

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

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