

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Behälterförderanlagen

VDI 3648

Conveyors for boxes

Inhalt	Seite
<b>1 Vorbemerkung</b> . . . . .	1
1.1 Systembeschreibung . . . . .	1
1.2 Darstellung einer Behälterförderanlage . . . . .	2
<b>2 Systemkomponenten</b> . . . . .	3
2.1 Angetriebene Elemente für waagerechte, steigende, fallende Streckenführung . . . . .	3
2.2 Angetriebene Elemente für Senkrechttransport . . . . .	5
2.3 Nichtangetriebene Elemente . . . . .	6
2.4 Eingabelemente . . . . .	8
2.5 Eckumführungen . . . . .	10
2.6 Weichen – Elemente zur Richtungsänderung wie auch als Ausschleuser . . . . .	12
<b>3 Planungshinweise</b> . . . . .	15
3.1 Gestaltung der Behälter . . . . .	15
3.2 Aufgabenstellung im Materialfluß . . . . .	15
3.3 Leistungsdaten, maximaler Durchsatz . . . . .	15
3.4 Steuerung . . . . .	16
3.5 Stau-, Puffer- und Speicherkapazität . . . . .	16
3.6 Gestaltung des Umfeldes . . . . .	16
3.7 Personaleinsatz . . . . .	16
<b>4 Einsatzmöglichkeiten</b> . . . . .	17
<b>5 Bedienung und Wartung</b> . . . . .	17
<b>6 Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften</b> . . . . .	18

**1 Vorbemerkung**

Behälterförderanlagen werden den Kleinbehälter-Fördersystemen zugeordnet, deren Abgrenzung, Einsatzmöglichkeiten, Funktionskriterien, wesentliche Merkmale und weitere periphere Gesichtspunkte in der Richtlinie VDI 3635 beschrieben sind.

Zu den in der vorliegenden Richtlinie behandelten Behälterförderanlagen zählen solche, bei denen das Transportgewicht pro Behälter bis 20 kg beträgt.

**1.1 Systembeschreibung**

Behälterförderanlagen sind gekennzeichnet durch die Verwendung von Behältern als Transportgut, die mittels Friktion oder Schwerkraft transportiert werden.

Die Anlagen werden überwiegend aus Stetigförderern, wie Bandförderern, Umlaufförderern und auch angetriebenen Rollenbahnen, gegebenenfalls ergänzt durch Schwerkraftförderer, und entsprechenden Ele-

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluß Logistik  
Ausschuß Stetigförderer für Stückgut

VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik

Frühere Ausgabe: 1.87 Entwurf

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH Düsseldorf 1988

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet