

Brücke in Kien, Wasserbauplan Chiene

Durch das Hochwasser 2005 wurde das Gesamtprojekt „Wasserbauplan Chiene“ ausgelöst. Mitunter umfasst das Projekt eine neue Brücke über die Chiene im Dorf Kien. Die ausgeführte vorgespannte Stahlbetontrogbrücke zeigte sich im Rahmen einer Variantenstudie als günstigste Lösung. Um den Anforderungen aus dem Hochwasserschutz gerecht zu werden, wurde die Brücke mittels Grossbohrpfähle tieffundiert.

Die schief gelagerte Tragkonstruktion entspricht einem Einfeldrahmen als Trogbrücke ausgeführt. Die zwei Hauptträger von max. 1.80 m Höhe sind vorgespannt. Zwischen diesen Hauptträgern liegt die Fahrbahnplatte von 350 mm Dicke. Zur Gewährleistung der Standsicherheit bei Hochwasser sind die beiden Widerlager mittels Grossbohrpfählen ($\varnothing = 1'200 \text{ mm}$) tieffundiert, womit eine Einspannung erzielt wird.

**Place**

Kien

Client

Gesamtschwellenkorporation Reichenbach

Period: 2006 - 2007**Budget:** 950'000.00**Delivered services**

- Variantenstudie
- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt
- Örtliche Bauleitung
- Inbetriebnahme / Abschluss

Specifications

- Länge: 34.0 m
- Spannweite zwischen Pfähle: 31.5 m
- Höhe Hauptträger: 1.80 m
- Fahrbahnplatte: 0.35 m
- Breite (inkl. Hauptträger): 8.30 m
- Durchmesser Pfähle: 1.20 m
- Länge Pfähle: 8.0 - 9.0 m