

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Reinraumtechnik
Barriersysteme
Minienvironments

Cleanroom technology
Barrier systems
Mini environments

VDI 2083
Blatt 16.2 / Part 16.2

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	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Begriffe	5
3 Abkürzungen	7
4 Anforderungen an Minienvironments	8
4.1 Prozessanforderungen	16
4.2 Aufstellbedingungen/Umgebung	16
4.3 Abnahmebedingungen	16
4.4 Service/Wartung	17
5 Konzept und Design	17
5.1 Konzept	17
5.2 Design/Konstruktion	19
6 Prozesskette zur Herstellung eines Minienvironments – Reinheitsgerechte Fertigung	20
6.1 Design	20
6.2 Fertigung	20
6.3 Einzelteilreinigung	20
6.4 Baugruppenmontage	21
6.5 Baugruppenreinigung	21
6.6 Endmontage	21
6.7 Endreinigung	22
6.8 Pre-Acceptance-Test	22
6.9 Verpackung	22
6.10 Transport	23
6.11 Entpacken	23
6.12 Reinigung	23
6.13 Einbringung des ME in den Reinraum	23
6.14 Installation	23
6.15 Inbetriebnahme	23
6.16 Acceptance-Test	23
7 Acceptance-Test	23
7.1 Allgemeine Anwendung	23
7.2 Messstellen	24

Contents	Page
Preliminary note	3
Introduction	3
1 Scope	4
2 Terms and definitions	5
3 Abbreviations	7
4 Requirements to be met by mini environments	8
4.1 Process requirements	16
4.2 Installation conditions/environment	16
4.3 Acceptance conditions	16
4.4 Service/maintenance	17
5 Concept and design	17
5.1 Concept	17
5.2 Design/construction	19
6 Process chain for the manufacture of a mini environment – Manufacture compatible with required cleanliness	20
6.1 Design	20
6.2 Manufacture	20
6.3 Cleaning of single parts	20
6.4 Assembly of subassemblies	21
6.5 Cleaning of subassemblies	21
6.6 Final assembly	21
6.7 Final cleaning	22
6.8 Pre-acceptance test	22
6.9 Packaging	22
6.10 Transport	23
6.11 Unpacking	23
6.12 Cleaning	23
6.13 Bringing the ME into the cleanroom	23
6.14 Installation	23
6.15 Commissioning	23
6.16 Acceptance test	23
7 Acceptance test	23
7.1 General application	23
7.2 Measuring points	24

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Reinraumtechnik

Inhalt	Seite
8 Betrieb	25
Anhang Inhalte des Acceptance-Tests	26
A1 Allgemeine Angaben.....	26
A2 Zusammenfassung der Prüfergebnisse	26
A3 Angaben zur Messtechnik (Auswahl, Beispiele).....	26
A4 Bild oder Foto des Betriebsmittels mit Minienviroment.....	27
A5 Skizze mit eingetragenen Messpunkten	27
A6 Detaillierter Testbericht	27
Schrifttum	30

Contents	Page
8 Operation	25
Annex Acceptance test contents	26
A1 General data.....	26
A2 Summary of test results	26
A3 Measuring equipment details (selection, examples)	26
A4 Illustration or photo of production equipment with mini environment.....	27
A5 Drawing showing measuring points	27
A6 Detailed test report.....	27
Bibliography	30