

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