

## 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