

# Erneuerung Eisenbahnüberführung über den Katzbach bei Stettfeld Strecke 4000

Emch+  
Bergen

Emch+Berger-Gruppe  
Deutschland

www.emchundberger.de

## Charakteristische Angaben:

- Erneuerung und Verbreiterung des Bauwerkes
- Gründung über Großbohrpfähle

## Aufgabenstellung:

Die Eisenbahnüberführung soll in alter Lage neu erstellt werden. Das Bauwerk von 1893/1924 besteht aus zwei auf Holzpfählen gegründeten massiven Widerlagern (Beton/Mauerwerk) und einem Überbau bestehend aus Walzträgern in Beton.

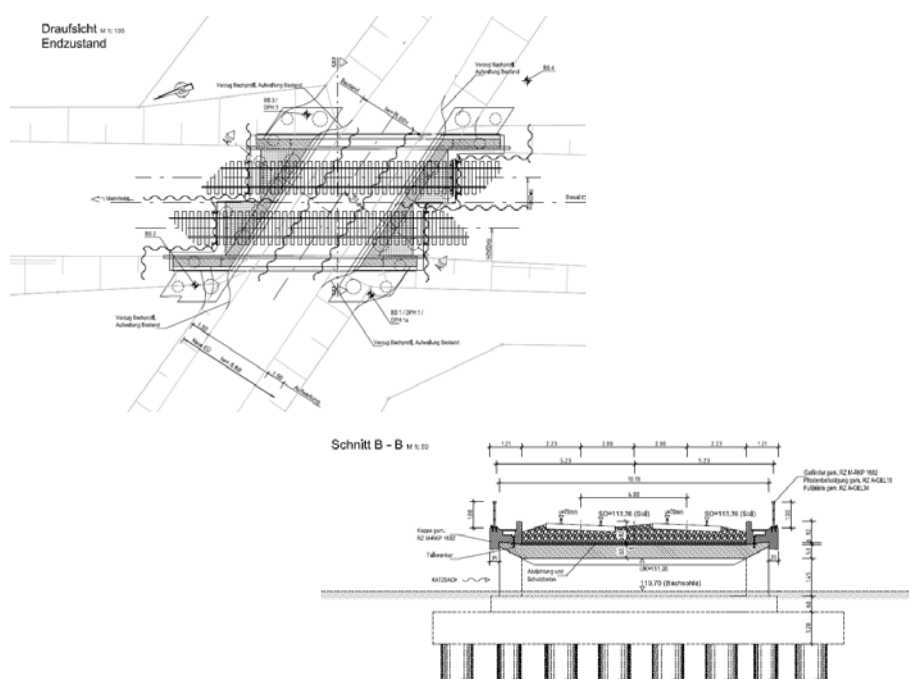
Das neue Bauwerk besteht aus einem Halbrahmen, welcher auf einer Verschiebplatte seitlich hergestellt und unter Hilfsbrücken in die endgültige Lage eingeschoben wird.

Eine hydrologisch-hydraulische Untersuchung hat die Erfordernis einer Aufweitung der Eisenbahnüberführung ergeben. Um die Leistungsfähigkeit des Katzbachs zu erhöhen wird das neue Bauwerk um 3,0 m von 5,60 m auf 8,60 m verbreitert.

Schwierig gestaltet sich auch die wasserdichte Umspundung der Bauwerke, die Spundwände müssen auf den Tragfähigen Untergrund abgesetzt und mit dreifach nachverpressten Temporärankern rückverankert werden. Wegen Resonanzerscheinungen im wassergesättigten Untergrund werden die Spundwände nicht einvibriert, sondern gerammt. Die naheliegende Bebauung wird somit vor schädlichen Erschütterungen geschützt.

Die anstehenden weichen und teilweise auch breiigen Tone mit organischem Anteil sind nicht geeignet, die Bauwerkslasten aufzunehmen. Deshalb erfolgt die Gründung des Bauwerks über Großbohrpfähle.

Die Gleise werden nach Einbau der Brücke wieder in bestehender Ist-Gleislage eingebaut. Der Schotter wird im betroffenen Bereich inkl. PSS erneuert. Die Gleisjoche werden in möglichst großen Teilen ausgebaut und defekte Schwellen ausgetauscht.



## Auftraggeber:

DB ProjektBau GmbH  
Regionalbereich Südwest  
Karlsruhe

## Planungszeit:

Jan. 2007 – Dez. 2008

## Bauzeit:

Vorrausichtlich  
Feb. 2009 – April 2010

## Investitionssumme:

ca. 2,5 Mio. €

## Leistungen:

### Objektplanung:

- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe

### Tragwerksplanung

- Entwurfsplanung
- Vorbereitung der Vergabe