



**Hochfester
Betonstahl Top700**
Mehr Tragfähigkeit,
weniger Stahl, besser
betonierbar



**Swiss
Steel**
Group

Objekt

Die neue Kantonsstrasse soll zukünftig die Zentren von Cham und Hünenberg vom Durchgangsverkehr entlasten, Lebens- und Wirtschaftsräume aufwerten, sowie die Mobilität für alle Verkehrsteilnehmenden verbessern. Entlang der bestehenden Autobahn entsteht unter anderem eine ca. fünfeinhalb Kilometer lange Kantonsstrasse mit diversen Kunstbauten.

Die Brücke Gibelfeld, sowie die Lorzentalbrücke haben dabei ihre jeweiligen eigenen Randbedingungen einzuhalten. Aufgrund der hohen Lasten wird in den Stützen auf den höherfesten Top700 gesetzt, um die Bewehrungsmengen zu reduzieren. Dadurch kann das korrekte Verlegen der Armierung und das anschliessende Betonieren inklusive Verdichten gewährleistet werden. Die Top700 Bewehrungsstäbe werden zudem mit dem Bartec-Schraubmuffensystem gekoppelt und im Fussbereich der Gibelfeld-Brückenpfeiler mit Endverankerungsplatten verbunden. Dadurch ist die normkonforme Krafteinleitung über das gesamte Bauteil gewährleistet.

Als Montageeisen für die Hauptbewehrung hat sich zudem die Verwendung des Top12 anstelle der konventionellen Kunststoffhalter etabliert, da diese Lösung ein schnelles und robustes Arbeiten garantiert.

- Objekt: UCH - Umfahrung Cham Hünenberg (ZG)
- Anwendung Top700: Längsbewehrung Pfeiler
- Anwendung Top12: Montageeisen für Hauptbewehrung
- Bauherr: Kanton Zug, Tiefbauamt
- Projektierung und Bauleitung: IG UCH Cham+ (Verantwortlich für Planung Kunstbauten: Emch+Berger AG, Gruner AG)
- Ausführung Brücken: 2024–2026

Erfahren Sie mehr über unser innovatives Betonstahl-Portfolio unter www.steelforconstruction.com

Weitere Informationen über unsere Produktpalette aus Werkzeugstahl, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie Edelbaustählen finden Sie unter www.swisssteelgroup.com

Entdecken Sie außerdem unser Green Steel Portfolio auf www.swissgreensteel.com

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausschließlich vereinbart werden.

Top700 bei hohen Bewehrungsgraden

Der Betonstahl Top700 weist eine gegenüber normalem Betonstahl um 40% erhöhte Fließgrenze auf. Er ist im Register normkonformer Betonstähle nach Norm SIA 262 aufgeführt. Erhältlich ist der Stahl in den Dimensionen 26, 30, 34 und 40 mm im Schweizer Stahlhandel.

Top12 als zuverlässiger Schutz vor Korrosion

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 und ist als derzeit einziger nichtrostender Betonstahl im SIA-Register gelistet. Erhältlich ist der Stahl im Dimensionsbereich 8–43 mm im 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 Group

Steeltec AG / Steeltec GmbH:

Emmenbrücke / Düsseldorf / Gebze

info.engineering@swisssteelgroup.com