

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Schalldämmung von Fenstern
und deren Zusatzeinrichtungen

VDI 2719

Sound isolation of windows
and their auxiliary equipment

Inhalt	Seite	Seite
Vorbemerkung	2	
1 Zweck und Anwendung	2	
2 Einflüsse auf die Schalldämmung von Fenstern	3	
2.1 Scheibendicke, Frequenz und Schalleinfallswinkel	3	
2.2 Mehrschaligkeit	3	
2.3 Gasfüllungen	4	
2.4 Schallabsorbierende Laibungen	4	
2.5 Fugen	4	
2.6 Rahmenmaterial und Verarbeitung	4	
2.7 Alterungsverhalten	5	
2.8 Scheibengröße	5	
3 Schallschutzklassen von Fenstern	5	
3.1 Definition der Schallschutzklassen	5	
3.2 Zuordnung von Fensterkonstruktionen und Schallschutzklassen	5	
4 Anschluß der Fenster an den Baukörper	8	
5 Schalldämmung von Zusatzeinrichtungen im Fensterbereich	8	
5.1 Lüftungseinrichtungen und -elemente	9	
5.2 Rolladenkästen	10	
5.3 Paneele, Brüstungselemente	11	
6 Bestimmung der zur Einhaltung eines vorgegebenen Innenpegels erforderlichen Schalldämmung	11	
6.1 Einflußgrößen	11	
6.2 Maßgeblicher Freifeld-Außengeräuschpegel L_0	11	
6.3 Innenschallpegel L_i	11	
6.4 Abschätzung des notwendigen resultierenden Schalldämm-Maßes der gesamten Außenfläche eines Raumes	12	
6.5 Berechnung des notwendigen Schalldämm-Maßes einer Teilfläche	13	
6.6 Berechnung des resultierenden Schalldämm-Maßes der Außenfläche	14	
7 Auswahl einer geeigneten Fensterkonstruktion zur Einhaltung eines notwendigen Schalldämm-Maßes R'_w	15	
7.1 Auswahl nach Beispielen der Tabelle 3	15	
7.2 Auswahl anhand von Prüfzeugnissen oder Baumusterprüfungen	15	
7.3 Rechnerische Abschätzung	16	
8 Verbesserung der Schalldämmung vorhandener Fenster	16	
8.1 Verbesserung der Dichtung	17	
8.2 Montage eines Zusatzflügels oder eines Vorsatzfensters	17	
8.3 Nachträgliche Verbesserung der Schalldämmung von Fenstern durch Rolläden und schalldämmende Rollos	17	
9 Nachweis der erreichten Schalldämmung am Bau	18	
10 Schalldämmung und Lüftung	18	
10.1 Allgemeines	18	
10.2 Lüftung über Fensteröffnungen	18	
Schrifttum	19	
Anhang A Begriffe	23	
A1 Fenstertechnische Begriffe	23	
A2 Lüftungstechnische Begriffe	25	
A3 Lüftung über Fensteröffnung	25	
A4 Schalltechnische Begriffe	27	

VDI-Kommission Lärminderung
Ausschuß Schalldämmung von Fenstern

VDI-Handbuch Lärminderung
VDI-Handbuch Lüftungstechnik

Frühere Ausgaben: 7.72 Entwurf; 10.73
9.83 Entwurf

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1987

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet