

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREMessen von Partikeln
Herstellungsverfahren für Prüfaerosole
Dispergierung von Haufwerken und Feststoffen
Measurement of particles
Methods for generating test aerosols
Dispersing solid materialsVDI 3491
Blatt 3 / Part 3Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.



The draft of this standard has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).

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 Grundlage des Verfahrens | 4 |
| 5 Partikelmaterialien | 6 |
| 6 Methoden zur Dispergierung von Haufwerken | 8 |
| 6.1 Allgemeines | 8 |
| 6.2 Dosieren | 8 |
| 6.3 Dispergieren | 9 |
| 6.4 Ladungszustand des Aerosols | 10 |
| 7 Technische Realisierungen | 11 |
| 7.1 Allgemeines | 11 |
| 7.2 Ausführungsbeispiele | 11 |
| 8 Funktionsprüfung und Wartung | 37 |
| 9 Dokumentation | 38 |
| Schrifttum | 38 |

| Contents | Page |
|--|------|
| Preliminary note | 2 |
| Introduction | 2 |
| 1 Scope | 3 |
| 2 Normative references | 3 |
| 3 Terms and definitions | 3 |
| 4 Principle | 4 |
| 5 Particle materials | 6 |
| 6 Methods for dispersing of powders | 8 |
| 6.1 General | 8 |
| 6.2 Metering | 8 |
| 6.3 Dispersing | 9 |
| 6.4 State of charge of the aerosol | 10 |
| 7 Technical realizations | 11 |
| 7.1 General | 11 |
| 7.2 Examples | 11 |
| 8 Function testing and maintenance | 37 |
| 9 Documentation | 38 |
| Bibliography | 38 |

VDI/DIN-Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) – Normenausschuss
Fachbereich Umweltmesstechnik

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4: Analysen- und Messverfahren I