

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Staubbrände und Staubexplosionen
Gefahren – Beurteilung – Schutzmaßnahmen
Brand- und Explosionsschutz an Elevatoren
Dust fires and dust explosions
Hazards – assessment – protective measures
Fire and explosion protection in elevators

VDI 2263

Blatt 8 / Part 8

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	3
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Beschreibung der Elevatoren	4
4.1 Becherelevatoren	4
4.2 Z-Förderer	5
4.3 Wellkantenförderer	6
5 Brand- und Explosionsrisiken	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Brandgefährdung	9
5.3 Explosionsgefährdungen	11
5.4 Zündquellenbetrachtung	16
6 Schutzmaßnahmen	18
6.1 Brandschutz	18
6.2 Explosionsschutz	20
7 Behandlung von Elevatoren gemäß den EU-Richtlinien 2006/42/EG) (Maschinenrichtlinie) und 2014/34/EU	28
8 Betriebsanleitung	30
9 Kennzeichnung	31
Schrifttum	33

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	3
4 Description of elevators	4
4.1 Bucket elevators	4
4.2 Z-shaped conveyors	5
4.3 Corrugated-edge-belt conveyors	6
5 Fire and explosion risks	7
5.1 General	7
5.2 Fire hazard	9
5.3 Explosion hazards	11
5.4 Consideration of ignition sources	16
6 Protective measures	18
6.1 Fire protection	18
6.2 Explosion protection	20
7 Treatment of elevators in accordance with EU Directives 2006/42/EC 1) (Machinery Directive) and 2014/34/EU	28
8 Operating instructions	30
9 Marking	31
Bibliography	33

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Betriebliches EHS-Management

VDI-Handbuch Management und Sicherheit in der Umwelttechnik
VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 6: Abgasreinigung – Staubtechnik
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 4: Schüttgut-Fördertechnik
VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 4: Arbeitsschutz