

Bloukrans, South Africa



Projektbeschreibung

Die Garden Route überquert ca. 2km vom indischen Ozean entfernt die 216m tiefe Schlucht des Bloukrans. Zur Überquerung dieser imposanten Schlucht haben die lokalen Projektverfasser eine Bogenbrücke mit der Bogenspannweite von 272m und einer Pfeilhöhe von 62m projektiert.

Der Bogen besteht aus einem dreizelligen Hohlkasten mit einer Gesamtbreite von 12m. Die Bogenhöhe variiert von 5.6m am Kämpfer auf 3.6m am Scheitel. Der Bogen wurde in 2 x 30 Elementen mit einer maximalen Länge von 5.25m im rückverankerten Freivorbau erstellt.

Höltschi & Schurter, dipl. Ing. ETH/SIA AG hat für die Herstellung der einzelnen Bogenelemente in Beton den untenlie-

genden Freivorbauwagen entworfen und im Detail bemessen. Mit kleinen Anpassungen konnten neben den einzelnen Freivorbau-elementen auch das Startelement und der Fugenschluss mit dem gleichen Wagen hergestellt werden.

Am Projekt beteiligt:

Projektverfasser: Liebenberg & Stander, Kapstadt

Unternehmer: Murray & Roberts Concor Consortium

Auftraggeber: Murray & Roberts Construction Ltd.

Unsere Leistungen

Detailplanung Freivorbauwagen

Ausführung

1982

Kenndaten

Gesamtlänge: 448 m

Bogenspannweite: 272 m

Stichhöhe Bogen: 62 m

