

Objekt Bauherrschafft: Türen, Fallbeispiel 4 Bauvorhaben: X Kom.: VSSM-Doku
 Strasse: X Stockwerk: X Parz. Nr.: X
 PLZ/ Ort: X Typ: X Geb. Nr.: X
 Grundlagen, _____
 Pläne, Hinweise _____

Gesamttrennfläche

Objektbezogene Schallpegelberechnung D_i

Bausituation: Abschlussstüre bei Wohnung und Restaurant mit Korridor

Raum 1 (Lärmbelastung):
Restaurant

Raum 2 (Lärmempfindung):
Korridor

1. Mindestanforderung	klein	mässig	stark	sehr stark	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
gering	<input type="checkbox"/>	42	47	52	57
mittel	<input checked="" type="checkbox"/>	47	52	57	62
hoch	<input type="checkbox"/>	52	57	62	67

2. Zusatzanforderungen: «Erhöht, speziell, Sonderregelung»

Anforderung (Soll) Innenlärm, Spektrum C Schallpegeldifferenz D_i **57 dB**
 Nutzungsvereinbarung

Hinweise: Als massgebend gelten die Räume Korridor und Restaurant. Die erforderliche Pegeldifferenz beträgt 57 dB.

Die ungleichen Nutzungskategorien erzeugen sehr hohe Anforderungen. Ist eine Türe darin eingebaut, wird die An-

forderung im Korridor nicht explizit erreicht. Der Schallschutz der Wohnung hingegen wird durch die zweite Wand erreicht.

Einzelbauteile

Bauteilbezogene Dämmeigenschaften $R'_w + C$

Werkvertrags-Positionen:

Pos.	Bauteil-Bez.	Konstruktionsbeschreibung, Hinweise	Fläche S m ²	Bauteil-Schalldämmeigenschaften			
				R'_w	K_F	R'_w	C oder C_{tr}
				bewertete Schalldämmmasse in dB			
1	Türelement		1.8 m ²	42	-3	---	39 dB
2	Wandelement		15.2 m ²	66	-2	---	64 dB
3			m ²			---	dB
4			m ²			---	dB

R_{res} = **Dämmwert aller Teilflächen** (Prüfmodellbasis) Trennfläche S m² **17.0 m²** R_{res} = **48.6 dB**

Objektbezogene Schallpegel-Berechnung

Volumenkorrektur	Übertrag	R_{res}	48.6 dB
Empfangsraum-Volumen	40 m ³	ΔL_{LS}	-1.2 dB
Volumenkorrektur bei Räumen über 200 m ³		C_v	0.0 dB
Summe vor Projektierungszuschlag			47.5 dB
Projektierungszuschlag		K_p	-2.0 dB

Die Schallpegeldifferenz bezieht sich auf einen Referenzraum. Deshalb wirkt sich die Schallpegeländerung mathematisch bei kleinen Räumen negativ und bei grossen Räumen positiv aus.

für Messungenauigkeit 1 dB, für Unsicherheit 1 dB

Projektierungswert, Prognose

Nutzungsvereinbarung $D_{i,d}$ **45.5 dB**
 erfüllt? Ja Nein

weitere Hinweise und Erklärungen im Kapitel «Projektierung und Produkteplanung»

Fachplanung

Firma: xxx

Datum: x.x.20xx

Visum: F. Planer