

ACO Entwässerungslösungen im Brenner Basistunnel



Meilenstein für die europäische Infrastruktur

Beratung, Entwicklung und Planung von
Mass-Schachtfertigungen

Projektübersicht:

Aktuell entsteht zwischen Österreich und Italien, auf einer Länge von 55 km, die längste unterirdische Eisenbahnverbindung der Welt für den Güter- und Personenverkehr.

Der ganzjährig befahrbare Brennerpass ist seit jeher eine wichtige und stark genutzte Nord-Süd-Verbindung. Mit dem Ziel, einen modernen und umweltfreundlichen Gütertransport sicherstellen zu können, wurde eine Hochleistungsstrecke durch das Brennermassiv beschlossen. Diese soll den Schwertransport von der Strasse auf die Schiene verlagern. In Zukunft wird die Streckenlänge und die Fahrzeit zwischen Innsbruck und Franzensfeste (IT) für den Schienenverkehr verkürzt. Personenzüge können den Tunnel dann mit mehr als 200 km/h durchfahren.



BAUHERR

Galleria di Base del Brennero - Brenner Basistunnel BBT SE

WIR BELIEFERN DIE BAULOSE

H41 Sillschlucht - Pfons

H61 Mauls

BAUJAHR / LIEFERJAHRE

von 2017 bis 2032

Fertigstellung des gesamten Tunnels bis ca. 2032

Die 80 Minuten, die Personenzüge heute auf der Bestandsstrecke benötigen, verkürzen sich in Zukunft auf nur noch 25 Minuten. Durch den Wegfall grosser Steigungen können mehr, längere und schwerere Güterzüge die Strecke passieren. Diese benötigen auf der Flachbahn weniger Energie als auf der Bestandsstrecke.

Der Brenner Basistunnel gilt als ingenieurtechnische Pionierleistung des 21. Jahrhunderts und wird zu einer markanten Verbesserung der Reise- und Transportmöglichkeiten im Herzen Europas führen. Dieses Jahrhundertprojekt konnte ACO Schweiz mit individueller Beratung sowie der Entwicklung und Planung von insgesamt über 80 verschiedenen Typen an Schächten unterstützen.



Die ACO Entwässerungsschächte werden in der Schweiz am Produktionsstandort in Gunzgen, Solothurn hergestellt.

ACO Produkte:

Um die Bauzeit einhalten zu können, bieten wir vorfabrizierte Bauteile aus Polymerbeton, die durch ihre Langlebigkeit und trotzdem leichte Konstruktion bestehen. Dadurch entfallen aufwendige Schalungsarbeiten unter teils beengten Platzverhältnissen.

Für die Entwässerung des Eisenbahntunnels durften wir Mass-Schachtfertigungen (Unterteile) aus Polymerbeton mit Kunststoffeinlage liefern. Seit 2018 haben wir für das Projekt bereits über 1'600 Schächte produziert.

Bis Bauende werden wir für den Brenner Basistunnel über 3'000 Schächte liefern.

Die Merkmale von Polymerbeton, kombiniert mit einem sehr hohen Vorfertigungsgrad, bieten immer wieder interessante neue Möglichkeiten zur Lösung von Problemstellungen im Tunnelbau. Genau diese Problemstellungen sind unser Ansporn in der Entwicklung von Tunnelspezialelementen. So entstehen Lösungen von ACO, die begeistern.



Die Vorteile der Gesamtlösungen von ACO:

- Projektspezifische Geometrie
- Kein Schalungsaufwand
- Polymerbeton ist resistent gegen aggressives Bergwasser
- Abdeckungen aus Guss, Edelstahl und Polymerbeton
- Abdeckungen auf Wunsch vormontiert
- Kurze Bauzeiten
- Platzeinsparung durch kleinere Konstruktionsquerschnitte





Dank der Produktion in der Schweiz konnte auch für die Massanfertigungen eine schnelle Lieferzeit sichergestellt werden

Aktueller Projektstand:

Im November 2025 konnte der Abschluss der Vortriebsarbeiten in den Haupttunneln des österreichischen Bauloses „H41 Sillschlucht-Pfons“ gefeiert werden.

Aktuell sind bereits rund 90 % der Vortriebsarbeiten im Brenner Basistunnel abgeschlossen. Von den neun Tunnelbohrmaschinen des Projekts sind nur noch zwei in Betrieb. Sie fahren die Haupttunnel West und Ost im Baulos Pfons-Brenner auf. Es sind nur noch weniger als neun Kilometer in den Haupttunneln auszubrechen, die sich vollständig in diesem Baulos befinden.

Die Vortriebe im Brenner Basistunnel neigen sich somit ihrem Ende zu, da die nachfolgende Phase der bahntechnischen Ausrüstung bevorsteht.

Kontaktieren Sie uns:

ACO AG

Industrie Kleinzaun
CH-8754 Netstal
Tel. 055 645 53 00

ACO AG

Vente Givisiez
Route André Pillier 33B
CH-1762 Givisiez
Tel. 026 460 70 60

aco@aco.ch

www.aco.ch