

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREPlattenbandförderer für Schüttgut  
Übersichtsblätter Stetigförderer  
Pan conveyors for bulk material  
Continuous conveyors survey

VDI 4437

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung .....	2	Preliminary note.....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>2</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Formelzeichen</b> .....	<b>2</b>	<b>2 Symbols</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Beschreibung</b> .....	<b>4</b>	<b>3 Description</b> .....	<b>4</b>
3.1 Anordnung .....	4	3.1 Arrangement .....	4
3.2 Hauptbaugruppen.....	5	3.2 Main assemblies.....	5
3.3 Anwendung und Einsatz .....	11	3.3 Application and use .....	11
3.4 Anwendungsbeispiele .....	11	3.4 Application examples .....	11
<b>4 Gestaltungsempfehlungen</b> .....	<b>13</b>	<b>4 Design recommendations</b> .....	<b>13</b>
4.1 Schüttgutaufgabe und -führung.....	13	4.1 Bulk material feeding and guidance .....	13
4.2 Schleißauskleidung .....	14	4.2 Wear lining .....	14
4.3 Abwurfpunkt.....	14	4.3 Discharge point.....	14
4.4 Spurführung .....	15	4.4 Tracking.....	15
4.5 Rieselgutförderer.....	15	4.5 Spillage conveyors.....	15
4.6 Fördererbandbrücke .....	15	4.6 Conveyor bridge .....	15
<b>5 Berechnung</b> .....	<b>17</b>	<b>5 Calculation</b> .....	<b>17</b>
5.1 Volumen- und Massenstrom .....	17	5.1 Volumetric flow rate and mass flow .....	17
5.2 Bewegungswiderstände und Antriebsleistung .....	19	5.2 Resistances to motion and driving power .....	19
5.3 Zugbeanspruchung der Kette .....	22	5.3 Chain tensile load .....	22
<b>6 Sicherheitsbestimmungen</b> .....	<b>24</b>	<b>6 Safety regulations</b> .....	<b>24</b>
6.1 Vorschriften und Regelwerke für Planung und Herstellung von Plattenbandförderern.....	24	6.1 Directions and regulations regarding the planning and manufacture of pan conveyors.....	24
6.2 Vorschriften und Regelwerke für den Betrieb von Plattenbandförderern .....	25	6.2 Directions and regulations regarding the operation of pan conveyors.....	25
6.3 Besondere Vorschriften und Richtlinien.....	25	6.3 Special provisions and standards .....	25
Schrifttum .....	27	Bibliography .....	27

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 4: Schüttgut-Fördertechnik