

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.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
<b>1 Vorbemerkung</b> . . . . .	2	<b>1 Introduction</b> . . . . .	2
<b>2 Zweck und Ziel</b> . . . . .	2	<b>2 Objective and scope</b> . . . . .	2
<b>3 Anforderungen</b> . . . . .	2	<b>3 Requirements</b> . . . . .	2
3.1 Erstellung eines Anforderungskataloges . . . . .	2	3.1 Drawing up a list of requirements . . . . .	2
3.2 Vorgehensweise . . . . .	4	3.2 Procedure . . . . .	4
3.3 Anforderungsprofil . . . . .	10	3.3 Requirements . . . . .	10
3.4 Qualitätsgesicherte Mehrwegladungsträger . . . . .	10	3.4 Quality-assured returnable load carriers . . . . .	10
<b>4 MTV in Form von Mehrwegladungsträgern</b> . . . . .	11	<b>4 RTP in the form of returnable load carriers</b> . . . . .	11
4.1 Grundformen der Mehrwegladungsträger . . . . .	11	4.1 Basic forms of returnable load carriers . . . . .	11
4.2 Mehrwegladungsträger mit tragender Funktion . . . . .	11	4.2 Returnable load carrier with carrying function . . . . .	11
4.3 Mehrwegladungsträger mit tragender und umschließender Funktion . . . . .	12	4.3 Returnable load carriers with carrying and enclosing function . . . . .	12
4.4 Mehrwegladungsträger mit tragender, umschließender und abschließender Funktion . . . . .	14	4.4 Returnable load carriers with carrying, enclosing and sealing function . . . . .	14
<b>5 Mehrwegsysteme</b> . . . . .	16	<b>5 Recycling systems</b> . . . . .	16
5.1 Aufbauorganisation und Ablaufelemente . . . . .	16	5.1 Structural organisation and process elements . . . . .	16
5.2 Beschreibung der Mehrwegsysteme . . . . .	16	5.2 Description of recycling systems . . . . .	16
Schrifttum . . . . .	29	Bibliography . . . . .	29

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich B5 Verpackung

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 6