ICS 13.040.20 VDI-RICHTLINIEN August 2014

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.

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
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

Frühere Ausgaben: 11.11 Entwurf, deutsch; 12.11 Berichtigung, deutsch
Former editions: 11/11 Draft, in German only; 12/11 Corrigendum, in German only
Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2014
Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted