

emissionsseitige Geräuschart (Senderraum)	Einzelgeräusche		Dauergeräusche Funktions- oder Benutzungsgeräusche
	Funktionsgeräusche F	Benutzungsgeräusche B	
Lärmempfindlichkeit	Anforderungswerte L_H		
gering	38	43	33
mittel	33	38	28
hoch	28	33	25

Erhöhte Anforderungen an den Schutz gegen die Geräusche von haustechnischen Anlagen:

Es gelten sowohl für die Funktions- als auch für die Benutzungsgeräusche die um 3 dB verringerten Werte der zuvor angeführten Tabelle. Dabei gilt 25 dB(A) als Kleinstwert.

Für ein Wohn- und Schlafzimmer gilt bei Funktionsgeräuschen:

Mindestanforderungen: $L_{H,tot} \leq 33 \text{ dB(A)}$

Erhöhte Anforderungen: $L_{H,tot} \leq 30 \text{ dB(A)}$

c) aktuelle Messungen mit Geberit-ISOL-Bandagen im Bereich der Falleitungen

Das Wohnzimmer war sehr hallig und wies eine mittlere Nachhallzeit von 2.2 Sekunden auf. Der Einfluss der Nachhallzeit auf das Messergebnis wurde entsprechend den Vorgaben der SIA 181 berücksichtigt. In der folgenden Tabelle sind die aktuellen Messergebnisse zusammengefasst.

Geräuschort	Messort	Geräuschquelle	Messwert dB(A)	Mindest-/erhöhte Anford.	Mind. Erfüllt	Erhöht Erfüllt
Bad, 1. OG	Wohnen, EG	WC Spülen	27.6	33/30	ja	ja
Dusche, 1. OG	Wohnen, EG	WC Spülen	25.7	33/30	ja	ja
Dusche/Bad 1. OG	Wohnen, EG	WC Spülen Mittelwert	26.7	33/30	ja	ja

Bemerkung

- Die Messungen zeigen wiederum, dass je nach dem wo (Bad, Dusche) gespült wird, das Fallgeräusch aus dem Installationsschrank unterschiedliche maximale Schalldruckpegel im Wohnzimmer erzeugt.
- Beim WC-Spülen im Bad werden die erhöhten Anforderungen in Zusammenhang mit der ausgeführten Geberit-ISOL-Bandage erreicht. Der Messwert mit $L_{H,tot} = 28 \text{ dB(A)}$ liegt 2 dB(A) unter den erhöhten Anforderungen
- Wird in der Dusche das WC Spülgeräusch ausgelöst, wird das Wasser hydraulisch günstiger in den Fallstrang eingeleitet. Hier liegt der Beurteilungspegel bei ca. 26 dB(A) und liegt damit 4 dB(A) unter den erhöhten Anforderungen.
- Der Mittelwert aus beiden Messungen ergibt einen Beurteilungspegel von $L_{H,tot} = 27 \text{ dB(A)}$.
- Wie die Messungen vom 11.08.2009 zeigten kann durch eine Beschwerung der Schranktüre der Beurteilungspegel im Wohnbereich um weitere 1- 2 dB(A) gesenkt werden.

Galip Haustechnik- Schrank

Installations - Merkblatt Lärmschutz

Galip Installations-Systeme AG

Widenstrasse 1

CH-9464 Rüthi / SG

Tel: 081 750 00 80 Fax: 081 750 00 81

www.galip.ch

info@galip.ch