



**Höherfester  
Betonstahl Top700  
Neue konstruktive  
Möglichkeiten**

Das aussergewöhnliche statische Konzept des Gebäudes verlangt nach hochbelastbaren Stützen. Bei den schlanken, vorfabrizierten, V-förmigen Fassadenstützen ermöglichte der höherfeste Betonstahl speziell im Bereich der Stützenknoten und Kraftdurchleitungen statische und ausführungstechnische Vorteile. Die höchstbelasteten V-förmigen Innenstützen im Erdgeschoss waren nur in Kombination mit zentrischem Stahlkern und peripheren, höherfesten Bewehrungsstäben möglich.

- Objekt: Roche ABR Bau 5, Rotkreuz
- Anwendung Top700: Bewehrung der vorfabrizierten Fassaden- und Innenstützen
- Bauherr: Roche Diagnostics AG, Rotkreuz, vertreten durch projektrosenberg, Zürich
- Architekt: Burckhardt+Partner AG, Basel
- Ingenieur: WGG Schnetzer Puskas Ingenieure AG, Basel
- Stützenlieferant: Sacac AG, Lenzburg
- Ausführung: 2010–2011

#### Top700 von Steeltec: Höherfester Betonstahl

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. Hinweise und weitere Beispiele zur Verwendung höherfester Betonstähle finden sich unter

[www.steelforconstruction.com/de/produkte/top700](http://www.steelforconstruction.com/de/produkte/top700)

Eigenschaften Top700	
Duktilitätsklasse	B
Fließgrenze $f_{sk}$ in N/mm <sup>2</sup>	≥700
Verhältnis $(f_t/f_s)_k$	≥1.08
Dehnung bei Höchstlast $\epsilon_{uk}$	≥5.0
Elastizitätsmodul in N/mm <sup>2</sup>	205'000



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)