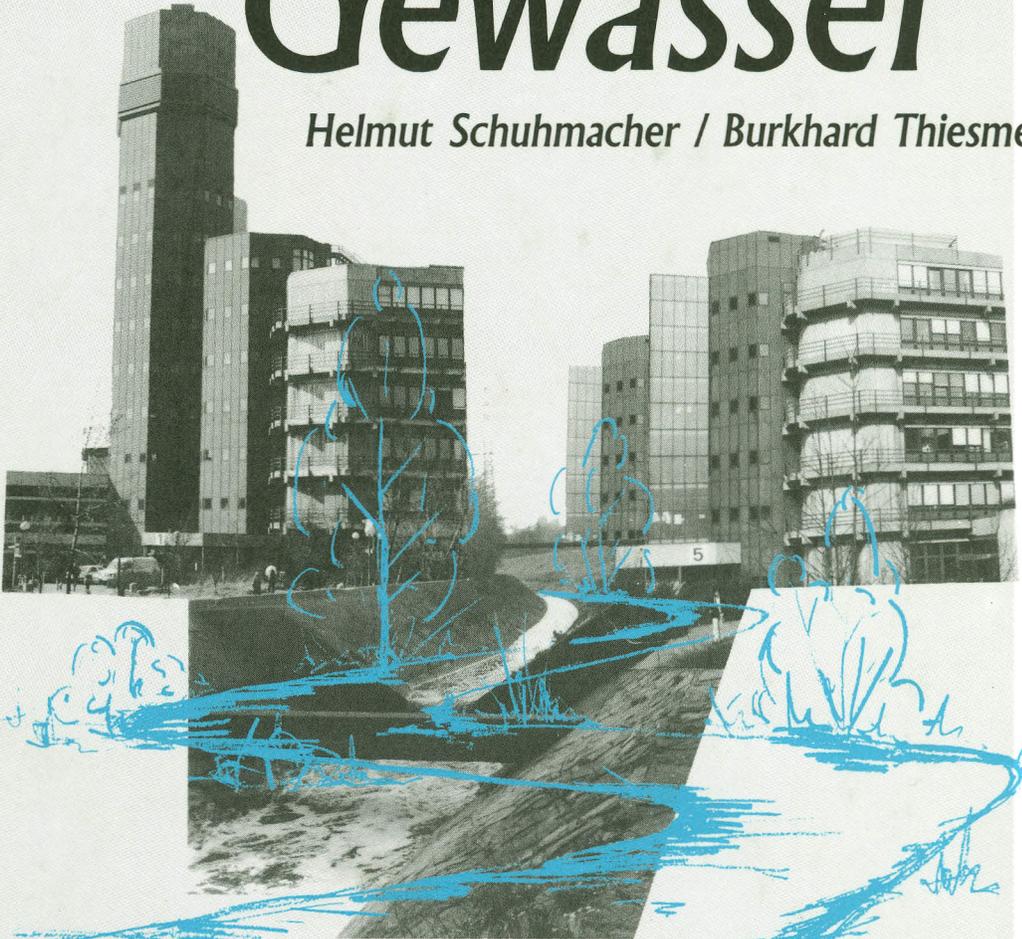


Urbane Gewässer

Helmut Schuhmacher / Burkhard Thiesmeier



Geschichte Philosophie

Klima Boden Grundwasser

Umweltinformation Wasserwirtschaft

Vasserrecht Stadt- und Grünplanung

Limnologie Stadtökologie

W WESTARP
V WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEBER: H. SCHUHMACHER, B. THIESMEIER **REIHE:** ÖKOLOGIE 4

Urbane Gewässer

Herausgegeben von:
*Helmut Schubmacher
und Burkhard Thiesmeier*

Mit Beiträgen zu:

*Limnologie und Stadtökologie,
Stadt- und Grünplanung,
Wasserwirtschaft und Wasserrecht,
Klima, Boden und Grundwasser,
Umweltinformation und -pädagogik,
Geschichte und Philosophie.*

299/3683 INSTITUT
FÜR METEOROLOGIE U. KLIMATOLOGIE
UNIVERSITÄT HANNOVER
HERRENHÄUSER STR. 2 - 30419 HANNOVER

W WESTARP
V WISSENSCHAFTEN

Inhaltsverzeichnis

Zum Geleit	9
Günther Friedrich	10
Urbane Gewässer — eine Herausforderung an Limnologen und Bauingenieure	
Vorwort der Herausgeber	13
1. Limnologie und Stadtökologie	15
1.1 Fließgewässer	15
Helmut Schuhmacher	16
Limnologische Vorgaben und Bewertungskriterien zur ökologischen Verbesserung urbaner Fließgewässer	
Daniel Küry	37
Limnologie von Bächen in der Agglomeration von Basel — Konsequenzen aus einem Vergleich stadtnaher und stadtferner Bäche	
Rolf Ohde und Dieter Glandt	47
Belastungsmuster zweier Großstadt-Bäche in der Westfälischen Bucht	
Renate Maddocks und Mario Sommerhäuser	59
Modellfall Oberhausen — Situation urbaner Fließgewässer und Chancen ihrer ökologischen Verbesserung im Rahmen von Unterhaltungsmaßnahmen	
1.2 Stillgewässer und Parkteiche	71
Hartmut Kausch	72
Ökologische Grundlagen der Sanierung stehender Gewässer	
Eberhard G. Schmidt	87
Der Stadtparkteich — ein urbanes Ökosystem	
Modell einer ganzheitlich-funktionalen Ökosystemanalyse	
Burkhard Thiesmeier und Thomas Kordges	103
Leitlinien zur ökologischen Verbesserung städtischer Teiche in Park- und Grünanlagen unter besonderer Berücksichtigung der Amphibienfauna	
Friederike Klein	115
Der Lebensraum Parkteich im städtischen Umfeld: Der Schwanenteich in Gießen.	

1.3 Einfluß der Misch- und Trennkanalisation auf fließende und stehende Gewässer	121
Günter Gunkel	122
Die gewässerökologische Situation in einer urbanen Großsiedlung (Märkisches Viertel, Berlin)	
Petra Podraza	175
Der Einfluß von Mischwasserabschlägen aus einem Regenüberlauf auf die Makrozoobenthoszönose eines Stadtbaches	
Erste Ergebnisse	
Jörg Widera und Jürgen Rennerich	187
Zum Einfluß von Kanalentlastungen auf die Zoozönosenstruktur eines rückgebauten Stadtbaches	
Heinrich Liebsch, Andreas Wedemeyer und Jörg Scholle	203
Die Situation der Fischfauna im mischwasserbelasteten Gewässersystem des Bremer Blocklandes	
Klaus Zintz, Thomas Vordermeier und Hinrich Rahmann	211
Limnologische Untersuchungen der periodisch abgelassenen und gereinigten Neckarkanal-Systeme in Esslingen (Baden-Württemberg)	
Dietrich Borchardt	223
Experimentelle Untersuchungen zur Auswirkung von Mischwassereingleitungen auf Makroinvertebraten	
Bedeutende Faktoren und Beziehungen zur Gewässerstruktur	
Martina Claire Schüler	233
Populationsstruktur planktischer Rädertiere (Rotatoria) in naturnahen Rückhaltebecken einer städtischen Trennkanalisation	
Hans-Joachim Krieg	243
Zur Verteilung schwerflüchtiger Chlorkohlenwasserstoffe in Sedimenten und endobenthischen Organismen (Tubificidae) Hamburger Gewässer.	
2. Stadt- und Grünplanung	255
Karl Ganser	256
Der andere Umgang mit dem Wasser	
Das Beispiel Internationale Bauausstellung Emscher Park	
Dietrich Kampe	265
Ökologische Wasserkonzepte im Städtebau	
Klaus Eick	275
Entwicklung urbaner Gewässer	

Sybrand Tjallingii	297
Entwurfsrichtlinien für städtische Wassersysteme — ein Ansatz für Flachlandverhältnisse	
Karl Heinz Schulte	313
25 Jahre Hochwasserschutz Lippstadt — Planung und Ausführung	
3. Wasserwirtschaft und Wasserrecht	327
Wolfgang F. Geiger	328
Siedlungswasserwirtschaftliche Voraussetzungen für die Ökologie von Stadtbächen	
Dieter Londong	347
Wasserläufe im Wandel — Das Emschergebiet und seine Fließgewässer	
Klaus Kall	361
Anpassungsbedarf der wasserrechtlichen Grundlagen an stadtökologi- sche Erfordernisse	
4. Klima, Boden und Grundwasser	377
Wilhelm Kuttler	378
Zum klimatischen Potential urbaner Gewässer	
Wolfgang Burghardt	395
Wasserhaushalt von Stadtböden	
Wilhelm G. Coldewey	413
Hydrogeologie des Ruhrgebietes Bedeutung für Wasserwirtschaft und Hydrographie	
Wolfgang Leuchs und Hermann Römermann	427
Auswirkungen stadtökologischer Gestaltungsmaßnahmen auf die Grundwassersituation	
5. Umweltinformation und -pädagogik	447
Barbara Schmidt	448
Limnologisch-ökologische Untersuchungen an urbanen Gewässern und Einbindung der Ergebnisse in ein Umweltinformationssystem — ein Entwurf	
J. Michael Fey	455
Der Stadtbach in der Umweltpädagogik und in der Öffentlichkeitsar- beit	
Hella Hansen, Jürgen Langbehn, Heidi Mayerhöfer und Ludwig Tent	467
Bachpatenschaften in Hamburg — beispielhaft dargestellt an den Bezir- ken Altona und Wandsbek	

6. Geschichte und Philosophie	475
Renate Gerlach	476
Rheinwasser, Grundwasser, Trink- und Abwasser in der Duisburger Altstadt seit dem Frühmittelalter	
Rainer Jochims	493
Mythenrevision – Wasser in Mythos und Kunst	
7. Schlußbetrachtung der Herausgeber	517
8. Autorenverzeichnis	521
9. Index	524