

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Staubbrände und Staubexplosionen
Gefahren – Beurteilung – Schutzmaßnahmen
Brand- und Explosionsschutz an Entstaubungsanlagen

VDI 2263

Blatt 6 / Part 6

Dust fires and dust explosions
Hazards – assessment – protective measures
Dust fires and explosion protection in dust
extracting installations

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	3	1 Scope	3
2 Normative Verweise	4	2 Normative references	4
3 Begriffe	4	3 Terms and definitions	4
4 Beschreibung der Entstaubungsanlagen	4	4 Description of dust extraction systems	4
4.1 Filternde Abscheider	4	4.1 Filtering separators	4
4.2 Elektrofilter	5	4.2 Electrostatic precipitators	5
4.3 Massenkraftabscheider	6	4.3 Inertial separators	6
4.4 Nassabscheider	7	4.4 Wet separators	7
5 Brand- und Explosionsrisiken	8	5 Fire and explosion hazards	8
5.1 Allgemeines	8	5.1 General	8
5.2 Brandgefährdung	10	5.2 Fire hazard	10
5.3 Explosionsgefährdung	14	5.3 Explosion hazard	14
5.4 Zündquellenbetrachtung	27	5.4 Consideration of ignition sources	27
6 Schutzmaßnahmen	33	6 Protective measures	33
6.1 Brandschutz	33	6.1 Fire protection	33
6.2 Explosionsschutz	42	6.2 Explosion protection	42
7 Entstaubungsanlagen im Sinne von Richtlinie 2014/34/EU	53	7 Dust extraction systems as defined by Directive 2014/34/EU	53
8 Betriebsanleitung	55	8 Instructions for use	55
9 Kennzeichnung	56	9 Marking	56
Anhang A Hybrides Gemisch	58	Annex A Hybrid mixture	58
Anhang B Vorlage zur Brandgefährdungs- beurteilung	61	Annex B Fire hazard assessment form	61
Schrifttum	69	Bibliography	69

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Sicherheit und Management

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