

Möglichkeiten Des Dezentralen Hochwasserschutzes In Kleinen Einzugsgebieten - Markus Arelt

[DOWNLOAD HERE](#)

Mit dem zunehmenden Flächenverbrauch durch landwirtschaftliche Nutzung, Siedlungsbau, Verkehrswegebau etc. wurde der Raum für Fließgewässer immer weniger und deren natürliche Retentionsräume immer enger. Flüsse sind aber dynamische und instabile Systeme, ihre Wasserstände wechseln zwischen Hoch- und Niedrigwasser, ihre Fließgeschwindigkeiten ändern sich und zeitweise reicht ihr eigentliches Bett für die mitgeführte Fracht nicht aus. Es stehen sich also zwei Phänomene gegenüber. Zum einen der hohe Flächenverbrauch und damit die Versiegelung von Boden, der vorher in der Lage war mehr oder weniger Wasser versickern zu lassen und zum anderen das Ausufern der Flüsse bei Hochwasser und damit unter Umständen die Entstehung von Sach- und im schlimmsten Falle Personenschäden. Seit der flächenhaften Ausbreitung und Mechanisierung der Landwirtschaft, wurde versucht möglichst viele Flächen, auch entlang von Flussläufen, zu bebauen. Das Ziel der Bewirtschaftung rechtfertigte eine Begradigung der Fließgewässer ebenso wie deren Eindeichung in Gebieten mit auftretenden Überschwemmungen. Technische Maßnahmen zum zentralen Hochwasserschutz wurden entwickelt und durchgeführt. Beim Durchfließen dieser Schutzeinrichtungen erhöhte sich jedoch oft die Fließgeschwindigkeit des Gewässers und es kam zu einer verschärften Situation für die Bevölkerung am darunter liegenden Flusslauf, die sog. Unterlieger. In dieser Arbeit sollen nun Möglichkeiten des dezentralen Hochwasserschutzes betrachtet werden, von denen manche bereits angewendet werden. Sie sind jedoch auch zum großen Teil noch Gegenstand der Forschung und ihre Wirkung kann teilweise erst in kleinen Einzugsgebieten genau erklärt und bewiesen werden.

Author: Arelt, Markus Publisher: GRIN Verlag
Illustration: N Language: GER Title: Möglichkeiten des dezentralen Hochwasserschutzes in kleinen Einzugsgebieten Pages: 00027 (Encrypted PDF) On Sale: 2005-01-01 SKU-13/ISBN: 9783638444484
Category: Science : Earth Sciences - Geography

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Bad Conscience](#)

[White Nights, GUS Russia St Petersburg 300 Years Old Venice Of The North River Newa University Quay Academy Of Arts And Academy Of Sciences Riverboat For Sightseeing](#)

[White Nights, GUS Russia St Petersburg 300 Years Old Venice Of The North River Newa Dvortsovy Bridge Railing Academy Of Arts Academy Of Sciences](#)

[Museum Of Technics And Natural Science, Bavaria, Munich, Germany](#)

[Automated Lighting: The Art And Science Of Moving Light In Theatre, Live Performance, Broadcast, And Entertainment - Richard Cadena](#)

[CliffsTestPrep CSET: Social Science - , Shana Pate](#)

[Newnes Engineering Science Pocket Book - John Bird](#)

[Engineering Science - W. Bolton](#)

[Applied Principles Of Horticultural Science - Laurie Brown](#)

[Astrofuturism: Science, Race, And Visions Of Utopia In Space - De Witt Douglas Kilgore](#)

[Quest For The Cure: The Science And Stories Behind The Next Generation Of Medicines - Brent Stockwell](#)

[Digital Nature Photography: The Art And The Science - John And Barbara Gerlach](#)

[The Science Of Sound Recording - Jay Kadis](#)

[Schaum's Outline Of Principles Of Computer Science - , Carl Reynolds](#)

[French Gastronomy: The History And Geography Of A Passion - Jean-Robert Pitte](#)

[The Earth Machine: The Science Of A Dynamic Planet - , James D. Webster](#)

[A Communion Of Subjects: Animals In Religion, Science, And Ethics](#)

[Neuroscience And Philosophy: Brain, Mind, And Language - , Daniel Dennett](#)

[Evolutionary Biogeography: An Integrative Approach With Case Studies - Juan Morrone](#)

[Climate Change: The Science Of Global Warming And Our Energy Future - Edmond Mathez](#)

[Progress And Values In The Humanities: Comparing Culture And Science - Volney Gay](#)

[The Kitchen As Laboratory: Reflections On The Science Of Food And Cooking](#)

[Crashes, Crises, And Calamities: How We Can Use Science To Read The Early-Warning Signs - Len Fisher](#)

[The Happiness Of Pursuit: What Neuroscience Can Teach Us About The Good Life - Shimon Edelman](#)

[Physics For Men: The Science Behind Being A Guy - P. R. Kelt](#)

[Charting The World: Geography And Maps From Cave Paintings To GPS With 21 Activities - Richard Panchyk](#)

[Sustainable Language Support Practices In Science Education: Technologies And Solutions](#)

[Handbook Of Research On Computational Science And Engineering: Theory And Practice \(2 Vol\)](#)

[Geography In Classical Antiquity - Daniela Dueck](#)

[Scattering, Two-Volume Set: Scattering And Inverse Scattering In Pure And Applied Science](#)

[Science And Social Work: A Critical Appraisal - , William J. Reid](#)

[William James And A Science Of Religions: Reexperiencing The Varieties Of Religious Experience](#)

[Hyping Health Risks: Environmental Hazards In Daily Life And The Science Of Epidemiology - Geoffrey C Kabat](#)

[Disaster Deferred: How New Science Is Changing Our View Of Earthquake Hazards In The Midwest - Seth Stein](#)

[Disaster Deferred: How New Science Is Changing Our View Of Earthquake Hazards In The Midwest - Seth Stein](#)

[Nazi Science: Myth, Truth, And The German Atomic Bomb - Mark Walker](#)

[My Traitor's Heart: A South African Exile Returns To Face His Country, His Tribe, And His Conscience - Rian Malan](#)

[Philosophy Of Social Science - Alexander Rosenberg](#)

[Philosophy Of Science: An Introduction - Thomas Ph.D. Hickey](#)

[The Medical Science Liaison: An A To Z Guide, Second Edition - , Cathleen Sass](#)

[The Science Of Life: Projects And Principles For Beginning Biologists - Jr. Bottone, Jr., Frank G.](#)

[Shine: Using Brain Science To Get The Best From Your People - Ned Hallowell](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[Wait: The Art And Science Of Delay - Frank Partnoy](#)

[Every Woman's Guide To Foot Pain Relief: The New Science Of Healthy Feet - Katy Bowman](#)

[What Science Is And How It Works - Gregory N. Derry](#)

[Starboard Wine: More Notes On The Language Of Science Fiction - Samuel R. Delany](#)