

DIN EN ISO 12777-1

ICS 21.060.50; 55.180.20

Ersatz für
DIN EN ISO 12777-1:1996-10

**Prüfungen von Verbindungen an Paletten –
Teil 1: Bestimmung der Biegefestigkeit von Palettennägeln, Klammern
und anderen dübelartigen Verbindungselementen
(ISO 12777-1:1994 + Amd 1:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 12777-1:1996 + A1:2008**

Methods of test for pallet joints –

Part 1: Determination of bending resistance of pallet nails, other dowel-type fasteners and staples (ISO 12777-1:1994 + Amd 1:2008);

German version EN ISO 12777-1:1996 + A1:2008

Méthodes d'essai des assemblages de palettes –

Partie 1: Détermination de la résistance à la flexion des clous et autres éléments de fixation de type cheville, et des clous cavaliers (ISO 12777-1:1994 + Amd 1:2008);

Version allemande EN ISO 12777-1:1996 + A1:2008

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 51 „Pallets for unit load method of materials handling“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 261 „Verpackung“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) erstellt.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 115-03-07 AA „Paletten“ im Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp).

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 12777-1:1996-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Änderung A1:2008 wurde wie folgt eingearbeitet:

- in Fußnote 1 „Robiment Mk II“ durch „Model Verus 127“ und „Rockhi GmbH, Hilchenbach, Deutschland“ durch „Verus Instruments LTD, High Wycombe, Vereinigtes Königreich“ ersetzt;
- in Fußnote 2 „Duofast, Franklin Park, IL 60131“ durch „Bentech, Roanoke, VA 24017“ ersetzt;
- Fußnote 3 neu formuliert.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 12777-1: 1996-10

Deutsche Fassung

**Prüfungen von Verbindungen an Paletten —
Teil 1: Bestimmung der Biegefestigkeit von Palettennägeln,
Klammern und anderen dübelartigen Verbindungselementen
(ISO 12777-1:1994 + Amd 1:2008)**

Methods of test for pallet joints —
Part 1: Determination of bending resistance of pallet nails,
other dowel-type fasteners and staples
(ISO 12777-1:1994 + Amd 1:2008)

Méthodes d'essai des assemblages de palettes —
Partie 1: Détermination de la résistance à la flexion
des clous et autres éléments de fixation de type cheville,
et des clous cavaliers
(ISO 12777-1:1994 + Amd 1:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. April 1996 angenommen.

Die Änderung A1 wurde vom CEN am 15. Oktober 2008 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 des CEN 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, 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
 Vorwort der Änderung A1	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Definitionen	5
3 Symbole	5
4 Biegeprüfungen mit ruhender Belastung (Hauptverfahren)	6
4.1 Dreipunktbelastung	6
4.1.1 Prinzip	6
4.1.2 Prüfgerät	6
4.1.3 Durchführung	7
4.1.4 Darstellung der Ergebnisse	8
4.1.5 Prüfbericht.....	8
4.2 Vierpunktbelastung	8
4.2.1 Prinzip	8
4.2.2 Prüfgerät	9
4.2.3 Durchführung	10
4.2.4 Darstellung der Ergebnisse	10
4.2.5 Prüfbericht.....	10
5 Schlagbiegeprüfung (Zusatzverfahren).....	10
5.1 Prinzip	10
5.2 Prüfgerät	11
5.3 Durchführung	12
5.4 Darstellung der Ergebnisse	13
5.5 Prüfbericht.....	13

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm vom Technischen Komitee ISO/TC 51 „Pallets for unit load method for materials handling“ der Internationalen Organization (ISO) wurde als Europäische Norm durch das Technische Komitee CEN/TC 261 „Verpackung“ übernommen, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäischen Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 1997 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 1997 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 12777-1:1994 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort der Änderung A1

Dieses Dokument (EN ISO 12777-1:1996/A1:2008) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 51 „Pallets for unit load method of materials handling“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 261 „Verpackung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Änderung zur Europäischen Norm EN ISO 12777-1:1996 muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2009, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2009 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Der Beginn und das Ende des eingefügten oder geänderten Textes wird durch die Änderungsmarken   im Text angezeigt.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12777-1:1994/Amd.1:2008 wurde vom CEN als EN ISO 12777-1:1996/A1:2008 ohne irgendeine Abänderung genehmigt. 