

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREErfassen luftgetragener Mikroorganismen und  
Viren in der Außenluft  
Ermittlung der Vorbelastung  
Measurement of airborne microorganisms and  
viruses in ambient air  
Determination of existing loadVDI 4251  
Blatt 4 / Part 4Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

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

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

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
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Normative Verweise</b> .....	4
<b>3 Begriffe</b> .....	4
<b>4 Vorwissen</b> .....	6
<b>5 Messplanung</b> .....	6
5.1 Immissionsort .....	7
5.2 Untersuchungsgebiet .....	7
5.3 Messparameter .....	8
5.4 Messzeitraum und -häufigkeit .....	8
<b>6 Durchführung der Messungen</b> .....	9
6.1 Probenahme .....	9
6.2 Meteorologische Bedingungen .....	10
6.3 Bestimmung der meteorologischen Parameter während der Messungen .....	10
<b>7 Auswertung</b> .....	11
<b>8 Dokumentation</b> .....	11
<b>Anhang</b> Beispielrechnung .....	12
Schrifttum .....	15

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	3
<b>2 Normative references</b> .....	4
<b>3 Terms and definitions</b> .....	4
<b>4 Background information</b> .....	6
<b>5 Measurement planning</b> .....	6
5.1 Receptor location .....	7
5.2 Study area .....	7
5.3 Measurement parameters .....	8
5.4 Measurement period and frequency .....	8
<b>6 Measurement procedure</b> .....	9
6.1 Sampling .....	9
6.2 Meteorological conditions .....	10
6.3 Determination of the meteorological parameters during measurement .....	10
<b>7 Evaluation</b> .....	11
<b>8 Documentation</b> .....	11
<b>Annex</b> Sample calculation .....	12
Bibliography .....	15

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL  
Fachbereich UmweltmesstechnikVDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a: Maximale Immissions-Werte  
VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4: Analysen- und Messverfahren I  
VDI-Handbuch Biotechnologie