

Versamertobelbrücke

Fundation



Bauherrschaft

Tiefbauamt GR

Auftraggeber

Projektverfasser Brücke,
dsp AG, Greifensee

Projekt

Die bestehende Stahlbrücke über das Versamertobel zwischen Versam und Bonaduz genügt den heutigen Anforderungen nicht. Als Ersatz wird eine neue Brücke erstellt.

Dienstleistungen

Projektierung Fundation und Beratung für temporäre Verankerungen (als Subplaner).

Projektdaten

Tragwerk:

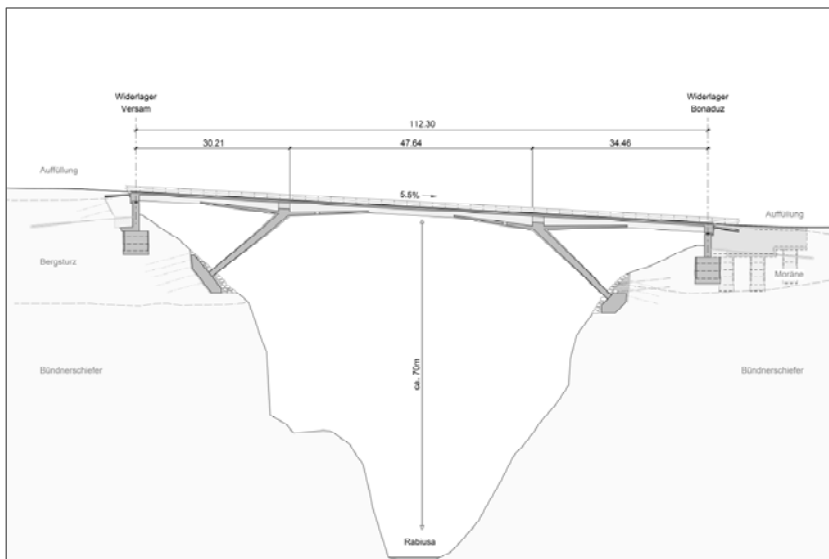
- Sprengwerk aus vorgespanntem Beton
- Gesamtlänge: 112 m
- Hauptspannweite: 48 m
- Abstand der Kämpfer: 80 m

Foundation:

- Widerlager: Schachfundamente im Lockergestein
- Kämpfer Versam: Flachfundation im Lockergestein
- Kämpfer Bonaduz: Flachfundation im Fels

Baukosten: ca. CHF 4.5 Mio.

Bauzeit: 2010 – 2012



Besonderheiten

Während der Ausführung zeigte sich, dass die Fundamente auf der Seite Versam entgegen der geologischen Prognose nicht im Fels liegen. Die Fundation musste deshalb in kürzester Zeit umgeplant werden: das Flachfundament für den Kämpfer wurde vergrößert, um die strengen Setzungsanforderungen einzuhalten, und aus Stabilitätsgründen musste das Widerlager mit einem Schacht fundiert werden.

Als Fixpunkte für die Abspannung des Lehrgerüsts und zur Gewährleistung der Querstabilität im Bauzustand mussten die Widerlager und die Kämpfer mit temporären vorgespannten Fels- und Lockergesteinsankern gesichert werden.