

Tunnelvermessung

Mit Präzision zum Ziel

Know-how

Einzel- und Komplettlösungen von der Konzeption bis zur Durchführung, bei allen untertägigen Vermessungsaufgaben. Unsere, mit high-tech Geräten ausgerüsteten Experten sind im Tunnel- und Bergbau Ihr Partner für die verschiedensten Vermessungsarbeiten. Ein Arbeitsschwerpunkt ist die hochgenaue Azimutbestimmung untertage mit dem GYROMAT 2000/3000; ein vollautomatisches Vermessungskreiselsystem zur Bestimmung der Nordrichtung mit weltweit unübertroffener Genauigkeit. Exakte Richtungsbestimmung ist die Voraussetzung für zentimetergenaue Tunneldurchschläge auch bei starker Neigung der Tunnelachse. Besonderes Know-how hat DMT in der Auswertung von Lage- und Höhenmessungen in langen Tunneln. Die jahrzehntelange Erfahrung aus Tunnel- und Bergbauprojekten garantiert höchste Präzision – durch Kompensation von Refraktions- und anderen Störeinflüssen.

Service

Konzepte für die Planung der Vermessungsarbeiten, Anlage von Tunnelnetzen, Auswahl der Messverfahren und Simulationsberechnungen für Durchschlagsprognosen. Bereits in der Planungsphase werden Konzepte erarbeitet, die im Hinblick auf einen erfolgreichen Durchschlag unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Aspekte die effektive Durchführung der Vermessungsarbeiten gewährleisten.



Kontrollmessung im Tunnel



Statische GPS-Messung

Internationale Tunnel Projekte (Auszug)		
Auftraggeber	Tunnel	Beschreibung
Trans Manche Link (TML)	Ärmelkanaltunnel Dover – Calais, (FR/BG)	Eisenbahntunnel, 3x 50 km
Impregilio / Healy Joint Venture	Westside CSO Tunnel, Portland / Oregon (USA)	Abwassertunnel, 6 km
MT Group	Great Belt Link (DK)	Eisenbahntunnel, 2x 8 km
Lesotho Highlands Project Contractors	Lesotho Highlands Water Project, Lesotho (ZA)	Druckwasserstollen, 84 km
Kombinatie Middelpaat Westerschelde, KMW	Westerschelde Tunnel, Terneuzen (NL)	Autobahntunnel, 2 x 6600m
TUBECON	Sophiaspoor Tunnel, Papendrecht (NL)	Eisenbahntunnel, 2x 4400m
Bilfinger Berger AG	Paghuashan Tunnel , Fen Yuan (TW)	Eisenbahntunnel, 8800 m
Hochtief AG	Thames Tunnel, Swanscombe (GB)	Eisenbahntunnel, 2x 2,6 km
IIC – Ingenieria de Instrumentacion y Control S.A.	Guadarrama Tunnel, Madrid (ES)	Eisenbahntunnel, 2x 28 km
Denys B.V.	Sammler Brüssel - Nord, Brüssel (BE)	Abwassertunnel, Rohrvortrieb, 8 km
Thiess – Hochtief J.V.	Parramatta Rail Link, Sydney (AU)	Eisenbahntunnel, 2x 13 km
VMT GmbH	Vodokanal, St. Petersburg (RU)	Rohrvortrieb, Abwassertunnel, DN2000, 900m
SOAM Consultant Co. Ltd.	Young-Dong Railroad, Taebak City (KR)	Eisenbahntunnel, 2x 16 km
Swissphoto AG	Alptransit Gotthard-Basistunnel (CH)	Eisenbahntunnel, 2x 57 km
ARGE Fernbahntunnel	Fernbahn Tunnel, Berlin (DE)	Eisenbahntunnel, 4x 1,3 km
Baubehörde Hamburg	4. Röhre Elbtunnel, Hamburg (DE)	Autobahntunnel, 2,5 km
IIC – Ingenieria de Instrumentacion y Control S.A.	Tuneles de Pajares, Leon (ES)	Eisenbahntunnel, 2 x 25 km
Impregilio Iceland	Karahnjukar Headracetunnel (IS)	Druckwasserstollen, 73 km Tunnel System
Pöyry Environment OY	Vuosaari Railway Tunnel (FI)	Eisenbahntunnel, 13,5 km
Horizon Survey Instruments Services Pte. Ltd.	Transmission Cable Tunnel (SG)	Kabeltunnel, 3 km
ARGE Tunnel Jenbach	Jenbach Tunnel (AT)	Eisenbahntunnel, 2x 4,5 km
Gascogne Genie Civil	Gautrain Project (ZA)	Eisenbahntunnel, 15 km
ATB Tunnel Brennero	Brenner Basis Tunnel (IT)	Erkundungsstollen, 12 km
SELI Tunnel	Gilgel Gibe II (ET)	Wasserstollen, 25 km

DMT GmbH & Co. KG
Exploration & Geosurvey

Am Technologiepark 1
45307 Essen

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

Member of TÜV NORD GROUP

