



**Nichtrostender  
Betonstahl Top12**  
Minimale  
Lebenszykluskosten  
durch Erhöhung der  
Dauerhaftigkeit



**Swiss  
Steel**  
Group

## Instandsetzung der Schlitzrinnen und Notgehwege in den Tunneln Eching und Etterschlag infolge Bewehrungskorrosion.

Im Rahmen der sicherheitstechnischen Nachrüstung der Tunnel Eching und Etterschlag im Zuge der A96 Lindau-München mussten aufgrund der vorhandenen Korrosionsschäden die Schlitzrinnen und Notgehwege erneuert bzw. instandgesetzt werden. Messungen im Rahmen der Zustandserfassung der Bauwerke ergaben nach knapp 20 Jahren Betrieb Chloridgehalte auf Höhe der Bewehrung, die deutlich oberhalb der korrosionsauslösenden Grenzwerte lagen. Die freigelegten Bewehrungsstäbe wiesen lokal bereits erhebliche Querschnittsverluste auf. Um künftig Bewehrungskorrosion zu vermeiden, wurden in den Notgehwegen neben einer optimierten Betontechnologie auch der korrosionsarme Betonstahl Top12 eingesetzt.

- Objekte: Tunnel Eching und Etterschlag (A96)
- Anwendung Top12: Notgehwege
- Bauherr: Bundesrepublik Deutschland
- Baubehörde: Autobahndirektion Südbayern
- Ingenieur: Ingenieurbüro Schiessl-Gehlen-Sodeikat, München
- Ausführung: 2016

## 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 Stand- 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 der 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)

07.11.23 Rev. N°1

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.

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