

Messprotokoll

Münsingen, 21.06.2008

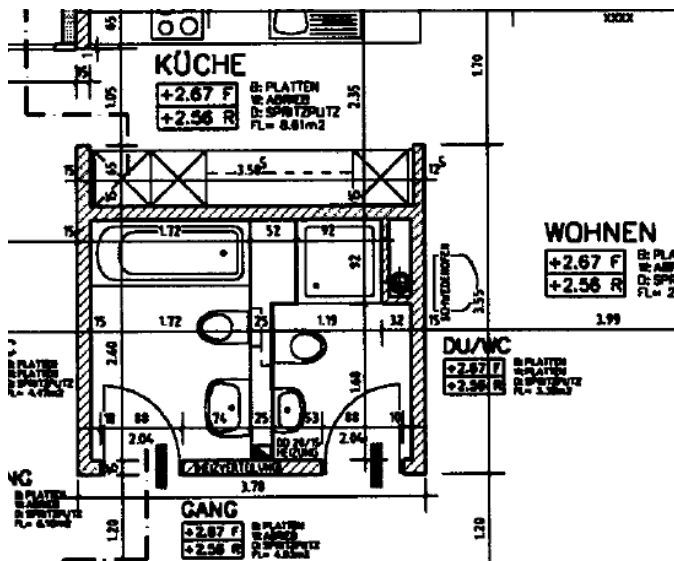
Auftraggeber: Planungsbüro Bregy & Schneider AG
3150 Schwarzenburg
Herr Bregy

Projekt: 7941 Neubau MFH Schufle, Schwarzenburg
Schallmessungen Dusch- und Wannenlagerung GABAG Isobad

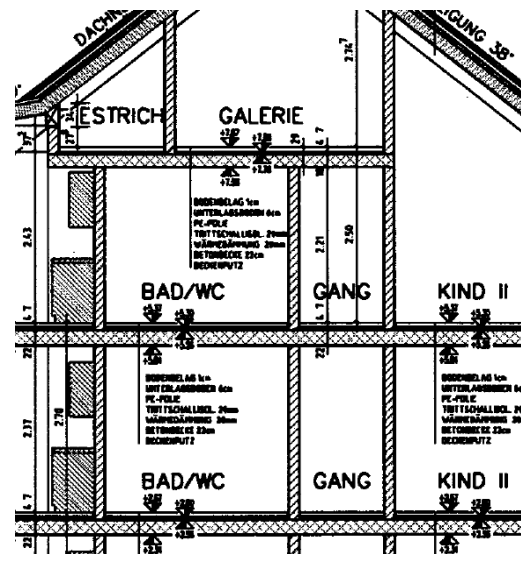
1. Situation

Im Zuge der Ausführungskontrolle wurden Abnahmemessungen der eingebauten Dusch- und Wannenträger in Bezug auf Benutzergeräusche nach Norm SIA 181 (Schallschutz im Hochbau, 2006) vorgenommen.

Das MFH wurde in Massivbauweise ausgeführt, die Geschossdecken wurden als 22 cm starke Stahlbetondecken ausgebildet. Als Trägersystem der Dusch- und Badewannen wurden Isobad-Wannenträger der Fa. GABAG eingebaut.



Grundrissausschnitt mit Einbausituation



Gebäudeschnitt

2. Anforderungen

Für das MFH Schufle 4 gelten die erhöhten Schallschutzanforderungen der Norm SIA 181 (Schallschutz im Hochbau, 2006).

Gegenüber den diagonal angrenzenden „mittel“ lärmempfindlichen Wohnräumen sind folgende Anforderungen an Benutzergeräusche definiert:

$$L_H < 35 \text{ dB(A)}$$

3. Messungen

Die Messungen wurden am 19.06.2008 ab ca. 14:00 Uhr durchgeführt. Zum Zeitpunkt der Messung war es windstill und ohne Niederschläge.

Zum Zeitpunkt der Messungen waren keine wesentlichen Störpegel vorhanden. Auf eine Störpegelkorrektur kann verzichtet werden. Die Wohnungen waren zum Zeitpunkt der Messungen bereits bewohnt.

In einer ersten Messung wurden die Sanitäreinbauten aus der Dachgeschosswohnung (Whg. Nr. 6) zur darunter liegenden Wohnung (Whg. Nr. 4) gemessen und beurteilt.

Die Messungen erfolgten gemäss Norm SIA 181 mittels Anregung durch den EMPA-Pendelfallhammer.

Messergebnisse:

- Benutzergeräusche Badewanne (DG) gegenüber Esszimmer (1.OG): **$L_H = 32.9 \text{ dB(A)}$**
- Benutzergeräusche Duschwanne (DG) gegenüber Wohnzimmer (1.OG): **$L_H = 34.1 \text{ dB(A)}$**

4. Beurteilung

Die ausgeführte Lagerung der messtechnisch untersuchten Dusch- und Badewanne erfüllen die erhöhten Schallschutzanforderungen nach Norm SIA 181 (Schallschutz im Hochbau, 2006).

Münsingen, 21.06.2008

Zeugin Bauberatungen AG

Dominik Conz
Dipl.-Ing.(FH), Bauphysiker