

1. Record Nr.	UNINA9910483478603321
Autore	Maniak Ulrich
Titolo	Hydrologie und Wasserwirtschaft : Eine Einführung für Ingenieure // von Ulrich Maniak
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-662-49087-0
Edizione	[7th ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (XVIII, 748 S. 250 Abb.)
Disciplina	624.15
Soggetti	Engineering geology Engineering—Geology Foundations Hydraulics Water pollution Geotechnical engineering Geoengineering, Foundations, Hydraulics Waste Water Technology / Water Pollution Control / Water Management / Aquatic Pollution Geotechnical Engineering & Applied Earth Sciences
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Einführung in die Hydrologie und Wasserwirtschaft -- Der Wasserhaushalt und Beobachtung einzelner Komponenten -- Aufbereitung und erste Auswertung der hydrologischen Beobachtungen -- Anpassung von Verteilungsfunktionen an hydrologische Daten zur Ermittlung von Bemessungswerten -- Abhängigkeiten von Zufallsvariablen in Zeitreihenmodelle -- Niederschlag-Abfluss-Modelle für Hochwasserabläufe -- Bemessungsverfahren und Betriebspläne von Talsperren und Hochwasserrückhaltebecken -- Wärmebelastung von Gewässern -- Schnee und Eis.-Feststoffe -- Gewässergüte stehender und fließender Gewässer und Gewässerschutz.
Sommario/riassunto	Die aktualisierte und überarbeitete 7.Auflage des Fachbuchs Hydrologie und Wasserwirtschaft beschreibt hydrologische Grundlagen und Lösungsansätze für Aufgaben in der Wassermengen- und -

gütewirtschaft und im Gewässerschutz. Erweitert wurden die Verfahren der Abflussermittlung und Datenverarbeitung sowie die Ermittlung von Bemessungswerten für Wasserbauten und ihren Betrieb mit Flussgebietsmodellen, auch unter Einfluss des Klimawandels, der Risikobetrachtungen für ihr Versagen und der Durchflussvorhersage. Ergänzt wurden Stoffbilanz- und -transportmodelle zur Prognose der Gewässergüte bei Sanierungsmaßnahmen. Die Interpretation der Ergebnisse wird durch zahlreiche Praxisbeispiele veranschaulicht. Die Neuauflage ist ein unverzichtbares Arbeitsbuch, genau und aktuell auf die Praxis des Ingenieurs zugeschnitten.

---