



Hrsg.: Karl Josef Witt
Grundbau-Taschenbuch: Teile 1 – 3
Dezember 2017.
ca. 2.720 Seiten.
ca. € 483,-*
bereits vorbestellbar
ISBN 978-3-433-03154-4
Auch als **ebook** erhältlich.

**8. vollst.
überarb. u. aktualis.
Auflage**

Grundbau-Taschenbuch SET

Teile 1 – 3

Das Grundbau-Taschenbuch hat seit über 60 Jahren zum Ziel, Entwicklungen, neue Erfahrungen und Erkenntnisse, Berechnungs- und Nachweismethoden für die Belange der Baupraxis umfassend zusammenzutragen und transparent zu vermitteln. Auch die 8. Auflage setzt das Format konsequent fort und bringt den aktuellen Stand der Wissenschaft und der Technik auf dem Gebiet des geotechnischen Ingenieurwesens in seinen wesentlichen Sparten zusammen.

Die meisten Beiträge wurden grundlegend überarbeitet, einige von neuen Autoren oder Koautoren.

BUNDLE: Ebook + Print! Teile 1 – 3
ca. € 659,-
ISBN 978-3-433-03214-5



Gerd Möller
Geotechnik Set
Grundbau und
Bodenmechanik
3. Auflage. 2017.
€ 98,-*
ISBN 978-3-433-03176-6
Auch als **ebook** erhältlich.

**Sparen Sie 20% beim Kauf
des Sets gegenüber den
Einzelpreisen!**

Bitte senden Sie Ihre Bestellung an

Preis €*

Titel

Stück ISBN / Bestell-Nr.

*Der €-Preis gilt ausschließlich in Deutschland.

- Ja, senden Sie mir bitte monatlich den Ernst & Sohn E-Mail Newsletter
 Deutsch Englisch

UST-ID Nr. / VAT-ID No.

Telefon

Fax

E-Mail

Bestellcode 102405

Privat Geschäftlich

Firma

Name / Vorname

Straße / Nr.

PLZ / Ort / Land

oder:
Fax: +49 (0)30 470 31-240
www.ernst-und-sohn.de

oder an:
Wiley-VCH
Boschstraße 12
69469 Weinheim
Tel. +49 (0)6201 606-400
Fax: +49 (0)6201 606-184
service@wiley-vch.de

Ernst & Sohn

Irrtum und Änderungen vorbehalten.
Stand: März 2017

Grundbau-Taschenbuch

8. Auflage 2017





Hrsg.: Karl Josef Witt
**Grundbau-Taschenbuch
Teil 1**

8. Auflage. April 2017.

ca. 850 Seiten.

ca. € 179,-*

ISBN 978-3-433-03151-3

Auch als **ebook** erhältlich.

BUNDLE: ebook + Print! Teil 1
ca. € 249,-
ISBN 978-3-433-03211-4



Hrsg.: Karl Josef Witt
**Grundbau-Taschenbuch
Teil 2**

8. Auflage. November 2017.

ca. 950 Seiten.

ca. € 179,-*

ISBN 978-3-433-03152-0

Auch als **ebook** erhältlich.

BUNDLE: ebook + Print! Teil 2
ca. € 249,-
ISBN 978-3-433-03215-2



Hrsg.: Karl Josef Witt
**Grundbau-Taschenbuch
Teil 3**

8. Auflage. Dezember 2017.

ca. 920 Seiten.

ca. € 179,-*

ISBN 978-3-433-03153-7

Auch als **ebook** erhältlich.

BUNDLE: ebook + Print! Teil 3
ca. € 249,-
ISBN 978-3-433-03213-8

Grundbau-Taschenbuch Teil 1

Geotechnische Grundlagen

Der erste Teil des Grundbau-Taschenbuches behandelt die geotechnischen Grundlagen von der Baugrunderkundung über die Klassifikation, die Eigenschaften und das Stoffverhalten von Boden und Fels, Schadstoffe im Boden bis hin zur Ermittlung von Kennwerten und Zustandsvariablen sowie deren rechnerische Berücksichtigung in Sicherheitsnachweisen. Darüber hinaus werden die geodätische Überwachung, probabilistische Bemessungsverfahren und die geotechnischen Messverfahren dargestellt.

Aus dem Inhalt:

- Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau
- Baugrunduntersuchungen im Feld
- Eigenschaften von Boden und Fels – ihre Ermittlung im Labor
- Statistik und Probabilistik in der geotechnischen Bemessung
- Charakterisierung von Schadstoffen im Baugrund und Grundwasser
- Erddruck
- Stoffgesetze für Böden
- Stoffgesetze und Bemessungsansätze für Festgestein
- Bodendynamik
- Numerische Verfahren in der Geotechnik
- Massenbewegungen
- Ingenieurgeodäsie – Zustandsdokumentation und Überwachungsmessung
- Instrumentierung und Monitoring in der Geotechnik

Grundbau-Taschenbuch Teil 2

Geotechnische Verfahren

Der zweite Teil des Grundbau-Taschenbuches behandelt die geotechnischen Verfahren mit ihren Berechnungs- und Nachweismethoden: Erdbau, Baugrundverbesserung, Injektions- und Ankertechnik, Bodenvereisung, Horizontalbohrungen und Rohrvortrieb, Rammen und Bohren, Grundwasserhaltung, geotechnisches Erdbebeningenieurwesen sowie Geokunststoffe im Erd- und Grundbau. Neu hinzugekommen ist ein Kapitel über hydraulisch bedingte Grenzzustände.

Aus dem Inhalt:

- Erdbau
- Baugrundverbesserung und Injektionen
- Verstärkung von Gründungsstrukturen
- Bodenvereisung
- Verpressanker, Bodennägel und Zugpfähle
- Bohrtechnik
- Horizontalbohrungen und Rohrvortrieb
- Rammen, Pressen, Rütteln
- Grundwasserströmung - Grundwasserhaltung
- Hydraulisch bedingte Grenzzustände
- Geotechnisches Erdbebeningenieurwesen
- Geokunststoffe im Erd- und Grundbau

Grundbau-Taschenbuch Teil 3

Gründungen und geotechnische Bauwerke

Der dritte Teil des Grundbau-Taschenbuches behandelt Gründungen und geotechnische Bauwerke. Die einzelnen Beiträge decken Flach- und Tiefgründung mit ihren Sicherheitsnachweisen, Pfähle, Spundwände, Schlitzwände, Baugruben, Stützbauwerke und Maßnahmen zur Hangsicherung ab. Ebenso vertieft werden Spezialfragen wie Gründung von Bauwerken in Bergaugebieten, im offenen Wasser sowie von Offshore-Windenergieanlagen.

Aus dem Inhalt:

- Flachgründungen
- Pfahlgründungen
- Spundwände
- Gründungen im offenen Wasser
- Gründungen von Offshore-Bauwerken
- Entwurf und Bemessung von Gründungen für Offshore-Windenergieanlagen
- Baugrubensicherung
- Pfahlwände, Schlitzwände, Dichtwände
- Senkkästen
- Gründung in Bergaugebieten
- Stützbauwerke und konstruktive Hangsicherungen