

DIN 4550

DIN

ICS 97.140

Ersatz für
DIN 4550:1992-05

**Büromöbel –
Selbsttragende Sitzhöhenverstellelemente mit Energiespeicher für
Büro-Arbeitsstühle –
Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung**

Office furniture –
Self-supporting energized devices for the height adjustment of office work chairs –
Safety requirements, testing

Mobilier de bureau –
Dispositifs de réglage en hauteur autoporteurs avec accumulateur d'énergie pour sièges
de travail de bureau –
Exigences, essais

Gesamtumfang 9 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
4 Bezeichnung	4
5 Festigkeitsklassen	4
6 Sicherheitstechnische Anforderungen	5
6.1 Allgemeines	5
6.2 Verbindung Tragelement – Aufnahmekonus	5
6.3 Aufnahmekonus am Sitzträger	6
6.4 Dauerschwingfestigkeit.....	6
7 Prüfung	6
7.1 Allgemeines	6
7.2 Dauerschwingfestigkeit.....	6
7.2.1 Probenahme.....	6
7.2.2 Prüfgerät	7
7.2.3 Prüfdurchführung	7
7.2.4 Auswertung.....	8
8 Prüfbericht, Prüfbescheinigung	8
9 Kennzeichnung der Tragelemente	9
10 Qualitätssicherung in der Fertigung	9

Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz).

DIN 4550 wurde im NBü-1.4 „Büromöbel“ überarbeitet.

Die Überarbeitung wurde durch die Veröffentlichung von DIN EN 1335-1, DIN EN 1335-2 und DIN EN 1335-3 sowie die damit zusammenhängende Zurückziehung von DIN 4551:1988-06 erforderlich, da die Europäischen Normen das Thema „Selbsttragende Sitzhöhenverstellelemente mit Energiespeicher“ nicht behandeln.

Änderungen

Gegenüber DIN 4550:1992-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tragelemente mit Übergangszone zum Konus werden nicht mehr behandelt;
- b) redaktionell überarbeitet;
- c) Verknüpfung mit DIN EN 1335-1, DIN EN 1335-2 und DIN EN 1335-3 hergestellt.

Frühere Ausgaben

DIN 4550: 1992-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für selbsttragende Sitzhöhenverstellelemente (im Folgenden Tragelemente genannt) für Büro-Arbeitsstühle nach DIN EN 1335-1, DIN EN 1335-2 und DIN EN 1335-3, die die Verstellung mittels eines Energiespeichers erreichen (z. B. Gasfeder oder mechanische Feder).

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).

DIN 50100, *Werkstoffprüfung — Dauerschwingversuch — Begriffe, Zeichen, Durchführung, Auswertung*

DIN 54130, *Zerstörungsfreie Prüfung — Magnetische Streufluss-Verfahren — Allgemeines*

DIN 54131-1, *Zerstörungsfreie Prüfung — Magnetisierungsgeräte für die Magnetpulverprüfung — Stationäre und transportable Geräte außer Handmagneten, Eigenschaften und ihre Ermittlung*

DIN 54131-2, *Zerstörungsfreie Prüfung — Magnetisierungsgeräte für die Magnetpulverprüfung — Handmagnete, Eigenschaften und ihre Ermittlung*

DIN 54132, *Zerstörungsfreie Prüfung — Bestimmung der Eigenschaften von Prüfmitteln für die Magnetpulverprüfung*

DIN EN 1335-1, *Büromöbel — Büro-Arbeitsstuhl — Teil 1: Maße, Bestimmung der Maße; Deutsche Fassung EN 1335-1:2000*

DIN EN 1335-2, *Büromöbel — Büro-Arbeitsstuhl — Teil 2: Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 1335-2:2000*

DIN EN 1335-3, *Büromöbel — Büro-Arbeitsstuhl — Teil 3: Sicherheitsprüfungen; Deutsche Fassung EN 1335-3:2000*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen (enthält Änderung A1:1995); Deutsche Fassung EN 10204:1991 + A1:1995*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Prüfung und Kalibrierung der Kraftmess-einrichtungen (ISO 7500-1:1999); Deutsche Fassung EN ISO 7500-1:1999*

DIN EN ISO 4288, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit (ISO 4288:1996); Deutsche Fassung EN ISO 4288:1997*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien (ISO/IEC 17025:1999); Dreisprachige Fassung EN ISO/IEC 17025:2000*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Begriffe.

3.1

selbsttragendes Sitzhöhenverstellelement

ein Höhenverstellelement, bei dem das äußere Rohr des Energiespeichers (im Folgenden Tragelement-außenrohr genannt) gleichzeitig auch die auftretenden Biegebelastungen aufnimmt