

1. Record Nr.	UNINA9910830726903321
Autore	Placzek Dietmar
Titolo	Zielgenau bis ans Ende des Tunnels [[electronic resource]] : Handbuch für die Bauvorbereitung, Vermessung und Bauüberwachung von Schildvortrieben
Pubbl/distr/stampa	Berlin, : Wiley, 2016 Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2016 ©2016
ISBN	3-433-60572-6 3-433-60573-4
Descrizione fisica	1 online resource (361 p.)
Altri autori (Persone)	BieleckiRolf MessingManfred SchwarzerFrank RamamurthiSuresh Wiley
Disciplina	624.193
Soggetti	Tunnels - Design and construction
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Intro; Inhaltsverzeichnis; Titel; Impressum; Vorwort; 1 Einführung; 2 Planungsgrundlagen; 3 Planung; 4 Maschinen- und Verfahrenstechnik; 5 Vermessung; 6 Qualitätsmanagement; 7 Risikomanagement; 8 Empfehlungen für die Ausschreibung; 9 Schlusswort - Ausblick; Anhang 1; Anhang 2; Anhang 3; Anhang 4; Literatur; Normen und Regelwerke; Stichwortverzeichnis; Endbenutzer-Lizenzvereinbarung; 2.1 Anforderungen aus der Nutzung der Tunnel; 2.2 Anforderungen aus Genehmigungen; 2.3 Anforderungen aus dem Baugrund und dem Grundwasser; 2.4 Anforderungen aus den maschinellen Vortriebsverfahren 2.5 Anforderungen an die Qualität unterirdischer Infrastrukturbauwerke 2.6 Anforderungen aus der Vermessung; 2.7 Anforderungen an die Standsicherheit; 2.8 Anforderungen aus dem Umweltschutz; 3.1 Vorbemerkungen; 3.2 Ergänzende Bestandsaufnahme zur Vervollständigung der Planunterlagen; 3.3

Planung des Grundlagennetzes; 3.4 Trassen- und Gradientenplanung - Parameter der Achsplanung; 3.5 Feststellung der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse; 3.6 Ermittlung der äußeren Einwirkungen auf den Tunnel; 3.7 Berechnung der Bewegungen an der Geländeoberfläche; 3.8 Beweissicherung
5.1 Bezugssysteme - geodatisches Datum 5.2 Vorhandenes Lage- und Hohenetz; 5.3 Vorgaben für die Ausführung der Vermessungsarbeiten; 5.4 Oberirdische Vermessungsarbeiten (Kombinierte Lage- und Höhenvermessung); 5.5 Oberirdische Vermessungsarbeiten (Höhenvermessung); 5.6 Unterirdische Vermessungsarbeiten; 5.7 Messungen in Start- und Zielbaugrube; 5.8 Festpunkte; 5.9 Übergabe der Trasse vom Auftraggeber an den Auftragnehmer; 6.1 Vermessungs- und Navigationsgeräte; 6.2 Vermessungsverfahren; 6.3 Maschinen- und Verfahrenstechnik; 6.4 Prozess-Controlling und Datenmanagement
6.5 Schulung und Weiterbildung des Personals 7.1 Tunnelbauhandbuch (THB); 7.2 Risikofolgen - Abschätzung und Sicherheitsbewertung; 7.3 Risikoverteilung bei Bauverträgen; 7.4 Zielgrößen einer risikominimierten Bauwerkserstellung; 8.1 Allgemeine Hinweise; 8.2 Baugrundrisiko; 8.3 Storfalleanalyse mit Risikobewertung und -verteilung; 8.4 Qualitätssicherung; 8.5 Pflichtenheft der Tunnelbohrmaschine (TBM); 8.6 Versicherungen

Sommario/riassunto

Damit der fertige Tunnel am Ende seine Funktion erfüllen kann, muss er exakt so liegen, wie er geplant wurde. Einfluss auf die Vortriebsgenauigkeit haben Trassen- und Gradientenplanung, Baugrund- und Grundwasserverhältnisse, das gewählte Vortriebsverfahren, Einwirkungen und Widerstände auf die Vortriebsmaschine sowie die begleitende Bauüberwachung und Kontrolle. Das Handbuch ist Grundlage für die Bauvorbereitung, die Vermessung und Bauüberwachung von Schildvortrieben und gilt gleichermaßen für Rohr- und Tubbingvortriebe, die mit gesteuerten Schildmaschinen durchgeführt werden. Bauherren, Planer, Prüfer und Ausführenden werden dieses Handbuch als technischen Leitfaden für einen sicheren und zielgenauen Vortrieb nutzen. Das Buch ist darüber hinaus auch als Lehrbuch im Rahmen der Aus- und Weiterbildung geeignet.
