

## Tunnelvermessung - 4. Röhre Elbtunnel

**Auftraggeber:** Amt für Geoinformation und Vermessung der Baubehörde der Hansestadt Hamburg

**Aufgabenstellung:** Bei dem Projekt handelte es sich um die Erweiterung des dreiröhriigen Autobahntunnels der A7 unter der Elbe. Die Auffahrung wurde mit einer Herrenknecht Tunnelbohrmaschine mit dem Weltrekorddurchmesser von 14.2 m aufgeföhren. Von 1998-99 wurden 2,6 km Tunnelröhre fertiggestellt.

**Leistungsbeschreibung:**

DMT hat Simulationsberechnungen und insgesamt 3 komplette Kontrollmessungen durchgeführt. Darin enthalten waren Kreismessungen, Polygonzugmessungen, Nivellements und Konvergenzmessungen.



Tunnelbohrmaschine im Zielschacht



Neue Tunnelbohrmaschine



Kontrollmessungen am Elbtunnel

**DMT GmbH & Co. KG**  
Exploration & Geosurvey

Am Technologiepark 1  
45307 Essen

Telefon +49 201 172-1970  
Telefax +49 201 172-1971  
exploration@dm.de  
www.dmt.de

Unternehmensgruppe TÜV NORD