

Objekt Bauherrschafft:	<u>Fenster, Fallbeispiel 61</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_r)	<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: Der Aussenlärmpegel beträgt L_r bei Tag max. 60 dB, bei Nacht max. 52 dB.

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	Bauteil-Schalldämmeigenschaften			$R'_w + C$ bewertete Schalldämmmasse in dB
				R_w	K_F	C oder C_{tr}	
1	<u>Fensterfront</u>	<u>Zweifach Isolierverglasung mit einer umlaufenden Dichtung</u>	<u>3.0</u> m ²	<u>30</u>	<u>---</u>	<u>-4</u>	<u>26</u> dB
2	<u>Aussenwandelement</u>	<u>2-Schicht, Backstein, Hartschaumplatte, Total 298 mm</u>	<u>9.0</u> m ²	<u>49</u>	<u>---</u>	<u>-5</u>	<u>44</u> dB
3			m ²		---		dB
4			m ²		---		dB

$R_{res} =$ **Dämmwert aller Teilflächen (Prüfmodellbasis)** Trennfläche S m² 12.0 m² $R_{res} =$ 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	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
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>		