

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Gurtförderer für Schüttgut
Maßnahmen zur Überwachung der Funktionstüchtigkeit
Belt conveyors for bulk material
Measures for the monitoring of the operational function

VDI 3607

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
Einleitung	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Begriffe	2	2 Terms and definitions	2
3 Überwachungen von Antriebs-, Umkehr- und Übergabestationen	3	3 Monitoring devices for drive, return, and transfer stations	3
3.1 Bauteile von Antriebseinheiten	3	3.1 Components of drive units	3
3.2 Übergabestationen	5	3.2 Transfer stations	5
4 Fördergurtüberwachung	5	4 Monitoring of conveyor belt	5
4.1 Überwachung von Betriebsparametern	5	4.1 Monitoring of operational parameters	5
4.2 Gurtschadenserkennung	9	4.2 Belt-damage detection	9
4.3 Allgemeine Überwachung	16	4.3 General monitoring	16
5 Fördergutüberwachung	18	5 Monitoring of material conveyed	18
5.1 Beschaffenheit des Förderguts	18	5.1 Condition of material conveyed	18
5.2 Massen- und Volumenstrom	20	5.2 Mass and volume flow rates	20
6 Sonstige Einrichtungen zur Anlagenüberwachung	21	6 Other devices for monitoring of the conveyor system	21
6.1 Ausschaltanlagen	21	6.1 Stop controls	21
6.2 Gurtförderer-Halt über Funk	22	6.2 Belt conveyor STOP by radio control	22
7 Sicherheitsbestimmungen	22	7 Safety regulations	22
7.1 Vorschriften und Regelwerke für Planung und Herstellung von Überwachungseinrichtungen für Gurtförderer	22	7.1 Rules and regulations regarding the planning and manufacture of belt-conveyor monitoring devices	22
7.2 Vorschriften und Regelwerke für den Betrieb von Überwachungseinrichtungen für Gurtförderer	23	7.2 Rules and regulations regarding the operation of belt-conveyor monitoring devices	23
7.3 Besondere Vorschriften und Richtlinien	23	7.3 Special regulations and directives	23
8 Normen, Richtlinien und Empfehlungen	23	8 Standards, guidelines, and recommendations	23
Schrifttum	26	Bibliography	26

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

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