

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Normative Verweise</b> .....	3
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Grundlage des Verfahrens</b> .....	4
<b>5 Partikelmaterialien</b> .....	6
<b>6 Methoden zur Dispergierung von Haufwerken</b> .....	8
6.1 Allgemeines .....	8
6.2 Dosieren .....	8
6.3 Dispergieren .....	9
6.4 Ladungszustand des Aerosols .....	10
<b>7 Technische Realisierungen</b> .....	11
7.1 Allgemeines .....	11
7.2 Ausführungsbeispiele .....	11
<b>8 Funktionsprüfung und Wartung</b> .....	37
<b>9 Dokumentation</b> .....	38
Schrifttum .....	38

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