

brücken | bridges Donaubrücke Traismauer

lage location:	Niederösterreich, Österreich	Lower Austria, Austria
auftraggeber client:	ASFINAG Bau Management GmbH Hr. Ing. Gerald Stöckl (+43 050108-32671)	ASFINAG Bau Management GmbH
baizeit construction period:	2008 – 2010	2008 – 2010
projektwert project value:	Gesamtkosten ca. € 170 Mio. Strombrücke ca. € 25 Mio.	Total cost approx. € 170 million Danube Bridge approx. € 25 million
beschreibung description:	<p>Die neue Brücke ist Kernstück einer vier-spurigen Straßenverbindung zwischen der Kremser Schnellstraße (S33) und der Stockerauer Schnellstraße (S5). Die Trasse quert die Donau oberhalb des Kraftwerkes Altenwörth bei Stromkilometer 1991,35.</p> <p>Die Strombrücke ist als ca. 356 m lange, dreifeldrige Spannbetonbrücke mit zwei Stropfteilern geplant, wobei das Mittelfeld 156,20 m aufweist und die beiden Randfelder je 99,90 m betragen. Im Mittelfeld wird dabei die Schifffahrt im Gegenverkehr geführt. Wesentlicher Bestandteil der Tätigkeit war die Entwicklung einer Tiefgründung der Stropfteiler inklusive einer Auftriebssicherung in der Sohle. Das Tragwerk wird als Hohlkastenquerschnitt mit interner und externer Längsvorspannung konzipiert, wobei eine Optimierung auf das vorgesehene Bauverfahren (Freivorbau) erfolgt.</p>	<p>The new bridge is an essential part of the future 4-lane road-connection between the Kremser expressway (S33) and the Stockerauer expressway (S5). The route crosses the Danube above the Altenwörth power station at river-kilometre 1991.35. The main bridge is a three-span prestressed concrete bridge with two piers. The middle span has a length of 156.20 m and two side spans 99.90 m each. Two-way navigation will operate under the middle span. An important part of the work was the development of a foundation of the piers as well as the design of an economically and optically demanding structure. The superstructures consist of box girder cross sections with internal and external prestressing. The whole design is optimised for the cantilevering construction method.</p>
leistungen services:	Ausarbeitung eines generellen Projektes und Erstellung der Ausschreibungsunterlagen für die Strombrücke Prüfingenieur Detailprojekt	Development of a general project and preparation of the tender documents for the Danube bridge Check engineer detail design

