



SCHALLSCHUTZ-ANFORDERUNGEN

Zusammenfassung SIA 181 (1988)* Schallschutz im Hochbau

SCHUTZ GEGEN INNENLÄRM

Luftschall Mindestanforderungen an den Schutz gegen Innenlärm (Luftschall) zwischen benachbarten Nutzungseinheiten

Luftschall $D_{nT,w}$ in dB (bewertete Standard-Schallpegeldifferenz)

Lärmempfindlichkeit	Grad der Störung durch Innenlärm (Luftschall)			
	klein	mässig	stark	sehr stark
gering	42	47	52	57
mittel (Wohnen)	47	52	57	62
hoch	52	57	62	67

Für erhöhte Anforderungen gelten um 5 dB höhere Werte

Trittschall Mindestanforderungen an den Schutz gegen Innenlärm

Trittschall $L'_{nT,w}$ in dB (bewerteter Standard-Trittschallpegel)

Lärmempfindlichkeit	Grad der Störung durch Innenlärm (Trittschall)			
	klein	mässig	stark	sehr stark
gering	65	60	55	50
mittel (Wohnen)	60	55	50	45
hoch	55	50	45	40

Für erhöhte Anforderungen gelten um 5 dB tiefere Werte

Geräusche von haustechnischen Anlagen

Mindestanforderungen an den Schutz gegen Funktions- und Benutzergeräusche haustechnischer Anlagen $L_{r,H}$ in dB

Lärmempfindlichkeit	Grad der Störung				
	mässig		stark		sehr stark
	Einzelgeräusche Tag		Einzelgeräusche Nacht		Dauergeräusche Nacht
	F	B	F	B	F
gering	45	50	40	45	35
mittel (Wohnen)	40	45	35	40	30
hoch	35	40	30	35	25

F = Funktionsgeräusche; B = Benutzergeräusche
 Tag = 06.00 bis 22.00 Uhr
 Nacht = 22.00 bis 06.00 Uhr

Für erhöhte Anforderungen gelten um 5 dB tiefere Werte

SCHUTZ GEGEN AUSSENLÄRM

Mindestanforderungen an den Schutz gegen Aussenlärm (Luftschall)

Luftschall $D_{nT,w}$ in dB

Lärmempfindlichkeit	Grad der Störung durch Aussenlärm (Tag)			
	$L_r = 60dB$	$L_r = 65dB$	$L_r = 70dB$	
	klein bis 60dB	mässig 60-65dB	stark 65-70dB	sehr stark 70dB
gering	25	30	35	40
mittel (Wohnen)	30	35	40	45
hoch	35	40	45	50

Für erhöhte Anforderungen gelten um 5 dB höhere Werte

Erhöhte Anforderungen sind jeweils vertraglich festzulegen.

* seit Juni 2006 ist eine neue SIA 181 in Kraft. Sie gilt für bewilligte Neubauten ab Juni 2006.