



**Nichtrostender
Betonstahl Top12**
100% Verfügbarkeit für
Brückenbauwerke bei
minimalen Lebens-
zykluskosten



**Swiss
Steel**
Group

Vollflächige Bewehrung der Brückenkappen und Mittelpfeiler

An Brückenbauwerken sind in der Vergangenheit vielfach frühzeitig Schäden an Bauteilen mit hoher Chloridbelastung aufgetreten. Ursache ist die hohe Tausalzbelastung im Spritzwasserbereich, welche chloridinduzierte Bewehrungskorrosion hervorruft. Gerade Brückenkappen als horizontale Bauteile sind durch Spritzwasser und Sprühnebel extremen Chloridbelastungen ausgesetzt. Aber auch verkehrsnahen Vertikalbauteile wie z.B. Brückenmittlepfeiler unterliegen sehr hohen Belastungen. Die Instandsetzung resultierender Schäden ist neben der Maßnahme selbst auch aufgrund erforderlicher Verkehrssicherungsmaßnahmen in beiden Fällen sehr kostenintensiv. Zur Erhöhung der Dauerhaftigkeit und letztlich Minimierung der Lebenszykluskosten bei gleichzeitiger Sicherung der Streckenverfügbarkeit ist Top12 als nichtrostender Betonstahl vielfach eine sinnvolle Maßnahme. Beim dargestellten Referenzobjekt „Güßbacher Welle“ überquert der Brückenersatzneubau an der A73 die Bahnstrecke Nürnberg-Berlin und die Bundesstraße 4 südlich der Anschlussstelle Breitengüßbach-Süd. Es handelt sich um eine Stahlverbundbrücke als Durchlaufträger über 3 Felder mit Stützweiten von 35 m–80 m–35 m und einer Gesamtlänge von 150 m. Top12 wurde vollflächig in den Brückenkappen als auch in den verkehrsnahen Brückenmittlepfeilern eingesetzt. Damit bietet Top12 einen zuverlässigen Schutz vor chloridbedingter Korrosion und hilft gleichzeitig die Lebensdauer des Bauwerks entscheidend zu verlängern.

- Objekt: Ersatzneubau „Güßbacher Welle“, BAB A73 bei Breitengüßbach
- Anwendung Top12: Brückenkappen u. Mittelpfeiler
- Bauherr: Die Autobahn des Bundes NL Nordbayern
- Bauunternehmen: Adam Hörnig Baugesellschaft mbH & Co. KG
- Ausführung: 2019 – 2022

Top12 von Steeltec: Betonstahl mit erhöhtem Korrosionswiderstand

Durch einen Chromanteil von mehr als 12% verfügt der Betonstahl Top12 über einen erhöhten Korrosionswiderstand, was die Verwendung bei chloridbelasteten Bauteilen im Sprühnebel- und Spritzwasserbereich ermöglicht. Top12 bietet einen zuverlässigen Schutz vor Korrosion und kann die Lebensdauer von Bauwerken um ein Vielfaches verlängern. Einen ebenso sicheren Schutz vor Korrosion bietet Top12 im Hochbau dank seiner Beständigkeit gegen Karbonatisierung des Betons. Top12 erfüllt alle Anforderungen der DIN 488 an einen Betonstahl B500B und ist im Dimensionsbereich 8–28 mm erhältlich.



Bildquellen: 1+3, Autobahn GmbH des Bundes, NL Nordbayern / 2, ADAM HÖRNIG Baugesellschaft mbH & Co. KG

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

07.11.23 Rev. N°1

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.

Swiss Steel Group
Steeltec AG / Steeltec GmbH:
Emmenbrücke / Düsseldorf / Gebze
info.engineering@swisssteelgroup.com