

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE	Bioaerosole und biologische Agenzen Herstellung von Prüfbioaerosolen Grundlagen und Anforderungen an Prüfbioaerosole Bioaerosols and biological agents Generation of test bioaerosols Basics and requirements for test bioaerosols	VDI 4258 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 Geeignete Verfahren zur Herstellung von Bioaerosolen	8
3.1 Grundlagen	8
3.2 Herstellung aus Flüssigkeiten (Nassdispergieren, Vernebeln)	11
3.3 Herstellung aus Feststoffen (Trockendispergieren)	20
3.4 Anforderungen an die Transportleitungen	23
3.5 Bestimmung der Aktivitätskonzentration	23
3.6 Hinweise zu Betrieb, Wartung, Reinigung, Dekontamination	24
3.7 Hinweise zum Arbeitsschutz beim Betrieb von Bioaerosoltestsystmen	24
4 Kenngrößen für die Herstellung von Prüfbioaerosolen	25
5 Geeignete Modellorganismen	27
Anhang A Beispielhafte Kenngrößen und Akzeptanzkriterien	35
Anhang B Ausführungsbeispiele	39
Schrifttum	44
Benennungsindex englisch–deutsch	48

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
1 Scope	3
2 Terms and definitions	4
3 Suitable methods for the generation of bioaerosols	8
3.1 Principles	8
3.2 Aerosol generation from liquids (wet dispersion, nebulisation)	11
3.3 Generation from solids (dry dispersion)	20
3.4 Requirements of the feed lines	23
3.5 Determination of activity concentration	23
3.6 Instructions on operation, maintenance, cleaning and decontamination	24
3.7 Instructions on occupational safety and health when operating bioaerosol testing systems	24
4 Parameters for the generation of test bioaerosols	25
5 Suitable model organisms	27
Annex A Examples of parameters and acceptance criteria.....	36
Annex B Examples	39
Bibliography	44
Term index English/German.....	48