

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Staubbrände und Staubexplosionen
Gefahren – Beurteilungen – Schutzmaßnahmen
Bestimmungen des Staubungsverhaltens
von Schüttgütern

VDI 2263

Blatt 9 / Part 9

Dust fires and dust explosions
Hazards – assessment – protective measures
Determination of dustiness of bulk materials

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline 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 Begriffe	4	2 Terms and definitions	4
3 Beschreibung des Verfahrens	5	3 Description of the procedure	5
4 Messeinrichtungen	5	4 Measuring equipment	5
4.1 Beschickungssystem	5	4.1 Feeding system	5
4.2 Ring-Ionisor	7	4.2 Ring ionizer	7
4.3 Messkammer	7	4.3 Measuring chamber	7
4.4 Messkette	9	4.4 Measuring chain	9
4.5 Kalibrierstand	10	4.5 Calibration stand	10
5 Staubprobe, Probenmenge, Probenvorbereitung	10	5 Dust sample, sample volume, sample preparation	10
6 Durchführung der Messung	10	6 Performance of measurement	10
6.1 Vorbereitungen zur Aufnahme der Kalibrierkurve	10	6.1 Preparations for recording of the calibration curve	10
6.2 Messvorgang	11	6.2 Measurement procedure	11
6.3 Erstellung der Kalibrierkurve	13	6.3 Calculation of calibration curve	13
6.4 Auswertung	14	6.4 Evaluation	14
7 Prüfbericht	15	7 Test report	15
Schrifttum	16	Bibliography	16
Anhang A Beispiel für Staubungszahlen und Präzision des Verfahrens	17	Annex A Example of dustiness coefficients and precision of the procedure	18
Anhang B Beispiel für die Ausführung eines Prüfprotokolls	20	Annex B Example of test log	21
Anhang C Beispiel einer Kalibrierkurve	22	Annex C Example of calibration curve	22

VDI-Koordinierungsstelle Umwelttechnik (VDI-KUT)

Ausschuss Bestimmung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern

VDI-Handbuch Umwelttechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 6: Abgasreinigung – Staubtechnik

VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 4: Arbeitsschutz

	Seite
Anhang D Staubkonzentrationsmessgerät	23
D1 Anforderungen an ein Staubkonzentrationsmessgerät	23
D2 Beispiel für ein Staubkonzentrationsmessgerät	23
Anhang E Auswertprogramm	29
E1 Anforderungen an ein Auswertprogramm.	29
E2 Beschreibung eines Auswertprogramms .	29

	Page
Annex D Dust concentration meter	23
D1 Requirements to be met by a dust concentration meter	23
D2 Example of dust concentration meter	23
Annex E Analysis program	29
E1 Requirements to be met by an analysis program	29
E2 Description of an analysis program	29