

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Reinraumtechnik
Reinheitstauglichkeit und Oberflächenreinheit
Cleanroom technology
Compatibility with required cleanliness and
surface cleanliness

VDI 2083
Blatt 9.1 / Part 9.1

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 | Contents | Page |
|---|-----------|--|-----------|
| Vorbemerkung | 2 | Preliminary note..... | 2 |
| Einleitung..... | 2 | Introduction..... | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 | 1 Scope | 6 |
| 2 Normative Verweise | 8 | 2 Normative references | 8 |
| 3 Begriffe | 9 | 3 Terms and definitions | 9 |
| 4 Klassifizierung | 12 | 4 Classification | 12 |
| 5 Anforderungen | 15 | 5 Requirements | 15 |
| 6 Vorgehensweise zur Prüfung und Abnahme, Messtechnik | 19 | 6 Procedure for testing and acceptance, metrology | 19 |
| 7 Dokumentation | 37 | 7 Documentation | 37 |
| Anhang A Beispiel zur Vorgehensweise zur Reduzierung der Anzahl von Messpunkten (Repräsentationsschluss) | 40 | Annex A Case study illustrating the procedure for reducing the number of measuring points (representative inference)..... | 40 |
| Anhang B Berechnungsbeispiel zur Ermittlung der aus den Messungen abgeleiteten Reinraumtauglichkeit..... | 45 | Annex B Example of calculation for determining the cleanroom compatibility deriving from measurements..... | 45 |
| Anhang C Methoden zur Bestimmung der Reinheitstauglichkeit | 49 | Annex C Methods for determining the compatibility with the required cleanliness | 49 |
| Anhang D Indirekte Methode zur Bestimmung der Reinraumbelastung (Ganzheitsmethode)..... | 51 | Annex D Indirect method for determining the challenge to the cleanroom (holistic method) | 51 |
| Anhang E Spezielle Prüfungen auf Oberflächenreinheit und Reinheitstauglichkeit bei den Baugewerken von Reinräumen..... | 54 | Annex E Special tests for surface cleanliness and compatibility with the required cleanliness for the cleanroom trades..... | 54 |
| Schrifttum | 55 | Bibliography | 55 |
| Benennungsindex..... | 57 | Term index..... | 57 |

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

VDI-Handbuch Reinraumtechnik