ICS 13.040.35

VDI-RICHTLINIEN

Januar 2021
January 2021

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Reinraumtechnik

Partikelreinheitsklassen der Luft anhand nanopartikulärer Konzentration (ACnP)

Cleanroom technology

Particulate air cleanliness classes for nano-scaled particles (ACnP)

VDI 2083

Blatt 1.1 / Part 1.1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

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 ... 4
2 Normative Verweise ... 4
3 Begriffe ... 5
4 Klassifizierungssystem ... 5
4.1 Partikelgrößenkanäle ... 5
4.2 Klassifizierungszahl ... 5
4.3 Messzeiten ... 6
5 Anforderungen an die technische Ausstattung zur Messung ... 8
6 Vorgehensweise zur Charakterisierung reiner Bereiche und Betriebsmittel ... 9
Anhang Anzahl der Zählereignisse und anzuwendende Messzeit ... 11
Schrifttum ... 12

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 4
2 Normative references ... 4
3 Terms and definitions ... 5
4 Classification system ... 5
4.1 Particle size channels ... 5
4.2 Classification number ... 5
4.3 Measurement times ... 6
5 Instrumentation requirements ... 8
6 Procedure for characterising controlled environments and equipment ... 9
Annex Number of counting events and required measurement time ... 11
Bibliography ... 12

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Reinraumtechnik

Frühere Ausgabe: 06.20 Entwurf, deutsch
Former edition: 06/20 Draft, 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 2021

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted