

Objekt Bauherrschaft:	<u>Fenster, Fallbeispiel 21</u>	Bauvorhaben:	<u>Neubau</u>	Kom.:	<u>VSSM Doku</u>
Strasse:	<u>x</u>	Stockwerk:	<u>EG, OG</u>	Parz. Nr.:	<u>x</u>
PLZ/ Ort:	<u>x</u>	Typ:		Geb. Nr.:	<u>x</u>
Grundlagen	_____				
Pläne, Hinweise	_____				

Gesamtrennfläche		Objektbezogene Schallpegelberechnung D_e			
Bausituation: Aussen (Lärmbelastung L_T)	<u>Gebäudefassade xx</u>	Tag	<u>60</u> dB	Nacht	<u>52</u> dB
Innen (Lärmempfindung)	_____	Tag	<u>33</u> dB	Nacht	<u>25</u> dB
Erhöht (speziell, Sonderregelung)	_____	Tag	dB	Nacht	dB
Massgebend bzw. erforderlich ist der höhere Wert		Tag	<u>27</u> dB	Nacht	<u>27</u> dB

Anforderung (Soll) Aussenlärm, Spektrum C_{tr}	Schallpegeldifferenz D_e	<u>27</u> dB
Nutzungsvereinbarung		

Hinweise: Neubau ohne Lärmimmissionen

Es gelten die Mindestanforderungen gemäss SIA-Norm 181 Tabelle 3.

Einzelbauteile			Bauteilbezogene Dämmeigenschaften $R'_w + C$				
Pos.	Bauteil-Bez.	Konstruktionsbeschreibung, Hinweise	Fläche S m ²	R_w	K_F	$R'_w + C$ C oder C_{tr} bewertete Schalldämmmasse in dB	$R'_w + C$
1	Aussenwand	2-Schicht, Backstein, Hartschaumplatte, Total 298 mm	9.0 m ²	49	---	-5	44 dB
2	Fenster	Zweifach Isolierverglasung mit einer umlaufenden Dichtung	3.0 m ²	30	---	-4	26 dB
3			m ²		---		dB
4			m ²		---		dB

R_{res} = Dämmwert aller Teilflächen (Prüfmodellbasis)	Trennfläche S m ²	<u>12.0</u> m ²	R_{res} = 31.8 dB
Objektbezogene Schallpegelberechnung	Übertrag	R_{res} 31.8 dB	Die Schallpegeldifferenz bezieht sich auf einen Referenzraum. Deshalb wirkt sich die Schallpegeländerung mathematisch bei kleinen Räumen negativ und bei grossen Räumen positiv aus.
Volumenkorrektur	Empfangsraum-Volumen <u>75</u> m ³	ΔL_{LS} 3.1 dB	
Volumenkorrektur bei Räumen über 200 m ³		C_v 0.0 dB	
Summe vor Projektierungszuschlag		34.9 dB	
Projektierungszuschlag		K_p -2.0 dB	
Projektierungswert, Prognose		$D_{e,d}$ <u>32.9</u> dB	für Messungenauigkeit 1 dB, für Unsicherheit 1 dB
Nutzungsvereinbarung	erfüllt?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

weitere Hinweise und Erklärungen im Kapitel «Projektierung und Produkteplanung»

Fachplanung

Firma:	<u>xxx</u>	Visum:	<u>F. Planer</u>
Datum:	<u>x.x.20xx</u>		