

# Taschenbuch für den Tunnelbau 2023

## Mediainformationen

Kompendium der Tunnelbautechnologie, Arbeitsmittel und praxisnahe Planungshilfe für alle bei der Planung, Genehmigung und Ausführung von Tunnelbauten tätigen Ingenieure.

### Kurzcharakteristik

Das Taschenbuch für den Tunnelbau ist seit vielen Jahren ein praxisorientierter Ratgeber für Auftraggeber, Planer und Bauausführende. Es greift aktuelle Entwicklungen und Problemstellungen auf, präsentiert innovative Lösungen und dokumentiert dabei den jeweils erreichten Stand der Technik. Die Beiträge in der Ausgabe 2023 behandeln die Themenbereiche Konventioneller bergmännischer Tunnelbau, Maschineller Tunnelbau, Digitalisierung im Tunnelbau, Maschinen und Geräte, Tunnelbetrieb und Sicherheit, Forschung und Entwicklung, Instandsetzung und Nachrüstung sowie Praxisbeispiele.



Herausgeber



### Aus dem Inhalt

- Konventioneller bergmännischer Tunnelbau
- Maschineller Tunnelbau
- Digitalisierung im Tunnelbau
- Maschinen und Geräte
- Tunnelbetrieb und Sicherheit
- Forschung und Entwicklung
- Instandsetzung und Nachrüstung
- Praxisbeispiele

**Erscheinungstermin:** Oktober 2022  
**Anzeigenschluss:** 30.6.2022

**Auflage:** 4000 Ex.

**Preis:** € 39,90

**Druck- und Bindeverfahren:** Offset, Klebebindung  
**Druckvorlagen:** digitalisiert

**Buchformat** (Breite x Höhe): 105 mm x 148 mm  
**Satzspiegel** (Breite x Höhe): 81 mm x 123 mm

**Verlag:**  
Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur  
und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG  
Rotherstraße 21, D-10245 Berlin

**AGB:** <http://www.ernst-und-sohn.de/agb>

**Kontakt:** Sylvie Krüger  
Tel. 0 30/4 70 31-260  
[sylvie.krueger@wiley.com](mailto:sylvie.krueger@wiley.com)

Anzeigengröße	Preise s/w	Preise 4c
1/1 Seite (81 x 123 mm)	€ 1.970	€ 3.170
1/1 Seite, angeschnitten (105 x 148 mm + Beschnitt je 3 mm)	€ 2.150	€ 3.425
½ Seite (81 x 61 mm)	€ 1.115	€ 2.315
½ Seite, angeschnitten (105 x 73 mm + Beschnitt je 3 mm)	€ 1.210	€ 2.500

**Farbzuschläge für Sonderfarben** auf Anfrage

**Einhefter** 1 Blatt = 2-seitig € 2.140  
**Beilagen** bis 25 g € 1.750  
**Lesezeichen** (60 x 120 mm, geschlossen)  
(inkl. Klebekosten) € 3.170

**Rubrikeneintrag** im Rubrikenverzeichnis  
"Tunnelbaubedarf" € 122

**Persönliche Exemplare mit Ihrem  
Logo** aufdruck (Digitaldruck) auf Anfrage  
Platzierung für Ihr Logo: Ernst & Sohn- und  
DGGT-Logos werden entfernt und durch Ihr  
Logo ersetzt

Logo aufdruck € 8,00  
pro Exemplar zzgl. Buchpreis  
abzgl. Mengenrabatt

(Änderungen vorbehalten; alle Preise zzgl. MwSt.)

# Taschenbuch für den Tunnelbau 2023

Kompendium der Tunnelbautechnologie, Arbeitsmittel und praxisnahe Planungshilfe für alle bei der Planung, Genehmigung und Ausführung von Tunnelbauten tätigen Ingenieure.

## Inhalt

### I Konventioneller bergmännischer Tunnelbau

*Sebastian Schwaiger, Marc Meissner, Roland Herr*

Geosynthetische Tondichtungsbahn und Kunststoffdichtungsbahn als doppellagiges Druckwasserabdichtungssystem mit planmäßiger Blockhinterlegung: Ein Drei-Komponenten-Ansatz für hohe Abdichtungsanforderungen

*WBI*

Injektionen im Tunnel- und Talsperrenbau – Theoretische Grundlagen und Anwendungsfälle

*Dieter Kirschke, Marc Kemmler, Jens Hallfeldt*

Die Güterzuganbindung des Alborlandtunnels – Bergmännischer Tunnelvortrieb in Lockergestein 3 m unter der befahrenen Autobahn

### II Maschineller Tunnelbau

*Günter Konrad, Theo Hundertpfund*

Die technische Entwicklung des hydraulischen Rohrvortriebs in den letzten vier Jahrzehnten – Vom offenen Schild zur hochtechnischen Microtunnelling-Maschine

### III Digitalisierung im Tunnelbau

*Heinz Ehrbar, Stephan Frodl, Peter-Michael Mayer*

BIM im Tunnelbau – Auf dem Weg zur Standardisierung

*Thewes, Vollmann, König, Stepien, Riepe, Weißbrod, Wahl, Lehan*

Entwicklung modelltheoretischer Grundlagen zur Anwendung eines BIM-basierten Betriebs- und Erhaltungsmanagements für Straßentunnel

### IV Maschinen und Geräte

*Kathrin Glab, Katharina Glück, André Heim, Gerhard Wehrmeyer*

BIM aus Sicht des Maschinenherstellers

### V Tunnelbetrieb und Sicherheit

*Martin Kostrzewa, Dirk Lange, Christof Sistenich, Ingo Kaundinya*

Planung von Straßentunneln – Zusammenführung des bau- und ausstattungs-technischen Regelwerks

### VI Forschung und Entwicklung

*Matthias Rudolph, Marco Orgass, Mike Rammelt, Ingo Kaundinya*

Vermeidung chloridinduzierter Korrosion in Tunnelinnenschalen aus Stahlbeton

*Christian Moormann, Till Kugler, Patrik Buhmann, Ingo Kaundinya, Tim Hochstein, Esther Schreck*

Geothermische Bergwassernutzung am Grenztunnel Füssen

*Ansgar Korte, Dietmar Mähner*

Experimentelle Untersuchungen zur zeitlichen Normalkraftentwicklung in der Ringfuge von Tübbingtunneln

*Bernd Gesing*

Zur Abbildung des Tragverhaltens historischer Tunnel mit Ausbau aus Mauerwerk auf Grundlage von Spannungsmessungen nach dem Kompensationsverfahren

### VII Instandsetzung und Nachrüstung

*Thomas Wittig, Timo Petry, Stefan Vetter*

Erfahrungen im Umgang mit PAK-haltigen Stäuben bei der Erneuerung des Kuckucksly Tunnels

### VIII Praxisbeispiele

*Dennis Clostermann, Carsten Peter, Guido Meinzer*

Autobahnkreuz Herne – Neubau des Tunnels Baukau

*Planungsgemeinschaft BBT Nord, BBT SE, bauausführende Unternehmen*

Allgemeine Projektbeschreibung Brenner Basistunnels

(Änderungen und Ergänzungen vorbehalten)



# BESTELLSCHEIN

Anzeigen- und Druckunterlagenschluss:

30. Juni 2022

per Mail an [sylvie.krueger@wiley.com](mailto:sylvie.krueger@wiley.com)

oder per Fax an: +49 (0) 30/47031-230 oder per Post an

Verlag Ernst & Sohn, Anzeigenmarketing, Rotherstr. 21, 10245 Berlin, Tel. 030-47031 260

Wir bestellen verbindlich für das Fachbuch:

Hrsg.: Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT)

## Tunnelbau 2023

ISBN: 978-3-433-03394-4

Auflagenhöhe: 4.000 Exemplare

Erscheint im Oktober 2022\*

Anzeigenformate und Preise:

Anzeigengröße	Format (BxH)	Grundpreis s/w	4-farbig*
1/1 Seite im Satzspiegel	81 x 123 mm	○ € 1.970,-	○ € 3.170,-
1/1 Seite im Anschnitt	105 x 148 mm + Beschnitt je 3 mm	○ € 2.150,-	○ € 3.425,-
1/2 Seite quer im Satzspiegel	81 x 61 mm	○ € 1.115,-	○ € 2.315,-
1/2 Seite quer im Anschnitt	105 x 73 mm + Beschnitt je 3 mm	○ € 1.210,-	○ € 2.500,-

\* Sonderfarben HKS, Pantone u.a. auf Anfrage

- Einhefter** 2-stg., 105 x 148 mm + 10 mm Beschnitt je Kante € 2.140,-
- Lesezeichen** (2 exkl.) inkl. Klebekosten, bei Lieferung durch Inserenten € 3.170,-  
Format max. 120 x 120 mm offen (einseitig bedruckt),  
geschlossen max. 60 x 120 mm
- Rubrikeneintrag** im Rubrikenverzeichnis "Tunnelbaubedarf" € 122,-
- Individualisierte Firmenausgaben** vom Taschenbuch mit Logoaufdruck auf der Titelseite auf Anfrage

Platzierungswunsch vor/nach/im Kapitel: .....

Digitalisierte Druckvorlagen folgen per  E-Mail  Datenträger bis: .....  
(spätestens 30. Juni 2022)

.....  
Firma

.....  
Ansprechpartner

.....  
Abteilung

.....  
Straße / Postfach

.....  
PLZ/Ort

.....  
Telefon

.....  
E-Mail

.....  
Datum / Unterschrift

\* Änderungen des Erscheinungstermins sind produktionsbedingt nicht ausgeschlossen. Wir bitten um Ihr Verständnis.