

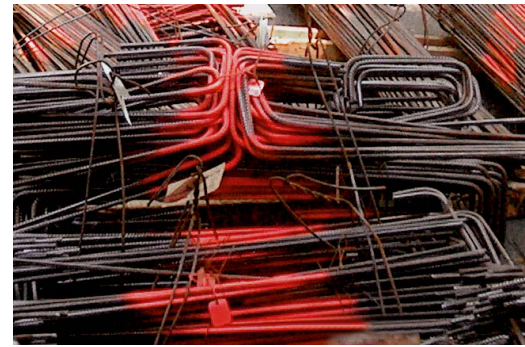
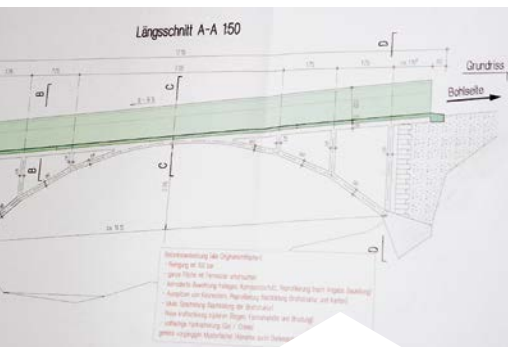
Erhaltung und Verstärkung

Nichtrostender Betonstahl Top12

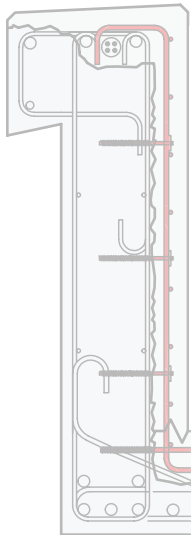


Steeltec

Member of Swiss Steel Group



Top12: Erhaltung und Verstärkung einer Bogenbrücke von Robert Maillart



Die aus dem Jahr 1932 stammende, von Robert Maillart projektierte Brücke war ursprünglich für 7 Tonnen dimensioniert und wurde durch Vorbetonierung im Brückentrog, Vorspannung des Überbaus und Widerlagerverstärkungen auf 28 Tonnen verstärkt. Der Brückentrog war gerissen und chloridbelastet, eine alte Beschichtung war schadhaft. Der chloridbelastete Beton wurde bis auf die bestehende Bewehrung abgetragen. Die neue Vorbetonierung wurde mit korrosionsarmem Betonstahl Top12 bewehrt (Bewehrungsüberdeckung: 30 mm, keine Beschichtung). Die äusseren Sichtbetonflächen (Stampfbeton) wiesen nur lokale Korrosionsschäden aus und wurden mittels Tiefenhydrophobierung konserviert.

Objekt: Traubachbrücke, Habkern BE

Anwendung Top12: Bewehrung des Vorbetons der Trog-Innenseite

Bauherr: Einwohnergemeinde Habkern

Ingenieur: Diggelmann + Partner AG

Unternehmer: Burn+Künzi, Adelboden

Ausführung: 2004 – 2005

Top12: Betonstahl mit erhöhtem Korrosionswiderstand

Der Betonstahl Top12 weist einen Chromanteil von 12% auf und verfügt dadurch über einen erhöhten Korrosionswiderstand. Er erfüllt alle Anforderungen der Norm SIA 262 an einen Betonstahl B500B. Erhältlich ist der Stahl im Dimensionsbereich 8 bis 20 mm im Schweizer Stahlhandel.

Im Brückenbau eignet sich Top12 für Bauteile, die durch Bewehrungskorrosion infolge Einwirkung von Chloriden gefährdet sind. Stahlbeton mit Top12 ist auch bei exponierten Bauteilen über eine instandsetzungsfreie Nutzungsdauer von bis 100 Jahren beständig.

SWISS STEEL AG

Emmenweidstrasse 90
CH-6020 Emmenbrücke
Tel.: 041 209 51 51
Fax: 041 209 52 55
www.swiss-steel.com/top12