

Wietek

Böschungen und Baugruben

Sicherung und Wirtschaftlichkeit

Dieses neu aufgelegte Buch geht mit technischem Wissen an die Problematik der Böschungen und Baugruben heran und gibt Hilfestellung, die Gefahren besser zu beherrschen und somit Schaden von der Bevölkerung abzuwenden. Böschungen als geneigte Erdoberflächen kommen überall vor. Sie werden vom Menschen mehr oder weniger bearbeitet und so der natürliche Zustand verändert. Damit sollte man auch die Auswirkungen dieser Veränderungen betrachten und sich eine Gewissheit über die Sicherheit der Böschungen verschaffen. Erst mit dieser Kenntnis sollten Veränderungen durchgeführt werden, um so auch deren Auswirkung auf den Menschen und die Umgebung abschätzen zu können. Baugruben werden immer tiefer und näher an Nachbarbauten gelegt und sind daher ingenieurmäßig zu bearbeiten. Es werden nicht immer Verfahren angewendet, die den Sicherheitserfordernissen entsprechen. Die wirtschaftlichen Anforderungen lassen oft riskante Verfahren in den Blickwinkel kommen. Es sollte jedoch neben den Kosten besonders die Sicherheit für alle Bauwerke im Vordergrund stehen.

Die aktualisierte, um zwei Kapitel erweiterte vierte Auflage des Standardwerks zeigt auf, wie Gefahren, die mit Böschungen und Baugruben verbunden sind, besser abgeschätzt und abgewendet werden können. Böschungen als geneigte Erdoberflächen kommen überall vor. Sie werden durch den Menschen mehr oder weniger stark überformt und so in ihrem natürlichen Zustand verändert. Dabei sollten stets die Auswirkungen auf die Sicherheit der Böschungen bekannt sein, bevor Veränderungen durchgeführt werden, um Gefahren zu vermeiden. Doch wirtschaftliche Zwänge verleiten oft zu riskanten Verfahren und mangelnde Sicherheitsvorkehrungen. Dieses Buch gibt Aufschluss über verbreitete Risiken und gängige Fehler im Umgang mit Böschungen und Baugruben und gibt klare Hinweise für eine sichere Planung und Ausführung. Der Inhalt - Geotechnische Grundlagen - Böschungen - Sicherung von Geländesprüngen - Sicherung von räumlichen Geländesprüngen - Verbauungen - Unterfangungen - Schachtbauwerke - Anker und Bodennägel Die Zielgruppen BauingenieurInnen und ArchitektInnen in Planung und Ausführung, StatikerInnen und GeotechnikerInnen, KonstrukteurInnen und ExpertInnen in der Bauüberwachung, Planungs- und Ingenieurbüros, BautechnikerInnen Der Autor Prof. Dipl.-Ing. Bernhard Wietek ist Zivilingenieur für Bauwesen und Geotechnik sowie Sachverständiger für Tiefbau.



119,99 €

112,14 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783658449100

Medium: Buch

ISBN: 978-3-658-44910-0

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 29.05.2024

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 4. Auflage 2024

Produktform: Gebunden

Gewicht: 984 g

Seiten: 411

Format (B x H): 173 x 246 mm

