

# Aarebrücke B-038

Felsenau (AG) - Koblenz (AG)



## Technische Daten

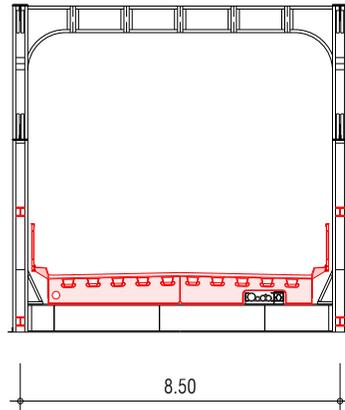
Gesamtlänge : 179.7 m  
 Spannweite : 2 x 89.1 m  
 Breite : 8.5 m  
 Trägerhöhen : 3.0 m à 12.9 m

## Hauptmassen

Baustahl : 470 t

## Ausführung

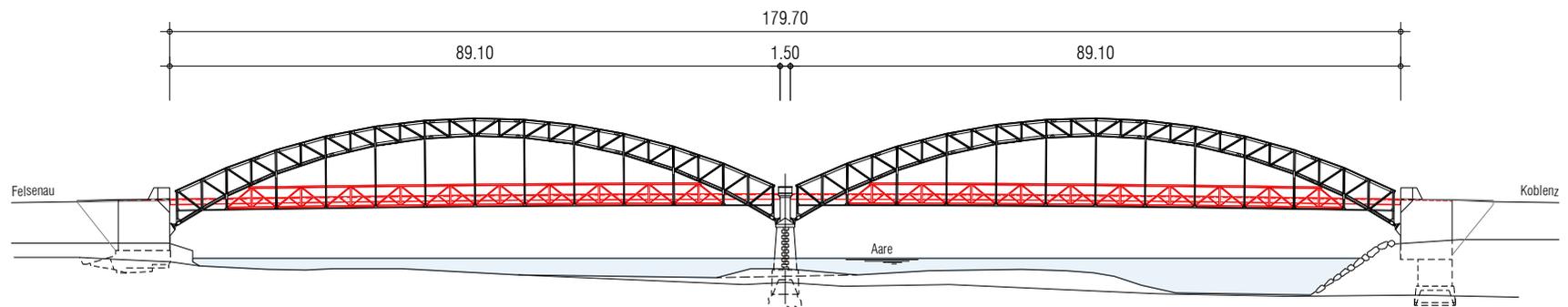
In Ingenieurgesellschaft  
 Bauherr : Kanton Aargau  
 Unternehmung : Zwahlen & Mayr SA  
 Rothpletz Lienhard & Cie  
 Bauzeit : 2006  
 Kosten : 6.1 Mio CHF



Querschnitt

Die aus dem Jahre 1936 stammende Strassenbrücke Felsenau bei Koblenz wurde im Jahre 2006 einer Gesamterneuerung unterzogen. Infolge der erhöhten Strassenlasten wurde die Betonfahrbahnplatte durch eine leichte orthotrope Stahlfahrbahn ersetzt, was die Tragreserve der Stahlbögen erhöhte. Um den Einfluss der antimetrischen Biegung auf die Bögen zu reduzieren, ist zusätzlich seitlich der Fahrbahnplatte ein Verstärkungsfachwerk erstellt worden. Das Verstärkungsfachwerk wurde in Elementen von 7.5m Länge

hergestellt und zwischen den Hängern eingebaut. Die orthotrope Fahrbahnplatte wurde in Elementen von 15.0m Länge und 4.0m Breite auf die Baustelle transportiert, mittels eines speziellen Laufkrans versetzt, und nach dem Ausrichten auf der Baustelle verschweisst. Als Fahrbahn wurde auf die Stahloberfläche eine Abdichtung und zwei Lagen Gussasphalt mit einer Gesamtstärke von 8 cm aufgebracht. Zur Ertüchtigung der Bögen sind 56 Diagonalstäbe ausgewechselt worden, da sie schon stark der Ermüdung ausgesetzt waren.



Ansicht

