

Stahlton TERRA

Sanierungstunnel Belchen, Härkingen

Bauherr: Bundesamt für Strassen (ASTRA)
Ingenieur: IG STBelchen
Bauunternehmung: Marti AG, Zürich
Bauzeit: Januar bis November 2015

Der Belchentunnel ist infolge der starken Beanspruchung durch den Berg - quellender Gipskeuper - teils stark beschädigt.

Um die beiden bestehenden Tunnelröhren sanieren zu können, wird eine dritte Tunnelröhre gebaut. Diese hat den Zweck, dass dieser wichtige Abschnitt der Nord-Süd-Achse in Bezug auf Funktionstüchtigkeit, Leistungsfähigkeit und Verkehrssicherheit durch die Sanierung der bestehenden Tunnelröhren nicht beeinträchtigt wird.



Portalwand im Bau



Baustelle bei Beginn der Bauarbeiten

Technische Informationen

Im Rahmen der Vorarbeiten am Südportal wurde eine neue Portalwand erstellt. Diese wurde mit Anker vom System Stahlton-Terra gesichert. Infolge der langen Nutzungsdauer wurden alle Anker in der Schutzstufe PL3 ausgeführt.

Die besondere Herausforderung bestand in den aufsteigenden Anker. Diese erforderten spezielle Abdichtungen für Innen- und Ausseninjektion. Für beides konnte die Stahlton AG entsprechende Lösungen anbieten, was die Arbeiten des Unternehmers wesentlich vereinfachten. Zudem stellte die Stahlton AG auch die Gerätschaften, um die steigenden Anker einzubauen.



Südportal vor Installation der Tunnelbohrmaschine



Spannarbeiten an einem Anker

Verwendetes Material

276 Stk.	Anker Stahlton-Terra L9 und L11, Schutzstufe PL3 , davon
29 Stk.	als steigende Anker, Steigung 5 bis 20°
3526 m	Freie Ankerlänge Total
1502 m	Verankerungslänge Total

Stahlton AG
 Bereich Bautechnik
 Wässerstrasse 29
 CH-8340 Hinwil
 Tel.: +41 44 938 99 00
 Fax: +41 44 938 99 01
 bautechnik@stahlton.ch
 www.stahlton-bautechnik.ch

Filiale Hinwil +41 44 938 99 00
 Filiale St. Gallen +41 71 282 38 82
 Filiale Tifers +41 26 494 58 58
 Filiale Mezzovico +41 91 935 94 30
 Werk 2 Frick +41 62 865 76 00