

Continuous conveyors survey – Drag chain conveyors

Einsprüche bis 2024-04-30

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal
<http://www.vdi.de/2320>
- in Papierform an
VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
Fachbereich Technische Logistik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite	Inhalt	Seite
Vorbemerkung.....	2	5.1 Volumenstrom und Massenstrom.....	15
1 Anwendungsbereich	2	5.2 Bewegungswiderstände und Antriebsleistung	16
2 Formelzeichen	2	5.3 Zugbeanspruchung des Zugmittels.....	18
3 Systembeschreibung	3	5.4 Vorspannung des Zugmittels	19
3.1 Funktionsweise, Aufbau und Anordnung	3	6 Hinweise für Planung und Betrieb	20
3.2 Hauptbaugruppen	5	6.1 Planung.....	20
3.3 Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen.....	10	6.2 Betrieb	20
4 Anwendung	11	Anhang A Berechnungsbeispiel	22
4.1 Anwendungsmerkmale und Einsatzbedingungen.....	11	Anhang B Herleitung der Berechnungsgleichungen für den Bewegungswiderstand.....	24
4.2 Anwendungsbeispiele	12	Schrifttum	27
5 Berechnung	15		

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)
Fachbereich Technische Logistik

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Weitere aktuelle Informationen sind im Internet abrufbar unter www.vdi.de/2320.

1 Anwendungsbereich

Trogkettenförderer sind Stetigförderer für den Transport von vorzugsweise körnigen bis pulverige Schüttgütern, die nicht zum Kleben oder Anbacken neigen und die nicht besonders schleißend wirken. Typische Anwendungsbereiche der in dieser Richtlinie beschriebenen Trogkettenförderer sind unter anderem:

- Landwirtschaft
- Lebensmittelindustrie
- chemische Industrie
- Bergbau
- Energiewirtschaft
- Zement-, Stahl- und Eisenhüttenindustrie

Darüber hinaus werden Trogkettenförderer in verschiedenen Industriezweigen als Bestandteil verfahrenstechnischer Anlagen eingesetzt (siehe Abschnitt 4.2).

Das Ziel dieser Richtlinie ist es,

- die Arten,
- die Einsatzbereiche,
- die Eigenschaften,
- die sich hieraus ergebende Eignung für Anwendungen und
- die Berechnungsansätze für die Bestimmung der Baugröße und die Auswahl von Antrieb und Zugmittel

zu benennen, um so Hinweise auf eine sachgerechte Auswahl, Gestaltung und Auslegung von Trogkettenförderern bei der Materialflussplanung zu geben.