

Berichte des Fachgebietes Wasserbau und Wasserwirtschaft der
Technischen Universität Kaiserslautern

Bericht 19 (2008)

**Robert Jüpner, Volker Lüderitz,
Andreas Dittrich (Hrsg.)**

**Beiträge zum Fachkolloquium
„Extremereignisse in der Wasserwirtschaft“**

Kaiserslautern, 27. November 2008

Shaker Verlag
Aachen 2008

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Impressum

Reihe der Berichte des Fachgebietes Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität Kaiserslautern

Herausgeber der Schriftenreihe: Prof. Dr. Robert Jüpner
Fachgebiet Wasserbau und Wasserwirtschaft
Technische Universität Kaiserslautern
Paul-Ehrlich-Straße 14
67663 Kaiserslautern

Herausgeber Bericht 19: Prof. Dr. Robert Jüpner
Prof. Dr. Volker Lüderitz
Prof. Dr. Andreas Dittrich

Redaktion: Fachgebiet Wasserbau und Wasserwirtschaft
der Technischen Universität Kaiserslautern

Kaiserslautern, im November 2008

Copyright Shaker Verlag 2008

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-7384-2
ISSN 1433-4860

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Reihe der Berichte des Fachgebietes Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität Kaiserslautern

- Bericht 19 -

Beiträge zum Fachkolloquium

„Extremereignisse in der Wasserwirtschaft“

am 27. November 2008 in Kaiserslautern

Inhaltsverzeichnis	Seite
Vorwort	3
Grußwort	5
1. Niedrigwasser 2003 – Ablauf und Folgen <i>Gero Koehler, Michael Schwab</i>	7
2. Hochwasserfrühwarnung in Rheinland-Pfalz <i>Norbert Demuth</i>	23
3. Ermittlung von Bemessungs- und Extremwasserständen auf Grund von langjährigen und historischen Datenreihen <i>Reinhard Pohl</i>	29
4. Ermittlung von Hochwasserschäden bei extremen Hochwasserereignissen – Ergebnisse aus dem MEDIS-Projekt <i>Annegret Thieken, Klaus Piroth, Bruno Merz</i>	43
5. Klimaprojektionen für Rheinland-Pfalz <i>Clementine Kraus</i>	55
6. Die Folgen extremer wasserwirtschaftlicher Ereignisse für die Besiedelung und ökologischen Bedingungen in Bundeswasserstraßen unter besonderer Beachtung des Klimawandels <i>Jochen H. E. Koop</i>	67
7. Versauerung und Gewässerbiologie am Beispiel des Hochharzes <i>Uta Langheinrich, Torsten Lotsch, Volker Lüderitz</i>	77

8. Kühlwassereinleitungen in Fließgewässern unter Extrembedingungen	95
<i>Gerd R. Schiffler, Tim Fischer-Antze, Andreas Bernreuther</i>	
9. Klimaänderung und Hochwasser: Schweizer Strategien	111
<i>Christian Göldi</i>	
10. Kanalüberflutungen durch Starkregen – Empfehlungen zu möglichen Auswirkungen des Klimawandels	125
<i>Theo Schmitt</i>	
11. Hochwasserrisikomanagement in Rheinland-Pfalz	137
<i>Ralf Schernikau</i>	
12. Stadtbau und Hochwasserschutz – Pilotvorhaben in Oberwesel	145
<i>Robert Jüpner, Kurt Knittel, Roland Kettering</i>	
Autorenverzeichnis	161
Bisher erschienene Berichte	167