

Erdbebenberatung Pumpspeicherkraftwerk Atdorf (D)



Querschnitt durch die Anlage des PSW Atdorf (D)



Visualisierung Hornbergbecken II

Auftraggeber

Schluchsewerk AG

Arbeitsumfang

Beratung und Begleitung des Auftraggebers zur Erdbebensicherheit und Dimensionierung des PSW Atdorf im Rahmen des Planfeststellungsantrages mit den Schwerpunkten: Zusammenstellung der seismischen Gefährdung als Bemessungsgrundlage inkl. Entwicklung der Antwortspektren für das Bauzustands-, Betriebs-, Bemessungs- und Restrisiko-erdbeben sowie Beurteilung der seismischen Gefährdung einzelner Verwerfungen im Projektgebiet, Analyse topographischer Effekte, Standortanalyse am Abschlussdamm II, Review und Prüfung der Bemessung und des Entwurfes der Absperrbauwerke inkl. unabhängiger Vergleichsrechnungen der Erddämme, Analyse erdbebeninduzierter Schwallwellen, Öffentlichkeitsarbeit zur Talsperrensicherheit.



Lageplan der Dämme

Zeitraum

2009 - 2014

Kurzbeschreibung

Bei Atdorf im Südschwarzwald wird das grösste Pumpspeicherwerk Deutschlands geplant. Das Pumpspeicherwerk besteht aus dem Oberbecken (Hornbergbecken II) mit einem 2.6 km langen Ringdamm von max. 40 m Höhe. Das Unterbecken (Haselbecken) wird von 3 Absperrbauwerken eingeschlossen, einer RCC-Staumauer mit ca. 116 m Höhe und 2 Abschlussdämmen mit je ca. 18 m Höhe. Die Betriebswassermenge beträgt ca. 9 Mio. m³ bei einer geplanten Turbinenleistung von 1400 MW.



Visualisierung Haselbecken