



## Gesamtinstandsetzung Mülheimer Brücke in Köln

### Auftraggeber

Stadt Köln

### Projektlaufzeit

09/2018 - laufend

### Leistungsumfang / Leistungsbilder

Baudokumentation

Bauoberleitung

Bauüberwachung Fertigungsüberwachung  
der Korrosionsschutzarbeiten

Fertigungsüberwachung der schweißtechnischen  
Arbeiten

Nachtragsmanagement

Die Mülheimer Brücke verbindet die Kölner Stadtteile Mülheim und Riehl und überführt dabei die Bundesstraße B51 über den Rhein. Der gesamte Brückenzug der Mülheimer Brücke erstreckt sich über eine Länge von ca. 950 m und besteht aus vier unterschiedlichen Teilbauwerken, der sog. Deichbrücke, Flutbrücke, Strombrücke sowie der rechtsrheinischen Rampe.

Mit Spannweiten von ca. 22 - 25 m beginnt der Brückenzug auf der linksrheinischen Seite mit der Deichbrücke. Einer vierfeldrigen, ca. 93 m langen Stahlbrücke mit gekrümmtem Überbau. Gegründet werden die Tragpfeiler der Deichbrücke auf einer Tiefgründung bestehend aus Mikro-Bohrpfählen. Die Flutbrücke ist eine zweifeldrige Deckbrücke mit Spannweiten von ca. 52 m und einer Länge von ca. 95 m, konstruiert als Stahlbrücke mit orthotroper Stahlfahrbahn. Die Strombrücke ist eine erdverankerte, ca. 485 m lange Hängebrücke mit zwei parallelen Tragkabeln. Mit einer Breite von ca. 28 m und einer Haupt-Spannweite zwischen den Pylonen von ca. 315 m bildet sie das eigentliche Hauptbauwerk. Über den gesamten Brückenzug führen vier Fahrstreifen, zwei Gleise der KVB-Stadtbahnlinie sowie beidseitig ein Geh- und Radweg. Bei der sich anschließenden rechtsrheinischen Rampe handelt es sich um ein ca. 248 m langes Anrampungsbauwerk, welches aus einer Kombination von Stockwerkkonstruktionen und drei Überführungsbauwerken besteht, erbaut in Stahlbeton. Gegründet werden die neu zu erstellenden Bauwerke auf einer Tiefgründung mit Groß- und Mikrobohrpfählen. Der gesamte Brückenzug wird im Zuge der Gesamtinstandsetzung teilerneuert, verstärkt und erweitert.

ZETCON Ingenieure ist mit der Bauoberleitung, der örtlichen Bauüberwachung einschließlich Fertigungsüberwachung beauftragt.