

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Reinraumtechnik  
Dichtheit von Containments  
Klassifizierung, Planung und Prüfung

VDI 2083  
Blatt 19  
Entwurf

Cleanroom technology – Tightness of containments – Classification, planning and testing

*Einsprüche bis 2017-03-31*

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal <http://www.vdi.de/einspruchsportal>
- in Papierform an  
VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik  
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	3
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Klassifizierung und physikalische Grundlagen</b> .....	4
4.1 Allgemeines .....	4
4.2 Luftdichtheit des Containments .....	4
<b>5 Planungsgrundsätze zur Raumdichtheit</b> .....	6
5.1 Räume .....	6
5.2 Isolatoren .....	10
5.3 Planung der Dichtheitsmessung .....	12
<b>6 Dichtheitsprüfung zur Bestimmung der Leckluftvolumenströme</b> .....	13
6.1 Testmethoden und Anforderungen an die Durchführung .....	13
6.2 Akzeptanzkriterien .....	15
6.3 Durchführung der Prüfungen .....	16
<b>7 Leckortung</b> .....	21
<b>Anhang A</b> Beispielhafte Istaufnahme .....	23
<b>Anhang B</b> Beispielhafte grafische Auswertung .....	24
<b>Anhang C</b> Beispielhafte Darstellungen der Prüfverfahren .....	25
Schrifttum .....	31

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

VDI-Handbuch Reinraumtechnik