



UMWELTWISSENSCHAFTEN
2

Uwe Grünewald
(Herausgeber)

Wasserwirtschaft und Ökologie

EBERHARD BLOTTNER VERLAG



U MWELT WISSENSCHAFTEN

Band 2

Uwe Grünewald

Herausgeber

Wasserwirtschaft und Ökologie



EBERHARD BLOTTNER VERLAG · TAUNUSSTEIN



Die Buchreihe "Umweltwissenschaften" wird herausgegeben von der Fakultät Umweltwissenschaften der Technischen Universität Cottbus.
Geschäftsführender Herausgeber: Prof. Dr. jur. habil. Dipl. Pol. Edmund Brandt,
Lehrstuhl Umweltrecht.

CIP-Titelaufnahme der Deutschen Bibliothek:

Wasserwirtschaft und Ökologie /

Uwe Grünewald Hrsg. –

Taunusstein: Blottner, 1994
(Umweltwissenschaften; Band 2)
ISBN 3-89367-042-4

NE: Grünewald, Uwe [Hrsg.]; GT

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der teilweisen Entnahme (von Textteilen, Tafeln, Tabellen, Abbildungen usw.) der Funksendung, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege (Fotokopie, Mikrokopie) und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

© 1994, Eberhard Blottner Verlag, D-65219 Taunusstein
Herstellung: Satz- und Belichtungsstudio R. Studt, Taunusstein
Umschlaggestaltung: M. Köster, Grafik-Design, München
Druck: Druckhaus Darmstadt GmbH, Darmstadt
ISBN 3-89367-042-4

Inhalt

Vorwort	9
1 Ökohydrologie - ein neues Aufgabengebiet für Hydrologen?	11
<i>Erich Plate</i>	
2 Hydrologische Modelle als Hilfsmittel für eine ökologisch orientierte Planung	23
<i>Uwe Grünewald</i>	
3 Der Einsatz von S A F Ra N im Bereich der räumlichen Planung: Gefahrenpotentiale für Boden und Grundwasser durch Luftschadstoffeintrag	36
<i>Michael Burde, Heiner Hemker, Robert Dieckmann, Thomas Jäckel</i>	
4 Hydrogeologisches Szenario als wissensbasiertes Instrument für die gezielte Gefahrenabschätzung und Erkundung von Grundwasserbelastungen	51
<i>Benedikt Toussaint</i>	
5 Vegetation und Verdunstung	64
<i>Siegfried Dyck</i>	
6 Veränderungen im Langfristverhalten des Schneedeckenregimes ...	75
<i>Martin Rachner, Helga Matthäus, Gerold Schneider</i>	
7 Hydrometrische Möglichkeiten der Erfassung und Kontrolle von Niedrigwasserabflüssen	84
<i>Gerd Morgenschweis</i>	
8 Berücksichtigung der Landnutzungsdynamik in der großräumigen hydrologischen Modellierung	91
<i>Manfred W. Ostrowski</i>	