# Nachweis Erdbebensicherheit der Staumauer Muslen

Die Staumauer Muslen wird auf ihre Erdbebensicherheit überprüft, wie dies nach der Verordnung über Sicheheit von Stauanlagen für alle Anlagen der Schweiz gefordert wird. Die heutigen Erdbebeneinwirkungen sind grösser als jene bei der Planung der Stasumauererweiterung von 1981. Um die Erdbebensicherheit dennoch nachweisen zu können, ist ein 3D FE-Modell erstellt worden, welches die vorteilhaften Eigenschaften der Bogenwirkung der Mauer sowie die des engen V-Tals einbeziehen kann.

**Lieu**
Muslen, Kanton St. Gallen

**Client**
SAK St. Gallisch - Appenzellische Kraftwerke AG

**Période:** 2012

**Nos prestations**
- Bestimmung eines geeigneten Nachweises der Erdbebensicherheit
- Durchführung einer 3-dimensionalen dynamischer FE-Berechnung
- Erstellung des Berichts zur Gewährleistung der Erdbebensicherheit für das Bundesamt für Energie

**Specifications**
- Bogengewichtsmauer
- Mauerhöhe: max. 28 m
- Kronenlänge: 55 m
- Staumauervolumen: 6'600 m3
- Stromproduktion seit : 1909
- Staumauererweiterung : 1981