

# Kunstbauten Viadukt Wangen (Entlastung Region Olten)

Im Rahmen des Gesamtprojektes „Entlastung Region Olten“ wird eine neue Entlastungsstrasse erstellt, welche im Gemeindegebiet Wangen südlich der SBB-Linie den bestehenden Viadukt der Überführungsstrasse unterquert. Ein neues Anschlussbauwerk verbindet die Entlastungsstrasse mit dem bestehenden Viadukt. Der bestehende Viadukt wurde instandgesetzt und für die neue Verkehrsführung angepasst. Mit einer vertieften statischen Nachrechnung konnten Verstärkungsmassnahmen auf ein Minimum reduziert werden (u.a. Verbreiterung der Stützen resp. breitere Lager). Die neue Anschlussrampe wird aus statischen, unterhaltstechnischen und gestalterischen Überlegungen monolithisch mit dem bestehenden Viadukt verbunden und schwimmend gelagert. Um die Tragsicherheit des

Viaduktes ohne massive Verstärkungsmassnahmen zu gewährleisten, wurden die bestehenden Kragarme im Anschlussbereich abgetrennt. Zudem wurden die Spannweiten der Rampe, ihr Querschnitt und die Vorspannung so festgelegt, dass im Anschluss Rampe-Viadukt möglichst kleine vertikale Kräfte übertragen werden (formtreue Vorspannung) und ein grosser Teil der Verkehrslasten durch die neue Konstruktion aufgenommen wird. Andererseits durfte die Rampe nicht zu steif ausgebildet werden, um übermässige Beanspruchungen infolge von Stützensetzungen zu vermeiden. Auch der Bauvorgang wurde so gewählt, dass die Kräfte, welche von der Rampe an den Viadukt abgegeben werden, möglichst gering sind.

