



Bloukrans, South Africa

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

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

Höltschi & Schurter, dipl. Ing. ETH/SIA AG hat für die Herstellung der einzelnen Bogenelemente in Beton den untenliegenden Freivorbauwagen entworfen und im Detail bemessen. Mit kleinen Anpassungen konnten neben den einzelnen Freivorbauerelementen 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

