

## Erdbebenanalyse Wasserschloss Wasen, Wallis



Auftraggeber	Hydro Exploitation SA
Arbeitsumfang	Erdbebenüberprüfung des Wasserschloss Wasen
Zeitraum	2016
Kurzbeschreibung	<p>Das Wasserschloss Wasen im Oberwallis sammelt die Zuflüsse aus den Stauanlagen Zen Binnen und Gluringen und leitet sie über den Druckstollen zum Kraftwerk Ernen.</p> <p>Die Tragstruktur besteht aus einem unbewehrten massiven robusten Betonbecken mit den Abmessungen von 14 m Höhe, ca. 18 m Breite und 42 m Länge. Die Mauerdicke beträgt am Fuss maximal bis zu 17 m.</p> <p>Der Erdbebennachweis wird entsprechend den oberhalb liegenden Stauanlagen für ein 5'000-jähriges Erdbeben geführt. Die Erdbebenanalyse erfolgt im Antwortspektrenverfahren an einem vereinfachten Tragwerksmodell. Die Tragfähigkeit wird entsprechend den Richtlinien des BfE über die Analyse zulässiger Spannungen nachgewiesen. Ferner wird der Nachweis des Untergrundes und der Stabilität des Beckens geführt. Aufgrund der robusten Bauweise zeigt das Wasserschloss keine Defizite trotz der stark erhöhten seismischen Gefährdung.</p>