



Unterinntalbahn H3-4 Münster/Wiesing

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Tunnelbau GmbH in Arbeitsgemeinschaft
Projektart	Tunnelbau
Bauzeit	04.2006 - 06.2011
Auftraggeber	BEG Brenner Eisenbahn GmbH

[Projektbericht Online](#)

www.porr-group.com



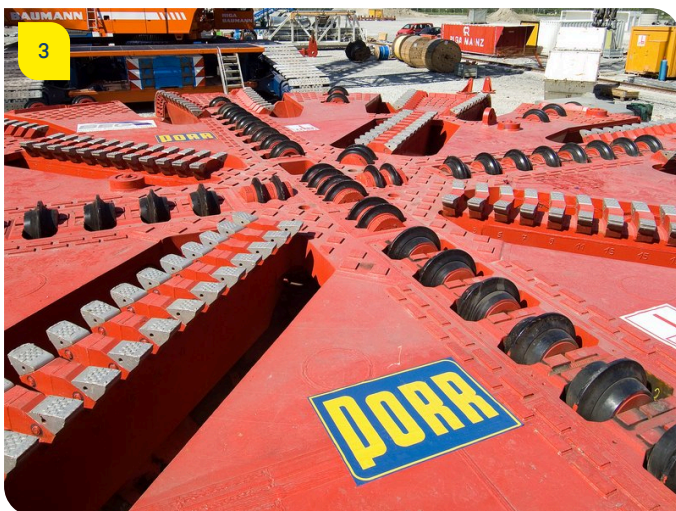
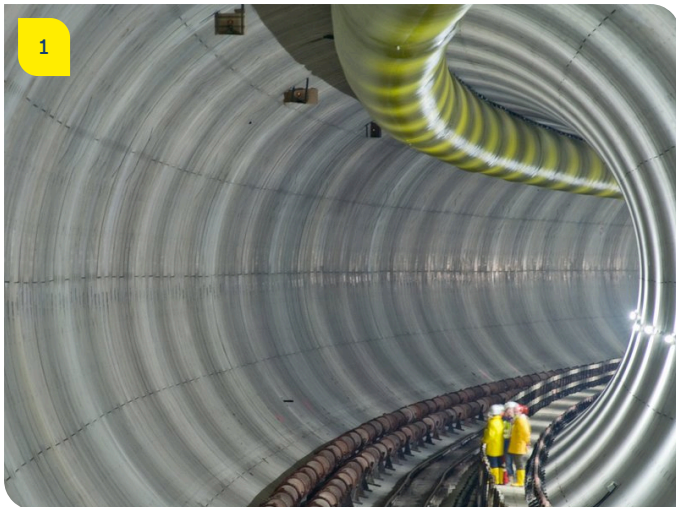
Neue Hochleistungsstrecke für Unterinntalbahn.

Knapp 30 m unter dem Grundwasserspiegel wurde innerhalb von 18 Monaten die Strecke von Reith bis Wiesing aufgefahren. Dabei kam ein 2.600 t schweres Hydroschild mit 7.000 kW Leistung zum Einsatz. Um die wechselnden geologischen Verhältnisse von Sand, Kies, Schluff und Dichtblöcken zu überwinden, griff das PORR Tunnelbauteam für den Vortrieb auf ein Schneidrad mit 268 Schälmessern und 68 Rollenmeisseln zurück. Damit konnten im Durchlaufbetrieb tägliche Vortriebleistungen von 32 m erzielt werden. Auf die Auskleidung, die aus 2 m breiten und 50 cm dicken Stahlbetontübbingungen mit einer Ringteilung von 7+1 besteht, wurde die Sohlkonstruktion aufgebaut. An diese wurden ein Schutzvlies und eine Abdichtungsfolie angebracht. Auf der Innenseite erfolgte der Einbau einer 20 cm dicken Brandschutzschale aus Beton und Polypropylen-Fasern.

Die Arbeiten am Tunnelabschnitt umfassten folgende Leistungen:

- 5.767,50 m Hauptvortrieb in Schildbauweise mit flüssigkeitsgestützter Ortsbrust, Ausbau mit Stahlbetontübbingungen, Durchmesser: 13,03 m, Querschnitt: 133,35 m²
- Startbaugrube mit rund 855 m² Grundfläche und knapp 30 m Tiefe inklusive rund 28 m Tunnel in offener Bauweise
- Knapp 36 m Sprengvortrieb als Lückenschluss zu Los H2-1
- Zielbauwerk
- Elf Rettungsschächte und -stollen in Abständen von rund 500 m

Impressionen



Bildhinweise

1

H3-4 Münster/Wiesing.

Die Tunnelröhre wurde mit einer Galerie fertiggestellt.

3

H3-4 Münster/Wiesing.

Das Schneidrad mit Schälmeßern und Rollmeißeln erzielte eine tägliche Vortriebleistung von 32 m.

2

H3-4 Münster/Wiesing.

Auf der Großbaustelle wurde eine Lagerstätte für das Baumaterial eingerichtet.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR AG Group Communications

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: comms@porr-group.com