

DIN EN 16955

ICS 97.140

Ersatz für
DIN 4550:2004-12

**Möbelbauteile –
Konische Druckrohre für selbsttragende Gasfedern zur Höhenverstellung
von Sitzmöbeln –
Prüfverfahren und Anforderungen für die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit;
Deutsche Fassung EN 16955:2017**

Hardware for furniture –

Tapered pressure tubes for self-supporting gas springs for the height adjustment of seating –
Test methods and requirements for strength and durability;
German version EN 16955:2017

Quincaillerie d'ameublement –

Tubes coniques sous pression pour vérins à gaz autoportants pour l'ajustement de la hauteur
de siège –
Méthodes et exigences d'essai pour la résistance et la durabilité;
Version allemande EN 16955:2017

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).

Dieses Dokument (EN 16955:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 „Möbel“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 042-05-19 AA „Anforderungen an Büromöbel, SpA CEN/TC 207/WG 3, ISO/TC 136/WG 1 und WG 2“ im DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

Sofern die Norm vom Ausschuss für Produktsicherheit ermittelt und deren Fundstelle von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben worden ist, wird bei konischen Druckrohren für selbsttragende Gasfedern, die nach dieser Norm hergestellt werden, vermutet, dass sie den betreffenden Anforderungen an Sicherheit und Gesundheit von Personen genügen.

Änderungen

Gegenüber DIN 4550:2004-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich auf alle Sitzmöbel erweitert;
- b) Festigkeitsklasse 1 wurde gestrichen, da sie in der Praxis nicht mehr nachgefragt wird;
- c) Anforderungen an die Festigkeitsklasse 4 erhöht, um die Nutzung durch Benutzer mit einem Körpergewicht bis 150 kg zu ermöglichen;
- d) Anhang A (normativ) „Produktinformationen“ und Anhang B (informativ) „Leitfaden für die Auswahl der richtigen Festigkeitsklasse“ wurden aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 4550: 1992-05, 2004-12

Deutsche Fassung

Möbelbauteile —
Konische Druckrohre für selbsttragende Gasfedern
zur Höhenverstellung von Sitzmöbeln —
Prüfverfahren und Anforderungen für die Festigkeit
und Dauerhaltbarkeit

Hardware for furniture —
Tapered pressure tubes for self-supporting gas springs
for the height adjustment of seating —
Test methods and requirements for strength
and durability

Quincaillerie d'ameublement —
Tubes coniques sous pression pour vérins à gaz
autoportants pour l'ajustement de la hauteur de siège —
Méthodes et exigences d'essai pour la résistance
et la durabilité

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Februar 2017 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Festigkeitsklassen bei Druckrohren	4
5 Prüfgerät	5
5.1 Werkstoffprüfmaschine	5
5.2 Prüfeinrichtung zur Magnetpulver-Rissprüfung	5
6 Prüfung	5
6.1 Allgemeines	5
6.2 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	5
6.2.1 Probenahme	5
6.2.2 Prüfdurchführung	6
6.2.3 Auswertung und Anforderung	7
7 Prüfbericht	8
8 Kennzeichnung des Druckrohrs	8
Anhang A (normativ) Produktinformationen	9
A.1 Allgemeines	9
A.2 Bestimmungen	9
A.3 Kennzeichnung auf der Gasfeder	9
A.4 Betätigung der Gasfeder	9
A.5 Verbindung zwischen Druckrohr und Sitzträger	9
A.6 Aufnahmekonus auf dem Sitzträger	10
Anhang B (informativ) Leitfaden für die Auswahl der richtigen Festigkeitsklasse	11
B.1 Allgemeines	11
B.2 Körpergewicht des Benutzers	11
B.3 Maß u	11
B.4 Auswahl der richtigen Gasfeder	11
B.5 Empfehlungen zu Gasfedern, die nicht zu den Festlegungen in Tabelle B.1 gehören	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 16955:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 207 „Möbel“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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