



**Art des Projektes:** Vorentwurf, Ausschreibung sowie Statische Berechnung und Planung des integralen Brückenbauwerkes inkl. Anschlußmauern an Bestand.

**Ort:** Berndorf, Niederösterreich, Österreich

**Projektdate:** Das bestehende zweifeldrige Durchlauftragwerk mit einem Pfeiler in Flußmitte musste aufgrund des schlechten Erhaltungszustandes durch einen Neubau ersetzt werden. Bei der Neuplanung des Objektes wurde insbesondere auf eine Verbesserung der Abflußsituation der Triesting bei Hochwasser Rücksicht genommen. Das Konzept für den Neubau sah den Entfall des Mittelpfeilers sowie eine Vergrößerung der lichten Durchflußbreite um ca. 1,50 m unter Beibehaltung der Bestands-KUK. vor. Erreicht wurde dieses Ziel durch ein schlankes einfeldriges Rahmentragwerk und einer Tiefgründung mittels Ort betonbohrpfählen  $\phi$  120 cm und 13m Länge in einachsiger Anordnung unter den 1,50m dicken Widerlagerwänden. Die Tragwerksplatte weist in Feldmitte eine min. Dicke von rd. 76 cm auf und wird zu den Widerlagerwänden hin auf bis zu 150 cm Höhe angevoutet. Die Stützweite beträgt 27,2 m (orthogonal auf die Flußachse) während sich die schiefe Stützweite des in einem Bogen  $R=100m$  liegenden Objektes zu 28,29 m ergibt. Die beidseitigen Gehwegbereiche wurden aus Hochleistungsbeton in einem Guß mit dem Tragwerksbeton ausgeführt, um stat. Nutzhöhe zu gewinnen.

**Leistungsumfang:** Vorentwurf, Ausschreibungs- und Ausführungsplanung

**Bearbeitungszeitraum:** 2009/2010

**Auftraggeber:** NÖL - 3109 St. Pölten  
 Landhausplatz 1-Haus 17

**Beauftragung vom :** 21.07.2009  
**Ansprechperson :** DI. Klampfer