



BV TICHTELGASSE 17, WIEN ÖSTERREICH

Das bestehende Wohnhaus Tichtelgasse 17 in 1120 Wien wird im Zuge einer umfassenden Sanierung des Gebäudes zweigeschossig aufgestockt (Tragstruktur aus Stahl), mit einem neuen Stiegenhaus aus Stahlbeton (inkl. Liftschacht) und einer Balkonkonstruktion aus Stahl/Beton versehen.

Im Auftrag des Bauherrn war convex ZT GmbH für die Tragwerksplanung zuständig. Das Gebäude im umfassend sanierten Zustand wurde auf seine Tragfähigkeit im Lastfall Erdbeben, inkl. Berücksichtigung der Erhöhung der Anzahl der Bewohner und der zweifachen Aufstockung untersucht und mit der Tragfähigkeit des Bestandes verglichen.

Im Rahmen einer Diplomarbeit an der FH Joanneum (von DI Andreas Skazedenigg, betreut von DI Dr.techn. Wolfgang Nesička und DI Florian Knobloch) wurde das Tragverhalten der Mauerwerkswände im Erdbebenfall auf Basis der vorhandenen Materialkennwerte numerisch erfasst und beurteilt. Im Rahmen einer weiteren Diplomarbeit an der FH Joanneum (von DI Marianne Weiß, betreut von DI Dr.techn. Wolfgang Nesička und DI Florian Knobloch) wurde das dynamische Verhalten des Bauwerkes durch in-situ Schwingungsmessungen erfasst. Die Ergebnisse wurden mit denen des 3-D Tragwerkmodells verglichen und zeigten eine gute Übereinstimmung.

Bauherr:

Krenn & Pongratz Bau GmbH

Planung:

Baumeister Leitner Gesellschaft mbH

Eckdaten:

13 Wohnungen



Bruttogrundrissfläche:

800 m²

Fertigstellung:

Dezember 2015

-

Fotos:

F. Knobloch



convex ZT GmbH
CRN FN 194475 v
VAT ATU60801715

Am Katzelbach 9, A-8054 Graz, Austria
T +43 316 28 11 80 - 0 • office@convex.at
www.convex.at

Steiermärkische Bank
IBAN AT86 2081 5021 0040 5451
BIC STSPAT2GXXX