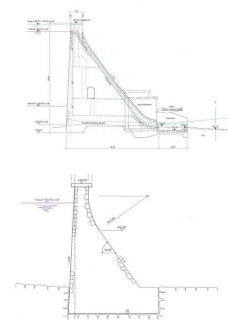


Überprüfung Staumauern KW Chapfensee-Plons, Mels



Zeitraum Überprüfung 2013
Projektgrösse 0 Geschosse

Auftraggeber Urs Baumann AG

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Überprüfen der Erdbebensicherheit
mit Massnahmenempfehlung

PROJEKTBESCHRIEB

Im Auftrag der Urs Baumann AG (Fachingenieur der Stauanlage) wurde die Staumauern des Kraftwerks Chapfensee - Plons der Elektrizitäts- und Wasserwerke Mels, welche in den Jahren 1946-1948 erbaut wurden, betreffend deren Erdbebensicherheit gemäss den einschlägigen Richtlinien überprüft. Das Kraftwerk Chapfensee-Plons hat zwei Staumauern (Nord und Ost) aus Beton vom Typ Gewichtsmauer. Die beiden Mauern müssen getrennt überprüft werden. Die Staumauern befinden sich oberhalb von Mels beim Chapfenstein. Der Baugrund des Bauwerkes besteht ausschliesslich aus Verrucano, bestehend aus metamorphen Tonschiefern, Sandsteinen und Konglomeraten. Die Ableitung des Hochwassers wird durch einen Überlauf bei der Mauer Nord sowie einer Grundablassleitung garantiert.