

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Schallschutz  
und akustische Gestaltung  
im Büro

VDI 2569

Sound protection  
and acoustical design  
in offices

Inhalt	Seite	Seite
Vorbemerkung . . . . .	2	
<b>1 Zweck und Anwendung</b> . . . . .	<b>2</b>	
<b>2 Begriffe, Zeichen, Einheiten</b> . . . . .	<b>2</b>	
2.1 Akustische Begriffe . . . . .	2	
2.2 Sonstige Begriffe . . . . .	2	
<b>3 Anforderungen und Empfehlungen</b> . . . . .	<b>4</b>	
3.1 Schallpegel am Arbeitsplatz . . . . .	4	
3.2 Sprachverständlichkeit . . . . .	4	
3.3 Geräusche haustechnischer Anlagen . . . . .	5	
3.4 Luft- und Trittschalldämmung der Bauteile . . . . .	5	
3.5 Nachhallzeit, Halligkeit . . . . .	5	
<b>4 Geräuschsituation im Büro</b> . . . . .	<b>7</b>	
4.1 Einwirkende Geräuschquellen . . . . .	7	
4.2 Schallpegelabnahme . . . . .	7	
<b>5 Hinweise für die Vorplanung</b> . . . . .	<b>8</b>	
<b>6 Schalldämmung der Außen- und Innenbauteile</b> . . . . .	<b>8</b>	
6.1 Resultierendes Bauschalldämm-Maß $R'_{w, res}$ zusammengesetzter Wandelemente . . . . .	8	
6.2 Wände . . . . .	9	
6.3 Fenster, Fassadenelemente . . . . .	11	
6.4 Türen . . . . .	14	
6.5 Decken . . . . .	14	
6.6 Maßnahmen bei Nebengewegübertragung . . . . .	15	
<b>7 Schalltechnische Planung geräuschintensiver haus- und bürotechnischer Anlagen</b> . . . . .	<b>16</b>	
<b>8 Schallschutz innerhalb von Büroräumen</b> . . . . .	<b>16</b>	
8.1 Schallemission von Büromaschinen . . . . .	16	
8.2 Organisatorische Maßnahmen . . . . .	16	
8.3 Schallabsorbierende Maßnahmen . . . . .	16	
8.4 Abschirmung . . . . .	18	
8.5 Verdeckung von störenden Geräuschen . . . . .	19	
8.6 Auswirkungen schalltechnischer Maßnahmen auf den Beurteilungspegel in MB . . . . .	19	
<b>9 Verbesserung des Schallschutzes in bestehenden Büros</b> . . . . .	<b>20</b>	
<b>10 Nachweis des Schallschutzes</b> . . . . .	<b>20</b>	
<b>11 Hinweise für die Auswahl, Bestellung, Gewährleistung und Bauüberwachung</b> . . . . .	<b>21</b>	
Schrifttum . . . . .	22	
Zitierte Normen und VDI-Richtlinien . . . . .	22	

VDI-Kommission Lärminderung

VDI-Handbuch Lärminderung

Frühere Ausgabe: 3.82 Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin - Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1990

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung - auch für innerbetriebliche Zwecke - nicht gestattet