

	Säcke Stoßprüfung im freien Fall Teil 2: Säcke aus thermoplastischen Kunststoff-Folien (ISO 7965-2 : 1993) Deutsche Fassung EN ISO 7965-2 : 1996	DIN EN ISO 7965-2
--	---	------------------------------------

ICS 55.080

Deskriptoren: Sack, Stoßprüfung, Kunstsacksack, thermoplastisch, Verpackung

Sacks, Drop test – Part 2: Sacks made from thermoplastic flexible film
(ISO 7965-2 : 1993);

German version EN ISO 7965-2 : 1996

Sacs, Essais de chute – Partie 2: Sacs faits d'un film thermoplastique flexible
(ISO 7965-2 : 1993);

Version allemande EN ISO 7965-2 : 1996

Die Europäische Norm EN ISO 7965-2 : 1996 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die hiermit vorgelegte Europäische Norm ist die deutschsprachige Fassung der vom ISO/TC 122 "Verpackung" (Sekretariat: Türkei) ausgearbeiteten Internationalen Norm ISO 7965-2.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 2233 siehe DIN EN 22233

ISO 7023 siehe DIN EN 27023

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 22233

Verpackung – Versandfertige Packstücke – Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung
(ISO 2233 : 1986); Deutsche Fassung EN 22233 : 1993

DIN EN 27023

Packmittel – Säcke – Verfahren zur Probenahme leerer Säcke für die Prüfung
(ISO 7023 : 1983); Deutsche Fassung EN 27023 : 1992

Fortsetzung 9 Seiten EN

Normenausschuß Verpackungswesen (NAVp) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN

ICS 55.080

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

**Säcke
Stoßprüfung im freien Fall
Teil 2: Säcke aus thermoplastischen Kunststoff-Folien
(ISO 7965-2 : 1993)**

Sacks, Drop test – Part 2:
Sacks made from thermoplastic flexible
film (ISO 7965-2 : 1993)

Sacs, Essais de chute – Partie 2:
Sacs faits d'un film thermoplastique flexible
(ISO 7965-2 : 1993)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1996-03-12 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen. CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

**EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation**

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm vom Technischen Komitee ISO/TC 122 "Packaging", SC 2 "Sacks", der International Organization for Standardization (ISO) wurde als Europäische Norm durch das Technische Komitee CEN/TC 261 "Verpackung" übernommen, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische 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 7965-2:1993 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG: Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 7965 beschreibt die Stoßprüfung im freien Fall an befüllten Säcken aus thermoplastischen Kunststoff-Folien. Die Prüfung darf entweder als Einzelprüfung durchgeführt werden, um den Einfluß eines vertikalen Stoßes nach freiem Fall zu untersuchen oder als Teil einer Prüffolge zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit eines Sackes im Rahmen eines bestimmten Verteilungssystems, das Stoßbeanspruchungen einschließt.

Der vorliegende Teil von ISO 7965 beschreibt das Prüfverfahren und die empfohlene Darstellung der Prüfergebnisse. Grundlage des Verfahrens ist die Norm ISO 2248¹⁾, die hier jedoch auf Säcke aus thermoplastischen Kunststoff-Folien angewendet wird.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikation nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

ISO 2233 : 1986

Packaging — Complete, filled transport packages — Conditioning for testing

ISO 7023 : 1983

Packaging — Sacks — Method of sampling empty sacks for testing

3 Prinzip

Nach vorausgehender Festlegung des Prüfklimas und der Fallposition wird der gefüllte Sack über einer starren, ebenen Fläche auf eine bestimmte Höhe angehoben und auf diese Fläche frei fallengelassen.

4 Geräte

Die Prüfeinrichtung für die Fallprüfung besteht aus folgenden Teilen (Beispiele sind im Anhang A angegeben):

4.1 Hebevorrichtung, die den Sack weder beim Anheben noch beim Auslösen beschädigt.

4.2 Haltevorrichtung, um den Sack bis zum Auslösen in der vorgesehenen Lage zu halten.

Beim freien Fall auf den Sackboden kann sich ein Sack, der am oberen Ende aufgehängt ist, anders verhalten als ein von unten unterstützter Sack; das Arretiervorverfahren vor dem Fall muß deshalb im Prüfbericht angegeben werden.

4.3 Auslösemechanismus, um den Sack so auszulösen, daß er während seines Falles ohne Behinderung durch die Prüfeinrichtung auf die Aufprallfläche auftrifft (siehe Abschnitt 4.4).

4.4 Aufprallfläche, die horizontal und eben sowie ausreichend massiv und starr sein muß, um sich unter Prüfbedingungen weder zu bewegen noch zu verformen.

Unter den üblichen Bedingungen sollte die Aufprallfläche

- aus einem Stück bestehen und eine Masse haben, die mindestens das 50fache des schwersten zu prüfenden Packstückes beträgt;
- eben sein, so daß die Differenz zwischen dem höchsten und dem tiefsten Punkt 2 mm nicht überschreitet;
- starr sein, so daß sie sich höchstens um 0,1 mm verformt, wenn sie mit einer auf 100 mm² verteilten Masse von 10 kg an beliebiger Stelle der Oberfläche statisch belastet wird;
- ausreichend groß sein um sicherzustellen, daß der zu prüfende Sack vollständig auf die Aufprallfläche trifft.

Um den Sack beim Bewegen nicht zu beschädigen, darf über die Aufprallfläche eine Kunststoff-Folie gelegt werden.

5 Probenahme

Die Probenahme muß nach ISO 7023 durchgeführt werden.

6 Klimatisierung

Die gefüllten und verschlossenen Säcke müssen in einem der Klimate nach ISO 2233 vorbehandelt werden.

7 Durchführung

Die Prüfungen müssen unter den gleichen Klimabedingungen wie bei der Vorbehandlung (siehe Abschnitt 6) durchgeführt oder aber innerhalb von 3 min nach Entnahme des gefüllten Sackes aus dem Vorbehandlungsklima begonnen werden.

¹⁾ ISO 2248 : 1985

Verpackung — Versandfertige Packstücke — Vertikale Stoßprüfung (freier Fall)