

Moglicë Damm, Albanien



Auftraggeber	AF-Consult Switzerland Ltd
Arbeitsumfang	Analyse eines 150 m hohen Steinschüttdammes mit Asphaltkerndichtung in Zusammenarbeit mit der AF-Consult Switzerland, Berechnung des Erdbebenverhaltens, Stabilitätsanalysen, Spannungs- und Verformungsberechnungen, Analyse der Durchsickerung
Zeitraum	2014 - 2017
Kurzbeschreibung	Beim Moglicë Damm handelt es sich um einen 150 m hohen Steinschüttdamm mit Asphaltkerndichtung, der am oberen Ende des Devoll-Flusses in Albanien errichtet wird. Das Reservoirvolumen beträgt ca. 360 Mio. m ³ . Das Wasserkraftwerk unterhalb des Staudammes hat eine geplante Leistung von 172 MW und nutzt dabei eine Fallhöhe von ca. 300 m.

Im Rahmen der Ausführungsplanung wurden umfangreiche Berechnungen mittels der Finiten-Elemente-Methode durchgeführt. Ein Schwerpunkt war die Analyse des Erdbebenverhaltens des Dammes mit der linear-äquivalenten Methode sowie die Beurteilung der Damstabilität. Spezifikationen der Laborversuche zur Bestimmung der statischen und dynamischen Materialparameter wurden entwickelt und die Versuchsdurchführung begleitet. Des Weiteren wurden detaillierte Spannungs- und Verformungsanalysen durchgeführt, um das Verhalten der Dammeinbauten, der Zugangsgalerie und der Injektionswand, sowie die Interaktion mit dem Dammkörper und dem Untergrund zu ermitteln. Ferner wurde die Durchsickerung des Dammes und des Untergrundes analysiert, um die Wirksamkeit von Dichtungsmassnahmen zu beurteilen.