

1. Record Nr.	UNINA9910418354203321
Autore	Seibert Simon P.
Titolo	Hochwasserminderung im ländlichen Raum : Ein Handbuch zur quantitativen Planung // von Simon P. Seibert, Karl Auerswald
Pubbl/distr/stampa	Springer Nature, 2020 Berlin, Heidelberg, Germany : , : Springer Berlin Heidelberg : , : imprint : Springer Spektrum, , [2020] ©2020
ISBN	3-662-61033-7
Descrizione fisica	1 online resource (XI, 236 pages) : illustrations; digital, PDF file(s)
Disciplina	710
Soggetti	Regional planning Urban planning Hydrology Engineering geology Engineering—Geology Foundations Hydraulics Climate change Soil science Soil conservation Landscape/Regional and Urban Planning Hydrology/Water Resources Geoengineering, Foundations, Hydraulics Climate Change/Climate Change Impacts Soil Science & Conservation
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	1. Einleitung -- 2.Grundlagen über Abflusentstehung, Sturzfluten und dezentralen Hochwasserschutzmaßnahmen -- 3. Wellenablauf – Wie sich Abfluswellen aufbauen und wie der Scheitel gemindert werden kann -- 4. Abflusentstehung – Wie aus Niederschlag Abfluss wird -- 5. Abflusskonzentration – Wie Abfluss in der Fläche gebündelt und

beschleunigt wird -- 6. Abflussverzögerung – Wie Abfluss gebremst werden kann -- 7. Anwendungsbeispiel zur quantitativen Abschätzung von Abflusssituation und Abflussminderung -- A. Anhang.

---

## Sommario/riassunto

Diese Open-Access-Publikation ist ein anwendungsorientiertes Lehr- und Handbuch zur Abflussminderung im ländlichen Raum. Meteorologische Extreme wie Dürren, Starkregen und Überschwemmungen häufen sich wegen des Klimawandels. Gleichzeitig steigt der Druck auf unsere Landschaft kontinuierlich, indem sie immer intensiver genutzt und effizienter erschlossen wird. Durch diese Entwicklungen ergeben sich dringende Herausforderungen für den ländlichen Hochwasserschutz und den Erhalt unserer natürlichen Ressourcen Wasser und Boden. Das Buch beschreibt Methoden für die Planung von Maßnahmen zur Abflussminderung. Es ist speziell für kleine Einzugsgebiete (< 25 km<sup>2</sup>) konzipiert, da gerade dort viele Gemeinden durch die genannten Entwicklungen zunehmend mit Sturzfluten und Überflutungen konfrontiert sind. Gleichzeitig können dezentrale Ansätze zur Abflussminderung hier am meisten bewirken. Das Handbuch richtet sich vornehmlich an Ingenieure, Planer und Berater von Landwirtschaft, Kommunen und Ländlicher Entwicklung, soll aber auch Studenten und Wissenschaftlern der relevanten Fachgebiete als Informationsquelle und Nachschlagewerk dienen. Die Autoren: Dr. Simon P. Seibert ist Ingenieurökologe und hat über die Entstehung und Modellierung von Hochwasser in München und Karlsruhe promoviert. Seit Mitte 2019 leitet er die Arbeitsgruppe Gebietshydrologie am Bayerischen Landesamt für Umwelt. Prof. Dr. Karl Auerswald lehrt am Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt der TU München. Seine Forschungsschwerpunkte der vergangenen 40 Jahre sind agrarökologische Prozesse, insbesondere der Wasserhaushalt von Landschaften, Böden, Pflanzen und Tieren.

---