

1. Record Nr.	UNINA9910483830603321
Autore	Dachroth Wolfgang
Titolo	Handbuch der Baugelologie und Geotechnik // von Wolfgang Dachroth
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-662-46886-7
Edizione	[4th ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (747 pages) : illustrations
Disciplina	624.151
Soggetti	Engineering geology Engineering—Geology Foundations Hydraulics Geotechnical engineering Geology Geoengineering, Foundations, Hydraulics Geotechnical Engineering & Applied Earth Sciences
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references at the end of each chapters and index.
Nota di contenuto	Erkunden des Untergrundes -- Geogene Gefahren -- Umweltverträglichkeitsprüfung -- Klassifizieren und Bewerten von Boden und Fels für bautechnische Zwecke -- Abtrag von Boden und Fels -- Wasserhaltung, Entwässerung und Wasserversickerung -- Standfestigkeit, Sicherung und Verbau von Ein- und Anschnitten im Gelände -- Erdbau - Bauen in und mit Erde -- Standfestigkeit und Sicherung von Erdbauwerken -- Sicherungsmaßnahmen in durch Rutschung gefährdetem Gelände -- Gründung von Bauwerken -- Bau von Verkehrswegen -- Tunnelbau - unterirdischer Hohlraumbau -- Wasserbau -- Deponietechnik -- Rekultivieren von Halden, Deponien und Tagebauen -- Schriftenverzeichnis.
Sommario/riassunto	Das Handbuch führt in das Erkunden des Untergrundes, das Untersuchen und Bewerten seiner stofflichen Eigenschaften und in die möglichen geogenen Gefahren am Standort ein. Ferner enthält es einen Leitfaden für die Umweltverträglichkeitsprüfung. Für das schnelle und

präzise Erkunden von Spannungszuständen im Untergrund wird eine neue Messmethode mit dem Cereskop beschrieben. Geotechnik als interdisziplinäre Disziplin umfasst die Anwendung handwerklicher und geistiger Kenntnisse unter Beachtung der rechtlichen Vorgaben und angepasst an die geographischen und geologischen Gegebenheiten. Vorrangig ist dabei der Aspekt der Sicherheit und Standfestigkeit nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten durch die Wahl geeigneter Baumethoden, Baustoffe und Baumaschinen sowie durch die Zusammenarbeit qualifizierter Fachleute. Dies betrifft wechselseitig das Planen, Untersuchen, Bauen, Überwachen sowie das Gebrauchen oder Betreiben baulicher Anlagen. Das Handbuch führt in Erdbau, Felsbau, Grundbau, Straßenbau, Tunnelbau, Wasserbau, Deponiebau, Rekultivierungstechniken und in das Nutzen der Erdwärme/Geothermie ein und benennt die zu beachtenden Regelwerke. Es ist sowohl für Bauingenieure als auch für Geologen geschrieben.
