ICS 55.020; 55.180.40

März 2003
March 2003

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Mehrwegtransportverpackungen und Mehrwegsysteme zum rationellen Lastentransport

Returnable transport packages and recycling systems for efficient load transport

VDI 4460

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Frühere Ausgabe: 1.00 Entwurf, deutsch
Former edition: 1/00 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 2003

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

Inhalt Seite

1 Vorbemerkung 2
2 Zweck und Ziel 2
3 Anforderungen 2
3.1 Erstellung eines Anforderungskataloges . . 2
3.2 Vorgehensweise 4
3.3 Anforderungsprofil 10
3.4 Qualitätsgesicherte Mehrwegladungsträger . 10
4 MTV in Form von Mehrwegladungsträgern . . 11
4.1 Grundformen der Mehrwegladungsträger . . 11
4.2 Mehrwegladungsträger mit tragender Funktion 11
4.3 Mehrwegladungsträger mit tragender und umschließender Funktion 12
4.4 Mehrwegladungsträger mit tragender, umschließender und abschließender Funktion 14
5 Mehrwegsysteme 16
5.1 Aufbauorganisation und Ablaufelemente . . 16
5.2 Beschreibung der Mehrwegsysteme. 16
Schrifttum 29

Contents Page

1 Introduction 2
2 Objective and scope 2
3 Requirements 2
3.1 Drawing up a list of requirements 2
3.2 Procedure 4
3.3 Requirements 10
3.4 Quality-assured returnable load carriers . . . 10
4 RTP in the form of returnable load carriers . . 11
4.1 Basic forms of returnable load carriers. . . . 11
4.2 Returnable load carrier with carrying function 11
4.3 Returnable load carriers with carrying and enclosing function 12
4.4 Returnable load carriers with carrying, enclosing and sealing function 14
5 Recycling systems 16
5.1 Structural organisation and process elements 16
5.2 Description of recycling systems. 16
Bibliography 29

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich B5 Verpackung

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 6