

DIN EN 14074

ICS 97.140

Teilweiser Ersatz für
DIN 4554:1986-12

**Büromöbel –
Büro-Arbeitstische und Büroschränke –
Prüfverfahren für die Bestimmung der Festigkeit und der
Dauerhaltbarkeit beweglicher Teile;
Deutsche Fassung EN 14074:2004**

Office furniture –

Tables and desks and storage furniture –

Test methods for the determination of strength and durability of moving parts;

German version EN 14074:2004

Mobilier de bureau –

Tables de travail de bureau et meubles de rangement –

Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance et de la durabilité des parties
mobiles;

Version allemande EN 14074:2004

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Bürowesen (NBü) im DIN
Normenausschuss Eisen-, Blech- und Metallwaren (NAEBM) im DIN
Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. November 2004.

Nationales Vorwort

Im Rahmen der europäischen Normungsarbeiten werden die normativen Festlegungen für Büro-Arbeitstische und Büroschränke anders als die entsprechenden bisherigen Festlegungen im Deutschen Normenwerk strukturiert. Büro-Arbeitstische und Büroschränke werden jeweils in eigenen Normen und die Aspekte „Maße“, „Sicherheitstechnische Anforderungen“ und „Prüfverfahren“ in unterschiedlichen Teilen dieser Normen behandelt:

- DIN EN 527-1, *Büromöbel — Büro-Arbeitstische — Teil 1: Maße*
- DIN EN 527-2, *Büromöbel — Büro-Arbeitstische — Teil 2: Mechanische Sicherheitsanforderungen*
- DIN EN 527-3, *Büromöbel — Büro-Arbeitstische — Teil 3: Prüfverfahren für die Bestimmung der Standsicherheit und der mechanischen Festigkeit der Konstruktion*
- CEN/TR 14073-1, *Büromöbel — Büroschränke — Teil 1: Maße (keine Übernahme in das Deutsche Normenwerk)*
- DIN EN 14073-2, *Büromöbel — Büroschränke — Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen*
- DIN EN 14073-3, *Büromöbel — Büroschränke — Teil 3: Prüfverfahren zur Bestimmung der Standsicherheit und der mechanischen Festigkeit der Konstruktion*

Die Festlegungen für Prüfverfahren für die Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit beweglicher Teile wurden dagegen für Büro-Arbeitstische und Büroschränke in der Norm DIN EN 14074 zusammengefasst.

Durch diese Europäischen Normen wird DIN 4554:1986-12 nur teilweise ersetzt.

Die den Europäischen Normen zugrunde liegende Sicherheitsphilosophie wird vom deutschen Spiegelausschuss nicht mitgetragen, auch nicht weil bei den Festlegungen für die Prüfverfahren nicht in allen Fällen von den in der Praxis möglichen ungünstigsten Betriebszuständen ausgegangen wird. Eine Akzeptanz hätte zur Folge, dass das in Deutschland erreichte Sicherheitsniveau abgesenkt würde und Rückschritte hinsichtlich des erreichten Standes von Sicherheit und Technik akzeptiert werden müssten. Nach Hinweis auf die Gesetzeslage wurden für Deutschland deshalb zu einigen Teilen der Europäischen Normen A-Abweichungen genehmigt. Die entsprechenden Festlegungen sowie in DIN 4554:1986-12 behandelte Aspekte, die nicht Gegenstand der europäischen Normungsarbeiten waren, werden Inhalt der überarbeiteten Fassung von DIN 4554 sein.

Änderungen

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

- Beschränkung auf die Prüfung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von beweglichen Teile von Büro-Arbeitstischen und Büroschränken (ausziehbare Elemente, Drehtüren, Schiebetüren, Rollläden, Klappen und fahrbare Aktengestelle).

Frühere Ausgaben

DIN 4554: 1986-12

Deutsche Fassung

**Büromöbel
Büro-Arbeitstische und Büroschränke
Prüfverfahren für die Bestimmung der Festigkeit und der
Dauerhaltbarkeit beweglicher Teile**

Office furniture —
Tables and desks and storage furniture —
Test methods for the determination of strength and
durability of moving parts

Mobilier de bureau —
Tables de travail de bureau et meubles de rangement —
Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance et
de la durabilité des parties mobiles

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. Mai 2004 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind 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. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

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

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Prüfbedingungen	4
4.1 Vorbereitende Maßnahmen.....	4
4.2 Prüfeinrichtung.....	5
4.3 Grenzwerte.....	5
4.4 Reihenfolge der Prüfungen.....	5
5 Prüfeinrichtung	6
5.1 Bodenschwelle für Rolltest.....	6
5.2 Prüfboden.....	6
5.3 Prüfwand.....	6
5.4 Stoppvorrichtungen.....	6
5.5 Massen.....	6
5.6 Glaskugeln.....	6
5.7 Druckstempel.....	6
5.8 Vorrichtung für die Anschlagprüfung von ausziehbaren Elementen.....	6
6 Prüfverfahren	7
6.1 Bestimmung der Beladung der für Aufbewahrungszwecke vorgesehenen Möbelteile.....	7
6.2 Ausziehbare Elemente.....	7
6.2.1 Festigkeit von ausziehbaren Elementen.....	7
6.2.2 Dauerhaltbarkeitsprüfung von ausziehbaren Elementen.....	8
6.2.3 Anschlag von ausziehbaren Elementen.....	9
6.2.4 Prüfung der Auszugssperre.....	9
6.3 Drehtüren.....	9
6.3.1 Vertikale Belastung von Drehtüren.....	9
6.3.2 Horizontale statische Kraft auf eine offene Drehtür.....	10
6.3.3 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Drehtüren.....	10
6.4 Schiebetüren und horizontal bewegliche Rollläden.....	11
6.4.1 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Schiebetüren und horizontal beweglichen Rollläden.....	11
6.4.2 Anschlag von Schiebetüren und horizontal beweglichen Rollläden.....	12
6.5 Vertikal bewegliche Rollläden.....	13
6.5.1 Dauerhaltbarkeit von vertikal beweglichen Rollläden.....	13
6.6 Klappen.....	13
6.6.1 Festigkeit von Klappen.....	13
6.6.2 Dauerhaltbarkeit von Klappen.....	13
6.7 Rollprüfung für fahrbare Aktengestelle.....	14
7 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Vorrichtung für die Anschlagprüfung von ausziehbaren Elementen	15
A.1 Anschlagprüfung mit pneumatischem Betätigungszyylinder.....	15
A.1.1 Kurzbeschreibung.....	15
A.1.2 Prüfeinrichtung.....	15
A.1.3 Kalibrierung.....	15
A.2 Anschlagprüfung mit Gewicht und Schnur.....	16
A.2.1 Anschlagprüfung.....	16
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument EN 14074:2004 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 „Möbel“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2005 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

In dieser Europäischen Norm werden Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit der beweglichen Teile von Büro-Arbeitstischen und Büroschränken festgelegt.

Diese Europäische Norm gilt nicht für mechanisierte Aktenschränke, Karussellaktenschränke oder Planschränke.

Die Prüfungen sind darauf abgestimmt, die bestimmungsgemäße Verwendung sowie eine vorhersehbare Fehlanwendung zu simulieren.

Sicherheitstechnische Anforderungen befinden sich in EN 14073-2.

Die Beurteilung der Alterung ist nicht enthalten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

Nicht zutreffend — keine normativen Verweisungen in diesem Dokument.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1 Zuhaltung

Vorrichtung, die ein Bauteil an seinem Platz hält oder an diesen Platz zieht, deren Trennung jedoch keine zweite Tätigkeit erfordert. Beispiel dafür sind ein Magnetverschluss oder ein selbstschließender Mechanismus

3.2 Schloss

Mechanismus, der den Zugriff in das Innere eines Möbels oder Behältniselementes reglementiert. Die Betätigung des Schließmechanismus erfordert einen Schlüssel oder einen Code

4 Allgemeine Prüfbedingungen

4.1 Vorbereitende Maßnahmen

Die Prüfungen, die in dieser Norm festgelegt werden, beziehen sich auf Möbel, die komplett zusammengebaut und gebrauchsfertig sind.

Die Prüfungen beziehen sich auf Möbelteile mit einer üblichen Funktion. Zur Erfassung der Eigenschaften von Teilen mit mehreren Funktionen ist gegebenenfalls eine Kombination von Prüfungen erforderlich; z. B. wird ein Einlegeboden, der auf Führungen herausgezogen werden kann, sowohl auf Festigkeit wie ein Bodenträger als auch auf Festigkeit wie ein ausziehbares Element geprüft.

Bevor irgendeine Prüfung vorgenommen wird, muss der Prüfgegenstand seine volle Festigkeit erreicht haben.

Das Möbel ist wie angeliefert zu prüfen. Selbstaufbaumöbel müssen entsprechend der beigefügten Montageanleitung zusammengebaut werden. Kann das Möbel auf verschiedene Arten aufgebaut oder kombiniert werden, so ist bei jeder Prüfung die ungünstigste Kombination anzuwenden. Gleiches gilt für Möbel, die mit anderen Möbeln oder Bauteilen kombiniert werden können.