

Frühere Ausgaben: 02/97; 06/23 Entwurf, deutsch
Former editions: 02/97; 06/23 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Din Media GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2026

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Gurtförderer für Schüttgut
Gurttrommeln
Belt conveyor for bulk material
Conveyor pulleys

VDI 3622

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
Vorbemerkung.....	2
Einleitung.....	2
1 Anwendungsbereich.....	2
2 Normative Verweise.....	2
3 Formelzeichen.....	3
4 Allgemeines.....	4
5 Bauarten.....	4
5.1 Trommelbezeichnungen.....	4
5.2 Bauformen.....	5
6 Bauteile.....	7
6.1 Trommelkörper mit Mantel und Boden.....	7
6.2 Welle, Achse, Zapfen.....	11
6.3 Verbindung zwischen Welle/Achse und Trommelkörper.....	12
6.4 Trommellagerung.....	13
6.5 Verbindung zwischen Welle und Antrieb.....	20
6.6 Trommelbelag.....	21
7 Beanspruchungs- und Auslegungskriterien.....	27
7.1 Belastungen.....	27
7.2 Trommelkörper.....	32
7.3 Welle und Achse.....	32
7.4 Verbindung zwischen Welle/Achse und Trommelkörper.....	33
7.5 Lager.....	34
7.6 Trommelbelag.....	35
8 Relevante Bemessungsparameter.....	39
9 Fertigung.....	44
9.1 Trommelkörper.....	44
9.2 Welle und Achse.....	46
9.3 Trommelbelag.....	47
9.4 Auswuchten.....	47
9.5 Einrichtungen zur Gurtschlupfüberwachung.....	51
9.6 Werksmontage und Toleranzen.....	51
9.7 Verpackung, Versand, Lagerung.....	53
10 Einbau, Wartung und Instandhaltung.....	54
10.1 Ein- und Ausbau von Trommeln.....	54
10.2 Wartung und Zustandsbewertung.....	56
10.3 Instandsetzung von Trommeln.....	57
Schrifttum.....	58

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
1 Scope.....	2
2 Normative references.....	2
3 Symbols.....	3
4 General information.....	4
5 Types.....	4
5.1 Pulley descriptions.....	4
5.2 Types.....	5
6 Components.....	7
6.1 Pulley body with rim and end discs.....	7
6.2 Shaft, axle, journal.....	11
6.3 Connection between shaft/axle and pulley body.....	12
6.4 Pulley support.....	13
6.5 Connection between shaft and drive.....	20
6.6 Pulley lagging.....	21
7 Stress and design criteria.....	27
7.1 Loads.....	27
7.2 Pulley body.....	32
7.3 Shaft and axle.....	32
7.4 Connection between shaft/axle and pulley body.....	33
7.5 Bearings.....	34
7.6 Pulley lagging.....	35
8 Relevant dimensioning parameters.....	39
9 Manufacturing.....	44
9.1 Pulley body.....	44
9.2 Shaft and axle.....	46
9.3 Pulley lagging.....	47
9.4 Balancing.....	47
9.5 Belt slippage monitoring devices.....	51
9.6 Factory assembly and tolerances.....	51
9.7 Packaging, dispatch, storage.....	53
10 Installation, servicing and maintenance.....	54
10.1 Installation and removal of pulleys.....	54
10.2 Maintenance and condition assessment.....	56
10.3 Repair of pulleys.....	57
Bibliography.....	58

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted