

Konstruktion

Wohnungsbau

Erdbebenüberprüfung MFH Neuheim 10, Ballwil

Bauherr:
Assetimmo, Zürich

Statiküberprüfung Erdbbensicherheit
PlanQuadrat AG, Ruswil

Projektbeschreibung

Das Objekt Neuheim 10 in Ballwil besteht aus einem UG, EG zwei OGs und einem zurück versetzten Attikageschoss.

Es handelt sich um ein Mauerwerksgebäude. Bei der Überprüfung der Erdbbensicherheit wird ein nicht-lineares verformungsbasiertes Rechnungsverfahren angewandt (Push-Over-Methode). Das Ergebnis ist eine Kapazitätskurve oder Push-Over-Kurve, welche einen Zusammenhang zwischen der Horizontalkraft und der daraus resultierenden Verformung des Gebäudes darstellt. Das Beschädigungsdiagramm erlaubt die Beurteilung des Zustands der einzelnen Bauteile bei jeder beliebigen Verformung des Gebäudes und ermöglicht gezielt die schwächsten Bauteile zu identifizieren

Das Resultat zeigt aufgrund der regelmässigen Geometrie im Grundriss und der durchgehenden Wände mit kleinen Fensteröffnungen einen Erfüllungsfaktor > 1.0 .

Bausumme

Aufgrund des Resultats: Keine

Planung

November 2018

Referenzperson Bauherr

Ernst Durrer, Architekturbüro, Obernau
Tel.: 041/790 54 74

Kontaktperson PlanQuadrat AG

Patrick Brun
MSc Bauingenieur ETH
Tel. 041 495 15 56

