DK 534.62:699.844:72.054
534.84 (083.132)

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Schallschutz und akustische Gestaltung im Büro

VDI 2569

Sound protection
and acoustical design
in offices

Frühere Ausgabe: 3.82 Entwurf

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

Lizensierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2

1 Zweck und Anwendung 2

2 Begriffe, Zeichen, Einheiten 2
2.1 Akustische Begriffe 2
2.2 Sonstige Begriffe 2

3 Anforderungen und Empfehlungen 4
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

4 Geräuschsituation im Büro 7
4.1 Einwirkende Geräuschquellen 7
4.2 Schallpegelabnahme 7

5 Hinweise für die Vorplanung 8

6 Schalldämmung der Außen- und Innenbauteile 8
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 Nebenwegübertragung . 15

7 Schalltechnische Planung geräuschintensiver haus- und bürotechnischer Anlagen . . 16

8 Schallschutz innerhalb von Büroräumen . . 16
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

9 Verbesserung des Schallschutzes in bestehenden Büros 20

10 Nachweis des Schallschutzes 20

11 Hinweise für die Auswahl, Bestellung, Gewährleistung und Bauüberwachung . . . 21

Schrifttum 22

Zitierte Normen und VDI-Richtlinien 22

VDI-Kommission Lärmminderung