



BASEL GRENZBRÜCKE

LEISTUNGSBESCHRIEB

Unser Auftrag umfasst die Lieferung, Mischung und den Einbau der UHFB-Schicht auf drei Teilbrücken. Die Mischungen wurden mit 2 mobilen Mischanlagen mit einer Mischleistung von 12 m³ pro Stunde hergestellt. Dies entspricht 24 BigBags mit eingemischten Fasern. Die UHFB-Mischung wurde mit Hilfe von kleinen Dumpfern zur Einbaustelle transportiert. Der Einbau des frisch angelieferten UHFB erfolgte mit einem speziellen Modulschalungsfertiger für UHFB. Aufgrund der hohen Schichtdicke wurde der UHFB zweilagig verlegt.

BAUZEIT

März – Dezember 2022

BAUSUMME

CHF 3.17 Mio.

BAUFÜHRER

Oktay Cicek

POLIER

Daniel Richner

BAUHERR

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Zofingen

REFERENZPERSON

Urs Aeschlimann / 058 482 75 11
zofingen@astra.admin.ch

BAULEITUNG

IG Aegerter & Bosshardt AG, Basel
Schmidt + Partner Bauingenieure AG, Basel

REFERENZPERSON

Andreas Walz / 061 205 03 50
info@schmidtundpartner.ch

BASEL GRENZBRÜCKE

OBJEKTBESCHRIEB

Die Grenzbrücke ist ein wichtiges Verbindungselement von Basel-Stadt nach Weil am Rhein (D). Das zwischen 1976 und 1980 erstellte Bauwerk ist 1.5 km lang, besteht aus vier Teilbrücken und einer Ein- bzw. Ausfahrt. Rund ein Drittel der Brücke befindet sich auf deutschem Boden. Zudem überquert sie an zwei Stellen das Bahnnetz der Deutschen Bahn sowie der Hafenbahn. Unter Berücksichtigung des steigenden Strassenverkehrs und der erhöhten Gewichtsbelastung muss die Brücke nach einer Betriebsdauer von über 38 Jahren von 2018 bis 2022 instandgesetzt und verstärkt werden.

Damit der Verkehr während der gesamten Bauphase aufrechterhalten bleibt, werden die Mittelleitmauern durch einen Betonunterzug ersetzt. Damit ist auf der Grenzbrücke eine Mittelstreifenüberfahrt möglich und der Verkehr kann entsprechend den Sanierungsarbeiten geleitet werden.

BESONDERHEITEN

Als Pilotprojekt hat der Bauherr einen Teil der Brücke als UHFB-Fahrbahn geplant. Die Oberfläche wird mit Grinding und Grooving bearbeitet. Dies soll im direkten Vergleich mit der üblichen Gussasphaltbauweise beobachtet werden.

ARGE PARTNER

ARGE UHPC Solution

50% Marti AG Solothurn

50% Walo Bertschinger AG

HAUPTMASSEN

- UHFB 950 m³
- Oberfläche 8'000 m²

