

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREBioaerosole und biologische Agenzien
Herstellung von Prüfbioaerosolen
Anforderungen an Testsysteme
Bioaerosols and biological agents
Generation of test bioaerosols
Requirements for test systemsVDI 4258
Blatt 2 / Part 2Ausg. 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 Normative Verweise	4
3 Begriffe	4
4 Hinweise zum Arbeitsschutz beim Betrieb von Bioaerosol-Testsystemen	5
5 Mindestanforderungen an Bioaerosolgeneratoren	7
6 Anforderungen an geschlossene Testsysteme	7
6.1 Allgemeine Anforderungen	7
6.2 Statische Kammern	8
6.3 Dynamische Kammern	10
6.4 Prüfkanäle	10
7 Anforderungen an offene Testsysteme	12
8 Anforderungen an den Betrieb des Testsystems	14
8.1 Überprüfung der Partikel- bzw. Aktivitätskonzentration	14
8.2 Hinweise zu Betrieb, Wartung, Reinigung, Dekontamination	16
9 Zusammenstellung der charakteristischen Messparameter	16
Anhang Ausführungsbeispiele	20
A1 Dynamische Kammer – Calibration Chamber for Bioaerosol Measuring Devices (CCB 3000)	20
A2 Dynamische Kammer – Aerosoltestkammer (ATC)	23
A3 Prüfkanal	26
A4 Offenes Testsystem	29
Schrifttum	32



Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Occupational safety and health during the operation of bioaerosol test systems	5
5 Minimum requirements relating to bioaerosol generators	7
6 Requirements relating to closed test systems	7
6.1 General requirements	7
6.2 Static chambers	8
6.3 Dynamic chambers	10
6.4 Test ducts	10
7 Requirements relating to open test systems	12
8 Requirements relating to the operation of test systems	14
8.1 Checking the particle and activity concentrations	14
8.2 Information on operation, maintenance, cleaning, and decontamination	16
9 List of characteristic measurement parameters	16
Annex Practical examples	20
A1 Dynamic chamber – Calibration Chamber for Bioaerosol Measuring Devices (CCB 3000)	20
A2 Dynamic chamber – Aerosol Test Chamber (ATC)	23
A3 Test duct	26
A4 Open test system	29
Bibliography	32

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