

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Plattenbandförderer 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
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Formelzeichen	2	2 Symbols	2
3 Beschreibung	4	3 Description	4
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
4 Gestaltungsempfehlungen	13	4 Design recommendations	13
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
5 Berechnung	17	5 Calculation	17
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
6 Sicherheitsbestimmungen	24	6 Safety regulations	24
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