

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Reinraumtechnik
Bestimmung der Desorptionskinetik von
Werkstoffen nach Begasung
Cleanroom technology
Determination of the desorption kinetics of materials
after fumigation

VDI 2083
Blatt 20 / Part 20

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	3
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	4
4 Formelzeichen und Abkürzungen	5
5 Prüfverfahren	5
5.1 Kurzbeschreibung	5
5.2 Messsystem	6
5.3 Prü fzelle	6
5.4 Materialien	7
5.5 Einrichtung für die Frischluftzufuhr	7
5.6 Einrichtung für Zufuhr der Testsubstanz	7
5.7 Testsubstanz	7
5.8 Einrichtung zur kontinuierlichen Konzentrationsmessung der Testsubstanz	7
5.9 Einrichtung zur Messung der relativen Feuchte	8
6 Prüfbedingungen	8
6.1 Temperatur	8
6.2 Flächenspezifische Luftdurchflussrate	8
6.3 Luftvolumenströ me	8
7 Werkstoffprobe	8
8 Prüf ablauf	9
8.1 Anbringen der Prü fzelle auf die Werkstoffprobe	9
8.2 Begasung	9
8.3 Belüftung	9
8.4 Blindwert	9
9 Bewertung der Abklingkinetik	9
10 Prüfbericht	11
Anhang A Aufbau des Messsystems	12
Anhang B Vergleichbarkeit von Messergebnissen	13
Schrifttum	14

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	4
4 Symbols and abbreviations	5
5 Test method	5
5.1 Brief description	5
5.2 Measuring system	6
5.3 Test cell	6
5.4 Materials	7
5.5 Device for the supply of fresh air	7
5.6 Device for the supply of the test substance	7
5.7 Test substance	7
5.8 Device for continuous measurement of the concentration of the test substance	7
5.9 Device for measurement of relative humidity	8
6 Test conditions	8
6.1 Temperature	8
6.2 Area-specific air flow rate	8
6.3 Volumetric air flow rates	8
7 Material sample	8
8 Test procedure	9
8.1 Placement of the test cell on the material sample	9
8.2 Fumigation	9
8.3 Ventilation	9
8.4 Blank value	9
9 Assessment of decay kinetics	9
10 Test report	11
Annex A Set-up of measuring system	12
Annex B Comparability of measurement results	13
Bibliography	14

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

VDI-Handbuch Reinraumtechnik