

Aktuelle Entwicklungen in der Möbelnormung

Seit Gründung des Technischen Komitees 207 für Möbel innerhalb der europäischen Normungsorganisation CEN sind in den vergangenen mehr als 15 Jahren für nahezu alle Möbelgruppen EN-Normen mit vorwiegend sicherheitstechnischen Inhalten erstellt worden und haben vormals rein nationale technische Regeln abgelöst.

Zahlreiche, bereits vor Jahren veröffentlichte EN-Normen befinden sich aktuell schon wieder in der Revisionsphase und in mehreren Arbeitsgruppen des CEN TC 207 wird an neuen Normungsprojekten gearbeitet. Darüber hinaus ist der Trend zu erkennen, dass neben der europäischen Normung auch die internationale Normung (ISO) für den Möbelbereich an Bedeutung gewinnt.

Es soll nachfolgend ein kurzer Überblick über die wesentlichen aktuellen Projekte der ISO- und EN-Normung gegeben werden.

Internationale Normung (ISO)

Die für alle Arten von Behältnismöbeln grundlegende Norm

ISO 7170 Furniture storage units – Determination of strength and durability
DIN ISO 7170 Möbel – Schränke und Regale – Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit

wurde nach der Revision im Dezember 2005 in der englischen Fassung veröffentlicht und für die deutsche Fassung als DIN ISO 7170 zur Veröffentlichung vorbereitet. Nach einem Beschluss des CEN TC 207 ist geplant, diese Norm auch als EN in Form eines Technischen Berichtes weitgehend unverändert zu übernehmen.

Noch in der Revisionsphase befindet sich

ISO 7171:1988-06 Furniture – Storage units – Determination of stability
 Möbel – Behältnismöbel – Bestimmung der Standsicherheit.

Die Überarbeitung von ISO 7171 erfolgt in ISO/TC 136/WG3¹⁾. Während die europäischen Vertreter in dieser Arbeitsgruppe die Inhalte dieser Norm weitgehend mit den bestehenden Regelungen der EN 14749 für Küchen- und Wohnbehältnismöbel harmonisieren möchten, gehen die Vorstellungen der amerikanischen Vertreter hinsichtlich des Sicherheitsniveaus (wegen der schärferen US-Haftungsregelungen) weit darüber hinaus.

Die Meinungsverschiedenheit zwischen den USA und der EU bezieht sich darauf, dass Kinder beim Klettern auf freistehende Möbel oder auf ausgezogene Schubladen klettern und das Möbel nach vorn umkippen kann. Eine konsequente Umsetzung dieser Auffassung würde nach Mei-

nung der EU-Vertreter die Konzeption freistehender Möbel wesentlich einschränken.

Europäische Normung (EN)

Im Arbeitsprogramm für **Wohnmöbel** sind derzeit neunzehn Normungsprojekte in der Revisionsphase.

Für die Normenreihe für **Kindermöbel** wurde die Umfrage für die

DIN EN 716 Möbel – Kinderbetten und Reisekinderbetten für den Wohnbereich
 Teil 1: Sicherheitsanforderungen
 Teil 2: Prüfverfahren

erfolgreich abgeschlossen. Für den im Dezember 2006 veröffentlichten Entwurf in deutscher Fassung endet die Einspruchsfrist am 31. 1. 2007.

Für die nachfolgende Norm erfolgte von Juni bis August 2006 die formelle Abstimmung. Im Ergebnis wurde die Norm angenommen und die Veröffentlichung ist für Februar 2007 vorgesehen.

DIN EN 747 Möbel – Etagenbetten und Hochbetten für den Wohnbereich
 Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen
 Teil 2: Prüfverfahren

Für

DIN EN 12227 Kinderlaufställe für den Wohnbereich –
 Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen
 Teil 2: Prüfverfahren

und

DIN EN 12221 Wickeltische –
 Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen
 Teil 2: Prüfverfahren

wurde für die Überarbeitung eine gemeinsame Gruppe (Joint group) CEN/TC 207 und CEN/TC 252 gebildet, da Kinderlaufställe sowohl der Produktgruppe Möbel als auch der Kinderschutzartikel (child care articles), für das CEN/TC 252 zuständig ist, zuzuordnen ist.

Neu veröffentlicht wurde

DIN EN 14988-1 und -2 Kinderhochstühle mit Ausgabedatum März 2006.

Aus dem Produktbereich **Tische/Sitzmöbel** für den Wohnbereich stehen zur Überarbeitung in der CEN/TC 207/WG 1/Untergruppe 1 folgende Projekte an:

ENV 12520 Sitzmöbel – Mechanische und konstruktive Sicherheitsanforderungen,

¹⁾ WG = Working group = Arbeitsgruppe

- ENV 12521** Tische – Mechanische und konstruktive Sicherheitsanforderungen,
ENV 13759 Sitzmöbel – Prüfverfahren zur Bestimmung der Dauerhaltbarkeit von Neige- und/oder Wippmechaniken und Funktionsmechaniken für Liegesofas.

Deren Überarbeitung wurde bereits 2005 beschlossen, jedoch wurde damit noch nicht begonnen. Mit einer neuen Ausgabe der o. g. Normen ist daher nicht vor Ablauf von 3 Jahren zu rechnen.

Im CEN/TC 207/SC 3 für **Büromöbel** stehen vier Normen zur Überarbeitung an:

- DIN EN 527-1** Büromöbel – Büro-Arbeitstische
Teil 1: Maße,
DIN EN 1335-1 Büromöbel – Büro-Arbeitsstuhl
Teil 1: Maße; Bestimmung der Maße,
DIN EN 1335-2 Büromöbel – Büro-Arbeitsstuhl
Teil 2: Sicherheitsanforderungen,
DIN EN 1335-3 Büromöbel – Büro-Arbeitsstuhl
Teil 3: Sicherheitsprüfungen.

Da es sich bei den Büromöbelnormen um außerordentlich bedeutsame Technische Regeln auch im Hinblick auf die Arbeitssicherheit handelt, sind für die Überarbeitung längerdauernde Beratungsphasen zu erwarten. Eine erste Arbeitssitzung auf europäischer Ebene fand im Dezember 2006 in Berlin statt.

Für **Außenmöbel** (CEN/TC 207/WG 4) ist folgender Bearbeitungsstand der Normenwerke EN 581 zu verzeichnen:

Veröffentlicht:

- DIN EN 581-1:2006-05** Außenmöbel – Sitzmöbel und Tische für den Camping-, Wohn- und Objektbereich
Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen,
DIN-Fachbericht CEN/TR 581-4:2006-01 Außenmöbel – Sitzmöbel und Tische für den Camping-, Wohn- und Objektbereich
Teil 4: Anforderungen und Prüfverfahren für die Dauerhaltbarkeit unter dem Einfluss von Klimabedingungen.

Mit der Überarbeitung begonnen:

- prEN 581-2** Außenmöbel – Sitzmöbel und Tische für den Wohn-, Objekt- und Campingbereich
Teil 2: Mechanische sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Sitzmöbel.

Die formelle Abstimmung zu

- DIN EN 581-3** Außenmöbel – Sitzmöbel und Tische für den Camping-, Wohn- und Objektbereich

Teil 3: Mechanische Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren für Tische begann im Dezember 2006 und endet im Januar 2007.

In WG 5 des CEN/TC 207 für **Objekt- und Schulmöbel** erfolgte die Veröffentlichung von

- DIN EN 1729** Möbel – Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen
Teil 1: Funktionsmaße,
Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
mit Ausgabedatum September 2006.

Außerdem wurden folgende zwei neue Normen erarbeitet und dem europäischen Abstimmungsverfahren zugeleitet:

- prEN 15372** Möbel – Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit – Anforderungen an Tische für den Nicht-Wohnbereich,
prEN 15373 Möbel – Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit – Anforderungen an Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich.

Für die Entwürfe wird eine zweite Umfrage durchgeführt. Diese startete am 23. November 2006 und endet am 23. Januar 2007. Die formelle Abstimmung für prEN 15373 wird seit Dezember 2006 bis Februar 2007 durchgeführt. Deutschland stimmte nicht für die Aufnahme dieser Projekte, sondern empfahl eine Erweiterung bereits bestehender EN-Normen auch auf den „Nicht-Wohnbereich“. Gründe dafür sind:

Bezüglich der Anwendung der Normen prEN 15372 und prEN 15373 ist strittig, ob diese hinsichtlich der Kriterien Festigkeit und Dauerhaltbarkeit im Sinne des GPSG anwendbar sind, da in den Normen selbst innerhalb der betroffenen Passagen zu Festigkeit und Dauerhaltbarkeit kein Bezug zur Sicherheit genommen wird. Die Prüfung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit wurde in unterschiedliche Nutzungsklassen eingeteilt, jedoch keine Unterscheidung aufgezeigt. Auch die Abgrenzung zu bestehenden Normen (z. B. DIN EN 13761 – Besucherstühle und DIN V ENV 12520 – Stühle für den Wohnbereich) erfolgt nicht.

In Vorbereitung auf die formelle Abstimmung – Start Dezember 2006 und Ende Februar 2007 – ist:

- DIN EN 14703** Möbel – Verbindungselemente für Reihenbestuhlung.

Die Bearbeitung von Normungsthemen in WG 7 für **Möbeloberflächen** erfolgte sehr verzögert, so dass bisher von dieser Arbeitsgruppe wenige veröffentlichte Normen vorliegen.

Im Februar 2006 erschienen:

- DIN CEN/TS 15185:2006-02** Möbel – Bewertung der Abriebsfestigkeit von Oberflächen,
DIN CEN/TS 15186:2006-02 Möbel – Bewertung der Kratzfestigkeit von Oberflächen.

In formeller Abstimmung befindet sich:

DIN EN 15187 Möbel – Bestimmung der Lichtbeständigkeit von Oberflächen.

Gegenwärtig befinden sich in der Umfrage:

DIN EN 12720 Möbel – Bewertung der Beständigkeit von Oberflächen gegen kalte Flüssigkeiten,

DIN EN 12721 Möbel – Bewertung der Beständigkeit von Oberflächen gegen feuchte Hitze,

DIN EN 12722 Möbel – Bewertung der Beständigkeit von Oberflächen gegen trockene Hitze.

Ausgabedatum für die Entwürfe ist 2006-08 und die nationale Einspruchsfrist endete am 22.09.2006.

Mit der Veröffentlichung ist voraussichtlich im Mai 2007 zu rechnen.

Die vor drei Jahren neu gebildete WG 8 für **Möbelschlösser, Beschläge und Bauteile** hat in ihrem Arbeitsprogramm die Normung aller wesentlichen Möbelbeschläge hinsichtlich der Kriterien Dauerhaltbarkeit, Funktion, Festigkeit und Begriffsdefinition.

Fertiggestellt für die europäische Umfrage bzw. formelle Abstimmung wurden bisher:

Veröffentlicht wurde im April 2006

CEN/TR 15349 Möbelbeschläge – Begriffe für Auszüge und deren Komponenten.

Die formelle Abstimmung endete November 2006 für **prEN 15338** Möbelbeschläge – Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Auszügen und deren Komponenten.

In Umfrage bis Dezember 2006 befand sich

prEN 155570-1 Möbelbeschläge – Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Scharnieren und deren Komponenten – Teil 1: Scharniere mit vertikaler Drehachse.

In der Abstimmung ist der

Fachbericht CEN/TR 15588 Begriffe für Scharniere und deren Komponenten

bis Januar 2007.

Weitere Projekte für Schiebetüren, Schrankaufhänger, Schlösser und Klappenhalter sind in der aktuellen Bearbeitung.

Mittelfristig werden damit die noch bestehenden DIN-Normen für Möbelbeschläge durch europäische Normen ersetzt werden.

Auf Grund der 5-Jahres-Überprüfung stehen als rein nationale Aufgaben des NHM derzeit auch die Überarbeitung der Normen

DIN 68 707 Sperrholzformteile für Sitzmöbel,

DIN 68 872 Kunststoff-Sitzschalen für Innenräume,

DIN 68 876 Hausarbeitsdrehstuhl, höhenverstellbar,

DIN 68861-4 Möbeloberflächen – Teil 1: Verhalten bei chemischer Beanspruchung,

DIN 68878-1 Stühle für den Wohnbereich,

DIN 68 880-1 Möbel; Begriffe,

DIN 68 885 Tische für den Wohnbereich,

DIN 68881-1 Begriffe für Küchenmöbel und Küchenschränke,

DIN 68890 Kleiderschränke im Wohnbereich.

für den Status als sogenannte Restnormen an. Das Vorhaben ist sinnvoll, da diese nationalen Standards bewährte Festlegungen z. B. zur Maßkoordinierung von Tisch- und Stuhlmaßen oder der Standardtiefe von Kleiderschränken enthalten, die ansonsten in EN-Normen nicht definiert sind und damit als dokumentierter Kenntnisstand bei Rückzug der DIN-Normen verloren gehen würden.

◆ *Dipl.-Ing. (FH) R. Heym*

*LGA QualiTest GmbH, Möbelprüfinstitut
Reimund.Heym@lga.de*

◆ *Dipl.-Ing. Brigitte Bülow*

*Fachreferentin im NHM/NA Sport
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.*