

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