



**Nichtrostender  
Betonstahl Top12**  
100 Jahre Dauerhaftigkeit  
im alpinen Bereich



**Swiss  
Steel**  
Group

### **Vollflächiger Top12-Einsatz bei Brückenmittelpfeilern**

Gerade in der Alpen- oder Voralpenregion und z.T. auch in den Mittelgebirgen werden aufgrund der überdurchschnittlich hohen Zahl an Frosttagen pro Jahr Spitzenwerte für die ausgebrachte Tausalzmenge erreicht. Neben dem Verkehrsaufkommen bestimmt natürlich auch das insgesamt ausgebrachte Tausalzvolumen maßgeblich die Chloridbelastung für verkehrsnahen Stahlbetonbauteile, wie z.B. Brückenmittelpfeiler. Gerade beidseitig umfahrene Brückenmittelpfeiler sind fast immer einer kombinierten Spritzwasser- und Spühnebelbelastung ausgesetzt (XD3 + XD1). Schäden wie z.B. Betonabplatzungen treten häufig weit vor der geplanten Ziellebensdauer von 100 Jahren auf. Da im Rahmen einer korrosionsbedingten Instandsetzungsmaßnahme i.d.R. beidseitig jeweils die linke Fahrspur infolge erforderlicher Verkehrssicherungsmaßnahmen gesperrt werden muss, liegt der Kostenanteil für die Verkehrssicherung deutlich über dem Anteil der eigentlichen Instandsetzungsmaßnahme (z.B. Betonabtrag und Reprofilierung). Ungewollt frühzeitige Korrosionsschäden und notwendige Instandsetzungen können durch einen vollflächigen Top12-Einsatz verhindert werden. Da auch die Arbeitsfuge zwischen Stütze und Fundament erhöhten Chloridbelastungen ausgesetzt ist, wird empfohlen auch die Anschlussbewehrung in Top12 auszuführen.

Die Bundesstraße B2 ist nicht nur eine der ältesten Bundesstraßen in Deutschland, sondern mit 845 Kilometern auch die längste Bundesstraße in Deutschland. Mit dem 4-streifigen Neubau der Ortsumfahrung Oberau wird eine leistungsfähige Straßenverbindung vom derzeitigen Autobahnende der A95 nach Garmisch-Partenkirchen geschaffen, die Verkehrssicherheit erhöht und die Ortsdurchfahrt von Oberau entlastet.

- Objekt: B2neu, Ortsumfahrung Oberau
- Anwendung Top12: Brückenmittelpfeiler
- Bauherr: Autobahndirektion Südbayern
- Bauunternehmen: PORR Bau GmbH
- Ausführung: 2018–2019

### **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.



Weitere Informationen über unsere Produktpalette aus Werkzeugstahl, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie Edelbaustählen finden Sie unter [www.swisssteelgroup.com](http://www.swisssteelgroup.com)

Entdecken Sie außerdem unser Green Steel Portfolio auf [www.swissgreensteel.com](http://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.

07.11.23 Rev. N°1

**Swiss Steel Group**  
Steeltec AG / Steeltec GmbH:  
Emmenbrücke / Düsseldorf / Gebze  
[info.engineering@swisssteelgroup.com](mailto:info.engineering@swisssteelgroup.com)