

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Bioaerosole und biologische Agenzien  
Umweltmedizinische Bewertung von  
Bioaerosol-Immissionen  
Wirkungen mikrobieller Luftverunreinigungen  
auf den Menschen  
Bioaerosols and biological agents  
Risk assessment of source-related ambient air  
measurements in the scope of environmental health  
Effects of bioaerosol pollution on human health

VDI 4250  
Blatt 1 / Part 1

Ausg. 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 Begriffe</b> .....	4
<b>3 Kenntnisstand über gesundheitliche Wirkungen</b> .....	7
<b>4 Besonderheiten bei der Bewertung von Bioaerosolmessungen</b> .....	10
<b>5 Umweltmedizinische Bewertungsgrundlagen</b> .....	12
<b>6 Bewertungskriterien</b> .....	14
6.1 Hintergrundwert .....	14
6.2 Aufmerksamkeitswert .....	16
6.3 Bestimmungsgrenze .....	16
<b>7 Umweltmedizinische Bewertung</b> .....	17
<b>8 Anwendung der umweltmedizinischen Prüfung</b> .....	18
<b>Anhang</b> Umweltmedizinisches Prüfschema .....	21
Schrifttum .....	23

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	3
<b>2 Terms and definitions</b> .....	4
<b>3 Level of knowledge on health impacts</b> .....	7
<b>4 Specifics of the assessment of bioaerosol measurements</b> .....	10
<b>5 Environmental health risk evaluation</b> .....	12
<b>6 Evaluation criteria</b> .....	14
6.1 Background value .....	14
6.2 Attention value .....	16
6.3 Limit of quantification .....	16
<b>7 Environmental health evaluation</b> .....	17
<b>8 Implementation of the environmental health evaluation</b> .....	18
<b>Annex</b> Environmental health decision flow scheme .....	22
Bibliography .....	23

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltqualität

VDI/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