

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURERaumluftechnik  
Geräuscherzeugung und Lärminderung  
Beispiele  
Air-conditioning  
Noise generation and noise reduction  
ExamplesVDI 2081  
Blatt 2 / Part 2Ausg. 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.*

<b>Inhalt</b>	Seite	<b>Contents</b>	Page
Vorbemerkung .....	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>2</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Normative Verweise</b> .....	<b>3</b>	<b>2 Normative references</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Grundlagen der Berechnungen</b> .....	<b>3</b>	<b>3 Basics of the calculations</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Berechnungsmethode – Funktionsweise der Überlagerungsmethode</b> .....	<b>3</b>	<b>4 Calculation method – Functionality of the superposition method</b> .....	<b>3</b>
<b>5 Anwendungsbeispiel</b> .....	<b>4</b>	<b>5 Application example</b> .....	<b>4</b>
5.1 Raumluftechnische Anlage.....	6	5.1 Ventilation system.....	6
5.2 Berechnung für die einzelnen Räume.....	6	5.2 Calculation for the individual rooms.....	6
<b>6 Anmerkungen zu den Berechnungsschritten</b> .....	<b>13</b>	<b>6 Notes on the calculation steps</b> .....	<b>13</b>
6.1 Schalldämpfer.....	13	6.1 Silencer.....	13
6.2 Verzweigungen.....	13	6.2 Branches.....	13
6.3 Stetige Übergangsstücke zwischen Luftleitungen.....	13	6.3 Continuous transition pieces between air ducts.....	13
6.4 Volumenstromregler.....	14	6.4 Volume flow controller.....	14
6.5 Raumakustik.....	14	6.5 Room acoustics.....	14
<b>7 Berücksichtigung weiterer Geräuschquellen im Raum</b> .....	<b>14</b>	<b>7 Consideration of other noise sources in the room</b> .....	<b>14</b>
7.1 Geräuschquellen innerhalb von Räumen.....	14	7.1 Noise sources inside rooms.....	14
7.2 Geräuschübertragung zwischen Räumen durch Raumwände.....	17	7.2 Noise transmission between rooms through room walls.....	17
7.3 Telefoneschallübertragung zwischen Räumen.....	17	7.3 Cross-talk sound transmission between rooms.....	17
<b>Anhang A Genauigkeit der Berechnungsergebnisse</b> .....	<b>20</b>	<b>Annex A Accuracy of the calculation results</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang B Grenزابweichung des Raumschalldruckpegels</b> .....	<b>21</b>	<b>Annex B Limit deviation of the room sound pressure level</b> .....	<b>21</b>
Schrifttum.....	22	Bibliography.....	22

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Raumluftechnik  
VDI-Handbuch Lärminderung  
VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik