

**Objekt** Bauherrschafft: Innenwand, Fallbeispiel 51 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: Abschluss-Innenwand zwischen MFH-Wohnungen

Raum 1 (Lärmbelastung): Wohnung MFH

Raum 2 (Lärmempfindung): Wohnung MFH

		klein	mässig	stark	sehr stark
1. Mindestanforderung		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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  $D_i$*  **52 dB**

Nutzungsvereinbarung

Hinweise: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Einzelbauteile** Bauteilbezogene Dämmeigenschaften  $R'_w + C$

Pos.	Bauteil-Bez.	Konstruktionsbeschreibung, Hinweise	Fläche S m <sup>2</sup>	Bauteil-Schalldämmeigenschaften				$R'_w + C$ dB	
				$R_w$	$K_F$	$R'_w$	C oder $C_{tr}$		bewertete Schalldämmmasse in dB
1	<b>Wandelement</b>	Backstein, Mineralfaserdämmung, 310 mm	12.5			64	-1	---	63
2			m <sup>2</sup>					---	dB
3			m <sup>2</sup>					---	dB
4			m <sup>2</sup>					---	dB

$R_{res} =$  **Dämmwert aller Teilflächen** (Prüfmodellbasis) Trennfläche S m<sup>2</sup> **12.5 m<sup>2</sup>**  $R_{res} =$  **63.0 dB**

Objektbezogene Schallpegel-Berechnung		<small>Die Schallpegeldifferenz bezieht sich auf einen Referenzraum. Deshalb wirkt sich die Schallpegeländerung mathematisch bei kleinen Räumen negativ und bei grossen Räumen positiv aus.</small>	
Volumenkorrektur	Übertrag	$R_{res}$	63.0 dB
Empfangsraum-Volumen	40 m <sup>3</sup>	$\Delta L_{LS}$	0.2 dB
Volumenkorrektur bei Räumen über 200 m <sup>3</sup>		$C_v$	0.0 dB
Summe vor Projektierungszuschlag			63.2 dB
Projektierungszuschlag		$K_p$	-2.0 dB

für Messungenauigkeit 1 dB, für Unsicherheit 1 dB

**Projektierungswert, Prognose**  $D_{i,d}$  **61.2 dB**

Nutzungsvereinbarung

erfüllt?  Ja  Nein ± 9.2 dB

weitere Hinweise und Erklärungen im Kapitel «Projektierung und Produkteplanung»

**Fachplanung**

Firma: xxx

Datum: x.x.20xx Visum: F. Planer