

# Viadukte Feuerthalen/Schaffhausen Prüfmandat Instandsetzung

Auf der SBB-Strecke Etwilen-Schaffhausen überquert das im Jahr 1895 erstellte Bauwerk zwischen Feuerthalen und Schaffhausen den Rhein als zweifeldrige Stahlfachwerk-Brücke. Beiderseits der Rheinquerung schliessen die beiden Naturstein-Mauerwerksviadukte an. Der Viadukt Schaffhausen weist 6 Bogenöffnungen á ca. 10 m Spannweite auf, jener auf der Seite Feuerthalen umfasst 8 Bogenöffnungen.

Mangels einer funktionierenden Oberflächenabdichtung hatte dauerhaft eindringendes Wasser zu Schädigungen und Auswaschungen im Mauerwerk geführt. Die erforderliche Instandsetzung umfasste den Einbau eines Stahlbeton-Schottertrogs und den Ersatz des Füllmaterials durch Beton. In einer zweiten Phase erfolgte

die Instandsetzung des bestehenden Naturstein-Mauerwerks inklusive der gesamten Mantelfläche. Durch den neuen Schottertrog und den Ersatz des Füllmaterials wurde neben einer Verbesserung der Dauerhaftigkeit auch eine Erhöhung des Tragwiderstands – insbesondere unter den für diese Konstruktionsart ungünstigen Bremslasten – erzielt. Unsere Leistungen umfassten die Prüfung der statischen Nachweise des Bestands sowie der Bemessung der neuen Tragwerksteile im Bauprojekt. Weiterhin wurden die Bauzustände während des Materialersatzes und unter Einwirkung der Baustellennutzlasten geprüft. Die Realisierungsphase wurde durch Prüfungen der Ausführungspläne begleitet.

