



**Nichtrostender
Betonstahl Top12
& hochfester Top700**
Dauerhafte & schlanke
Brückenpfeiler



**Swiss
Steel**
Group

Objekt

Die Rängglochstrasse verbindet den Stadtteil Luzern-Littau mit der Gemeinde Kriens im Kanton Luzern. Die Strasse wurde umfassend saniert und um eine neue Radverkehrsanlage erweitert. Damit kann die Verkehrssicherheit und -qualität für alle Verkehrsteilnehmer verbessert werden.

Ein Kernelement ist dabei die rund 160 m lange Brücke, in deren Pfeilern aufgrund der engen Platzverhältnisse und des hohen Bewehrungsgrads Top700 Längsbewehrung und für die Dauerhaftigkeit Top12 als Bügelbewehrung eingesetzt wurden. Der Top12 verhindert zuverlässig Rostflecken auf der Sichtbettoberfläche während der Bau- und Nutzungsphase. Der Mischbewehrungsansatz erlaubt eine effiziente, der Anforderung entsprechende Materialauswahl. Dadurch können dauerhafte, schlanke Verkehrsbauwerke erstellt und deren Verfügbarkeit auch zukünftig gewährleistet werden. Durch den Top12 entfallen klassische Betoninstandhaltungen, die üblicherweise bei klassischer Bauweise alle 25-35 Jahre an Brückenpfeilern ausgeführt 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.

- Objekt: Ränggloch (LU)
- Anwendung Top12: Bügelbewehrung + Montageeisen
- Anwendung Top700: Längsbewehrung Stütze inkl. Bartec
- Bauherr: Kanton Luzern, Verkehr und Infrastruktur (VIF)
- Bauingenieure: B+S AG, Kost+Partner AG
- Bauunternehmer: Anliker AG
- Ausführung: 2023–2025

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

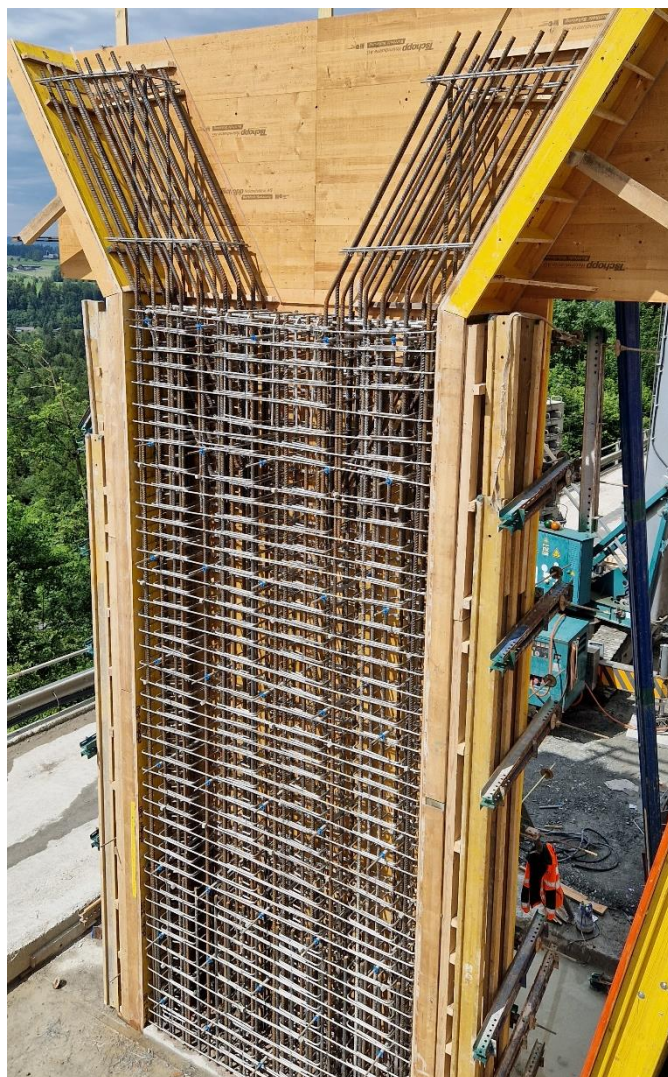
Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem 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.

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