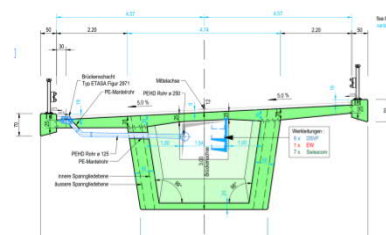


Chineggabrücke, Stalden



Objektbeschreibung

Die vier-feldrige Brücke Chinegga mit einer Gesamtlänge von 271.3 m weist Spannweiten von 54 - 78 - 78 - 60 m auf. Die Spannbetonbrücke überquert mit einer maximalen Höhe von 73.5 m das Tal in einer einseitig gekrümmten Kurve. Der Kurvenradius ist variabel und beträgt 76.28 m bis 135 m. Es wird eine integrale Brücke realisiert. Der Überbau ist mit den beiden Pfeilern und den Widerlagern monolithisch verbunden. Er besteht aus einem Stahlbetonhohlkasten mit einer konstanten Höhe von 3.00 m. Die Fahrbahnplatte hat eine Gesamtbreite von 10.14 m. Beim Widerlager Nord ist die Brücke um 3.85 m aufgeweitet. Der Unterbau besteht aus zwei Pfeilern, einem Zwischenaufleger auf der Felsnase und zwei Widerlagern. Die kreisrunden Pfeiler wurden in Ortbeton erstellt, sind über Terrain bis 60 m hoch und weisen einen konischen Anzug von 100:1 auf. Der Pfeilerdurchmesser am Pfeilerkopf beträgt 2.20 m. Die Widerlager sind auf Fels flach fundiert. Die Pfeiler sind über Schachtgründungen im Fels eingespannt.

Herausforderung

- Variantenstudie zur Überarbeitung des Auflageprojektes mit dem Ergebnis eines Systemwechsels (Kostenvorteil)
- Schwierige Topografie (enges, unzugängliches V-Tal)
- Einbettung in die Umgebung / Umwelt
- Robustes und unterhaltsames Bauwerk
- Wegen grossem Öffnungswinkel integrale Brücke mit 270 m Länge realisierbar
- Bemessung und Etappierung der Vorspannung

Unsere Leistungen

- Ingenieur als Fachplaner und Gesamtleiter, Leistungen gemäss SIA 103 (2014)
- 4.3.21 Variantenstudie (9 Varianten im Vergleich zum Auflageprojekt) mit Grobkostenschätzung
- 4.3.31 Vorprojekt und Gestaltungsstudien
- 4.3.32 Bauprojekt
- 4.3.33 Ausschreibung
- 4.3.51 Ausführungsprojekt
- 4.3.52 Ausführung
- 4.3.53 Abschluss

Bauherr

Kanton Wallis
Dienststelle für Mobilität (DFM)

Projektverfasser

IG SRP - PRA - BG
Federführung: SRP Ingenieur AG, Brig

Projektleiter Los 3.8, mit Brücke Chinegga

Wolfgang Linder (SRP)

Bausumme der Brücke

CHF 14 Mio. (KV)

Bauzeit der Brücke

2016 - 2019

Referenzen

Dienststelle für Mobilität (DFM)
Herr Christoph Grand
Tel.: 027 606 97 52