

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Schallschutz durch Kapselung

VDI 2711

Noise reduction by enclosures

*Diese Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger 26 (1974) Nr. 100 v. 31.5.74, S. 7, einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.*

Inhalt	Seite		
Vorbemerkung .....	2	<b>7. Empfehlungen zur Ausführung</b> .....	7
<b>1. Zweck und Anwendung</b> .....	2	7.1. Berücksichtigung betrieblicher Anforderungen .....	7
<b>2. Begriffe, Zeichen, Einheiten</b> .....	3	7.2. Wahl der Abmessungen .....	10
<b>3. Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsbereich</b> .....	3	7.3. Ausführung der Kapselwandung .....	10
<b>4. Wirkungsweise und Einflußfaktoren</b> .....	4	7.4. Gestaltung von Öffnungen und Dichtungen .....	12
4.1. Reflexionen an der Kapselinnenwand .....	4	7.5. Vermeidung der Körperschallübertragung ..	16
4.2. Luftschalldämmung der Wandung .....	4	<b>8. Kapselbaumuster</b> .....	17
4.3. Luftschallübertragung durch Öffnungen und Undichtigkeiten .....	4	<b>9. Integrierte Kapselung</b> .....	18
4.4. Körperschallübertragung .....	4	<b>Anhang A</b>	
<b>5. Angaben für die Auslegung</b> .....	4	Beispiel für die schalltechnische Auslegung .....	18
5.1. Einzuhaltender Schallpegel des gekapselten Aggregates .....	4	<b>Anhang B</b>	
5.2. Erforderliches Einfügungsdämm-Maß $D_{e,K}$ ..	6	Konstruktionsbeispiele .....	20
5.3. Betriebstechnische Angaben .....	6	<b>Anhang C</b>	
<b>6. Hinweise für die Auslegung</b> .....	7	Hinweise für die Bestellung und Gewährleistung ...	26
		<b>Anhang D</b>	
		Empfehlungen für Anfrage- und Bestell-Spezifikationen .....	26
		Schrifttum .....	31

VDI-Kommission Lärminderung  
Ausschuß Betriebslärm  
Unterausschuß Sekundäre Schallschutzmaßnahmen

VDI-Handbuch Lärminderung

Frühere Ausgabe: 6. 1974 Entwurf

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1978

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet