

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Gurttörderer für Schüttgut
Antriebe, Bauarten

VDI 3602

Blatt 1
Entwurf

Belt conveyors for bulk material
Conveyor drives, construction

*Einsprüche bis 31.07.2001 an
Verein Deutscher Ingenieure
VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf*

Inhalt	Seite
1 Vorbemerkung	2
2 Anwendungsbereich	2
3 Formelzeichen und Einheiten	2
4 Einleitung	2
5 Antriebsstation	2
5.1 Antriebsanordnung	3
5.2 Antriebsgerüst	4
5.3 Trommeln	4
5.4 Antriebseinheit	5
5.4.1 Motor-Kupplung-Bremse-Getriebe	5
5.4.2 Getriebemotoren	5
5.4.3 Trommelmotoren	6
5.5 Getriebe	6
5.6 Wellenkupplung	7
5.7 Elektromotoren	8
5.7.1 Asynchron-Käfigläufermotoren (KLM)	9
5.7.2 Asynchron-Schleifringläufermotoren (SLM)	10
5.7.3 Gleichstrom-Nebenschlußmotoren (GSM)	10
5.7.4 Synchronmotoren	11
5.8 Hydrodynamische Kupplungen	11
5.8.1 Konstantfüllungskupplungen	12
5.8.2 Steilkupplungen	13
5.9 Bremsen	14
5.9.1 Trommelbremsen	15
5.9.2 Scheibenbremsen	15
5.9.3 Sonstige Bremsen	16
5.10 Rücklaufsperrn	16
6 Sicherheitsbestimmungen	18
6.1 Vorschriften und Regelwerke für die Planung und den Bau von Antriebseinrichtungen	18
6.2 Besondere Vorschriften und Richtlinien	18
7 Normen, Richtlinien und Empfehlungen	18

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik
Fachbereich Schüttgut-Fördertechnik