

Saaneviadukt Gümmenen

Von 2004 - 2009 führte die Emch+Berger AG Bern im Auftrag der BLS Netz AG diverse Machbarkeits- und Variantenstudien für einen Doppelspurausbau des Saaneviadukts Gümmenen durch. Diese beinhalteten unter anderem eine umfassende Zustandserfassung sowie eine messtechnische Verformungsüberwachung am denkmalgeschützten Natursteinviadukt.

Die Messkampagne hatte das Ziel, die Verformungen des 100-jährigen Natursteinviadukts unter Bahnverkehr messtechnisch zu erfassen und damit das Tragverhalten zu bestimmen. Unter Anwendung von 16 glasfaseroptischen Sensoren wurde eine Versuchsserie durchgeführt, bei der Verformungen unter Zugsdurchfahrten aufgenommen wurden. Die Ergebnisse dienten als Grundlage für die Modellierung des Tragverhaltens der Gewölbebögen sowie der Ermittlung vorhandener Tragreserven.

**Ort**

Gümmenen

Kunde

BLS Netz AG

Zeitraum: 2004 - 2009**Erbrachte Leistungen**

- Zustandserfassung
- Variantenvergleich
- Messkampagne am Objekt (Verformungsmessungen)
- Baukostenermittlung
- Bauphasenplanung

Charakteristische Angaben

- 100-jähriger Natursteinviadukt
- Objekt unter Denkmalschutz
- Variantevergleich: Ersatz vs. Erweiterung
- Ersatz / Bau unter Bahnverkehr
- Komplexe Bauabläufe