

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Anwendung  
flexibler Großbehälter (FIBC)

VDI 4429

Application of  
Flexible Intermediate Bulk Containers  
(FIBCs)

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 Einleitung</b> . . . . .	2	<b>1 Introduction</b> . . . . .	2
<b>2 Packmittelbeschreibung von FIBC</b> . . . . .	2	<b>2 Description of FIBCs</b> . . . . .	2
2.1 Festgelegte Begriffe . . . . .	2	2.1 Definitions . . . . .	2
2.2 Packmittelwerkstoffe . . . . .	2	2.2 Container materials . . . . .	2
2.3 Allgemeine Packmittelspezifikationen . . . . .	3	2.3 General container specifications . . . . .	3
2.4 Packmittelprüfung . . . . .	4	2.4 Container testing . . . . .	4
2.5 Weitere Großpackmittel . . . . .	4	2.5 Further intermediate bulk containers . . . . .	4
<b>3 Anwendung von FIBC</b> . . . . .	5	<b>3 Application of FIBCs</b> . . . . .	5
3.1 Befüllen . . . . .	5	3.1 Filling . . . . .	5
3.1.1 Produkteigenschaften . . . . .	5	3.1.1 Product properties . . . . .	5
3.1.2 Packmitteleigenschaften in Bezug auf den Füllvorgang . . . . .	7	3.1.2 Container properties with respect to the filling process . . . . .	7
3.1.3 Rahmenbedingungen des Füllvorgangs . . . . .	8	3.1.3 Boundary conditions of the filling process . . . . .	8
3.2 Transportieren, Umschlagen, Lagern . . . . .	13	3.2 Transport, transshipment, storage . . . . .	13
3.2.1 Handling mit Umschlaggeräten . . . . .	13	3.2.1 Use of handling equipment . . . . .	13
3.2.2 Beförderung mit unterschiedlichen Transportmitteln . . . . .	17	3.2.2 Use of various means of transport . . . . .	17
3.2.3 Lagerung . . . . .	18	3.2.3 Storage . . . . .	18
3.3 Entleeren . . . . .	19	3.3 Discharging . . . . .	19
3.4 Mehrweg-FIBC . . . . .	20	3.4 Reusable FIBCs . . . . .	20
<b>4 Handhabungshinweise</b> . . . . .	20	<b>4 Handling instructions</b> . . . . .	20
Schrifttum . . . . .	22	Bibliography . . . . .	22

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich B5 Verpackung