

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|            | <div>Packmittel</div> <div><b>Verpackungen aus Papier und Pappe</b></div> <div>Grundbauarten von Schachteln</div> <div>Deutsche Fassung EN 14054:2003</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div><b>DIN</b></div> <div><b>EN 14054</b></div> |
| ICS 55.160 | <div>Mit<br/>DIN EN 14053:2003-09<br/>Ersatz für<br/>DIN 55429-1:1985-06</div> <div>Packaging — Paper and paperboard packaging —<br/>Design of cartons;<br/>German version EN 14054:2003</div> <div>Emballage — Emballage papier et carton —<br/>Conception des cartons d'emballage;<br/>Version allemande EN 14054:2003</div> <div><b>Die Europäische Norm EN 14054:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.</b></div> <div><b>Nationales Vorwort</b></div> <div>Die hiermit vorgelegte Europäische Norm ist die Deutsche Fassung der vom Technischen Komitee TC 261 „Verpackung“ (Sekretariat: Frankreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) ausgearbeiteten Norm EN 14054.</div> <div>Im Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) wurden die Arbeiten durch den Arbeitsausschuss AA 2.7 „Schachteln aus Voll- und Wellpappe“ betreut.</div> <div><b>Änderungen</b></div> <div>Gegenüber DIN 55429-1:1985-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:</div> <div><div>a)</div><div>EN 14054 enthält nur noch die Beschreibung der Grundbauarten von Schachteln aus Papier, Pappe und Karton sowie das nach ECMA zugehörige Kodierungssystem.</div></div> <div><div>b)</div><div>Es wurden ein Abschnitt „Maße“ für die Bestimmung von Schachtelmaßen sowie ein informativer Anhang über die Anleitung zur Verwendung von Schachteln und deren Werkstoffen aufgenommen.</div></div> <div><b>Frühere Ausgaben</b></div> <div>DIN 55429-1: 1976-10, 1985-06</div> <div>Fortsetzung 12 Seiten EN</div> <div>Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.<br/>Normenausschuss Papier und Pappe (NPp) im DIN</div> |                                                  |

— Leerseite —

ICS 55.160

Deutsche Fassung

Packmittel

**Verpackungen aus Papier und Pappe**  
Grundbauarten von Schachteln

Packaging — Paper and paperboard packaging —  
Design of cartons

Emballage — Emballage papier et carton —  
Conception des cartons d'emballage

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 25. April 2003 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



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     |
| Einleitung .....                                                                                | 3     |
| 1      Anwendungsbereich .....                                                                  | 4     |
| 2      Normative Verweisungen .....                                                             | 4     |
| 3      Maße .....                                                                               | 4     |
| 4      Gruppen von Grundbauarten .....                                                          | 5     |
| Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben .....                                                 | 9     |
| Anhang B (informativ) Ausgewählte Schachtelausführungen und deren Anwendungsmöglichkeiten ..... | 12    |

## Vorwort

Dieses Dokument (EN 14054:2003) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 261 „Verpackung“ erarbeitet, 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 Dezember 2003, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2003 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument leitet sich von Arbeiten ab, die von der European Carton Makers Association (ECMA), des Verbands für die nationalen CMAs in Europa, durchgeführt wurden. ECMA hat ein kodiertes System zur Beschreibung der Bauarten von Schachteln erarbeitet und vervollkommenet, und mit CEN wurde vereinbart, dass dieser Code in einer Europäischen Norm beschrieben werden darf.

Der ECMA-Code kann als genormtes System angesehen werden, das dazu dient, umständliche und komplizierte verbale Beschreibungen von Schachteln durch einfache, von der Sprache und sonstigen Schwierigkeiten unabhängige, international verständliche Symbole zu ersetzen.

Die Anhänge A und B sind informativ.

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, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn und Vereinigtes Königreich.

## Einleitung

Bei der Verteilung und zum Schutz von Gütern ist eine leistungsfähige Verpackung von ausschlaggebender Bedeutung. Unzureichende oder ungeeignete Verpackung kann zur Beschädigung oder zum Verlust des Verpackungsinhalts führen.

Aus geeignetem Packstoff und in zweckmäßiger Form hergestellte Schachteln können deren Inhalt Schutz bieten, sind bequem zu handhaben und können vor der Verwendung bei minimalem Platzbedarf transportiert und gelagert werden. Sie können als Einzelverpackung oder Mehrstückverpackung verwendet werden.

Zweck dieser Europäischen Norm ist, Konstruktionselemente für Schachten aus Karton (Kartonagenpappe) durch einen einfachen Code zu beschreiben und hilfreiche Informationen zur Funktionalität zu geben (siehe Anhang A).