



Aussteifungsscheiben aus Stahlbeton im Altbau 1928

**ERDBEBENUNTERSUCHUNG und SANIERUNG**

**Schulhaus Rothbleichrain, 5702 Niederlenz**

Viergeschossiges Gebäude, Baujahr 1928.

Im Rahmen der Planung für die Gesamtanierung wurde das Gebäude in Bezug auf die Erdbebensicherheit untersucht.

Konstruktionspläne für den Altbau waren nicht vorhanden und Kenntnisse der Tragkonstruktion mussten mit einer umfassenden Sondierkampagne gewonnen werden.

Mit einem rechnerischen Erfüllungsfaktor  $\alpha_{eff} < \alpha_{min} = 0.40$  mussten Ertüchtigungsmassnahmen realisiert werden.

Die vorgeschlagenen Betonscheiben mit den dazugehörigen Mikropfählen wurden 2020-2021 realisiert.  
 Rechenmethode Antwortspektrumverfahren mit Programm CEDRUS-8.

- Bauherrschaft: Einwohnergemeinde 5702 Niederlenz
- Architekt: Zimmerli + Partner Architekten AG, 5600 Lenzburg
- Untersuchung: 2018
- Ausführung Ertüchtigung: 2020



Untergeschoss mit Liftfundament und Gebäudespriessung



Pfilarbeiten bei engen Platzverhältnissen im UG