



# Aachen

## Sanierung der denkmalgeschützten Saalebrücke

### Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau
Projektart	Sanierung
Bauzeit	05.2013 - 04.2014
Auftraggeber	Landesstraßenbehör-de Sachsen-Anhalt

Projektbericht Online

[www.porr-group.com](http://www.porr-group.com)



# Sanierung und statische Sicherung der denkmalgeschützten Bogenbrücke

Um die allgemeine Standsicherheit wieder herzustellen und das Bauwerk auch für den Schwerlastverkehr nutzen zu können, wurden wir mit der Sicherung und Sanierung der Unterbauten des Brückenbauwerks beauftragt.

Eine Herausforderung der Sanierungsarbeiten lag darin, den Bootsverkehr im Laufe der Sanierungsmaßnahmen aufrecht zu erhalten. Um die umfangreichen Bohr-, Injektions- und Steinsanierungsarbeiten durchführen zu können, wurde die Brücke deshalb komplett mit einer an den Betonkappen abgedeckten Hänge-Rüstung eingehaust.

Aus denkmalschutzrechtlichen Gründen wurden für die Sanierungsmaßnahmen die Bohrpunkte und Druckmesser so angeordnet und dimensioniert, dass die mit Randschlag behauenen Quadersteine nicht beschädigt werden. Aus diesem Grund haben wir für die Mauerwerksinjektion ein Kernbohrsystem gewählt, das mit nur 22 mm Durchmesser ausschließlich in den Kreuz- und Lagerfugen abgeteuft wurde.

Die einzelnen Bohrlängen betragen dabei bis zu 6 m in den Widerlagern. Die Injektion des Feinstzementbindemittels wurde mit Mess- und Aufzeichnungstechnik in einem Niedrigdruckverfahren mit einer Geschwindigkeit von 1 l/Min. eingebaut. Die niedrige Injektionsgeschwindigkeit stellte dabei sicher, dass der Zement möglichst alle Klüfte, Risse und Hohlräume im Kernmauerwerk der Pfeiler und Widerlager erreicht. Im Anschluss wurde das gesamte Mauerwerk im Niederdruck-Verfahren gereinigt und schadhafte Natursteine wurden mittels Vierungstechnik ersetzt.

## Impressionen



## Bildhinweise

1

Saalebrücke

Die Unterbauten aus Kalkstein wurden umfangreich saniert.

2

Saalebrücke

Die Unterbauten aus Kalkstein wurden umfangreich saniert.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

**PORR AG Group Communications**

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: [comms@porr-group.com](mailto:comms@porr-group.com)