ICS 13.230, 53.040.10

VDI-RICHTLINIEN

Juni 2026
June 2026

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

Frühere Ausgabe: 12.08
Former edition: 12/08

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

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