

Brücke über die alte Aare bei Büren

Baujahr

Frühjahr 2003

Ort

Büren

Bauherr

Tiefbauamt des Kantons Bern
Oberingenieurkreis III, Biel
Herr Jürg Hunziker

Ingenieurbüro

BHM Ingenieure und Planer,
Biel, Herr Rico Rüefli

Bauunternehmer

Weibel AG, Lyss
Herr Kuno Kohler

Produktion und Montage

Element AG Tafers

Vorspannfirma

AVT AG Tafers

Technische Daten:

Spannweite: 21.00 m
Breite: 8.90 m
Trägerhöhe: 90 cm
Überbeton: 20-25 cm
Konstruktionshöhe:
1.10 – 1.15 m
Anzahl Träger: 6 Stk
Trärgewicht: 24 to
Belastung:
nach SIA 162 Lastmodell 1 + 2

Vorteile

- Spezialbeton mit kontrollierter Produktion im Werk
- Passgenaue Elemente
- hohe Montagegeschwindigkeit, kürzeste Bauzeit
- Langjähriges "Know-how" in der Elementgruppe für Spezialaufträge

Projektbeschreibung

Die Träger wurden im Spannbettverfahren (25 Litzen Durchmesser $\frac{1}{2}$ Zoll = ca 312 to) für das Eigengewicht und den Überbeton vorgespannt. Für die Strassenlasten wurde ein Kabel (AVT 12/15 = 225 to) in den Träger eingebaut und nach dem Erhärten des Überbetons gespannt und injiziert.

Dadurch, dass die Träger vorfabriziert wurden, konnte die Bauzeit auf wenige Wochen reduziert werden.



Träger auf dem Lagerplatz.
Gut ersichtlich ist das eingelegte Vorspannkabel.

Brücke über die alte Aare bei Büren



Montage der Träger mit einem 220to Kran vom Widerlager aus.
Montagedauer: 1 Tag



Bei der Montage wird auch auf die Natur Rücksicht genommen