

Staumauer Luzzone

Geodätische Überwachung der Staumauer und der Hangrutschung



📍 Val di Blenio, Olivone (TI)
👤 Ofible SA
🕒 1960- heute
📞 Christian Mariotti
+41 91 730 10 55

Kompetenzen

Ingenieurvermessung

Die Staumauer Luzzone liegt im Bleniotal, Olivone, auf eine Höhe von 1906 m ü.d. M. ist 225 m hoch und 510 m breit. Im Auftrag der Ofible AG führen wir seit 1960 die geodätischen Kontrollen zur Überwachung der Stauanlage durch. Die Staumauer wird mittels Präzisionspolygonzug und Nivellement überwacht. Die Überwachungspunkte sind sowohl an der Maueraussenseite als auch im Innern der Mauer angebracht. In drei Kontrollgängen auf unterschiedlichen Niveaus werden Nivellementmessung und Polygonzüge gemessen.

Das Fixpunktnetz besteht aus ca. 10 robusten Messpfeilern mit jeweils Rückversicherungspunkten und Fernzielpunkten.

Die Messung erfolgt mit Präzisionstachymetern und Präzisionsnivelliert inkl. dem entsprechenden Zubehör.

Im Rahmen der 5 jährigen Inspektionen durch das Bundesamt für Energie werden die Ergebnisse und der Zustand der Mauer exakt analysiert.

Auf der linken Talseite des Stausees ist eine instabile Zone detektiert. Dieser grossflächige Rutschhang wird ebenfalls durch das Studio Meier seit 1991 überwacht. Die Verschiebungen sind wertvolle Hinweise für den Geologen für die Beurteilung der Auswirkung des Rutschhangs auf den See resp. auf die Talsperre.

Zusatz Kontrolle für diese Staumauer:

- ◆ Tupferkontrolle