschläge von zerlegbaren Möbeln müssen vor Prüfbeginn angezogen werden und falls nötig nach jeder Prüfung nachgezogen werden.

Die Prüfungen müssen unter üblichen Innenraumbedingungen durchgeführt werden, falls jedoch während der Prüfungen die Temperatur außerhalb des Bereiches von 15 °C bis 25 °C liegt, muß die höchste und/oder niedrigste Temperatur im Prüfbericht angegeben werden.

4.2 Bestimmung der maximalen Nutzlast (für Prüfzwecke) für Tischauszüge

ANMERKUNG: Diese Festlegung gilt nur für Auszüge, die unter im Büro üblichen Belastungen stehen. Als Rechengrundlage dient ein Auszug für Hängeregistraturen im A4 Format, Papiergewicht 800 kg/m³, belastet mit 2,5 kg pro 50 mm der Innentiefe.

²⁾ Für die Anwendung dieser Norm steht der Begriff "Tische" für Büro- und Arbeitstische, einzeln oder in Kombination.