

Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung im privaten, gewerblichen und kommunalen Bereich

Grundlagen und Ausführungsbeispiele

Von Friedhelm Sieker, Mathias Kaiser und Heiko Sieker

Die bisherige Vorgehensweise bei der Regenwasserbewirtschaftung in Siedlungsgebieten, die strikte Ableitung des Regenwassers über Kanalnetze, hat zu unübersehbaren Problemen geführt. Die Kombination von Versickerung, Rückhaltung und gedrosselter Ableitung bietet hier sowohl wasserwirtschaftliche als auch finanzielle Vorteile. Dies erfordert neue Konzepte und neue Technologien, die in diesem Buch vorgestellt und erläutert werden.

Nach einer Einführung in die theoretischen Grundlagen der Regenwasserbewirtschaftung wird anhand einer Vielzahl von Modellprojekten aus den Bereichen Gewerbe, Wohnen und Bestand veranschaulicht, mit welchen planerischen und technischen Lösungen es gelingt, die dezentrale Bewirtschaftung der Regenabflüsse so in die Baustrukturen zu integrieren, dass die ökologischen, ökonomischen und gesellschaftlichen Ziele einer nachhaltigen Siedlungsentwicklung erreicht werden.

So dient das Buch als Leitfaden für die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Architekten, Stadtplanern, Freiraumplanern und Fachleuten aus der Siedlungswasserwirtschaft.

Die Autoren:

Prof. Dr.-Ing. Friedhelm Sieker und Dr.-Ing. Heiko Sieker sind Geschäftsführer einer Ingenieurgesellschaft, die sich schwerpunktmäßig mit der praktischen Weiterentwicklung der Verfahren zur dezentralen Regenwasserbewirtschaftung auf nationaler und EU-Ebene befasst.

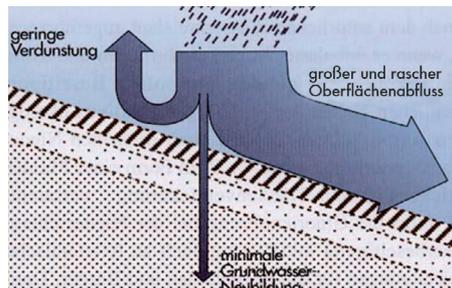
Dr.-Ing. Mathias Kaiser gründete nach seinem Studium der Architektur und Raumplanung das Ingenieurbüro M. Kaiser – Erschließung, Wasser und Umwelt.



Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung im privaten, gewerblichen und kommunalen Bereich

Grundlagen und Ausführungsbeispiele

Friedhelm Sieker, Mathias Kaiser, Heiko Sieker
2006, 232 S., zahlr. farbige Abb., Tab., Gebunden
ISBN 3-8167-6975-6 | € 59,- [sFr 95,-]



Aus dem Inhalt:

Teil I: Theoretische Grundlagen der Regenwasserbewirtschaftung

- I-1 Übersicht
- I-2 Bisherige Methoden der Regenwasserbewirtschaftung
- I-3 Anforderungen und Zielgrößen für eine zeitgemäße Regenwasserbewirtschaftung
- I-4 Ansätze und Verfahren zur nachhaltigen Regenwasserbewirtschaftung
- I-5 Zusammenfassung und Bewertung

Teil II: Beispiel eines dezentralen Regenwasser-Bewirtschaftungssystems

- II-1 Projektübersicht
- II-2 Erfolgskontrolle
- II-3 Rechtliche Anforderungen
- II-4 Praktische Erfahrungen bei der Planung und Ausführung
- II-5 Auszug aus den textlichen Festsetzungen des Bebauungsplans bezüglich der Regenwasserbewirtschaftung
- II-6 Satzung über die naturnahe Bewirtschaftung des Niederschlagswassers in der Gemeinde Dahlwitz-Hoppegarten vom 11.09.1995

- II-7 Merkblatt für die Regenwasserbewirtschaftung
- II-8 Untersuchung eines Ölunfalls im Bereich des Mulden-Rigolen-Systems
- II-9 Innovative Weiterentwicklungen

Teil III: Darstellung und Bewertung ausgeführter Modellprojekte

- III-1 Leitbilder für die dezentrale Regenwasserbewirtschaftung
- III-2 Ziele der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung im Kontext einer nachhaltigen Siedlungsentwicklung
- III-3 Methodisches Vorgehen
- III-4 Auswahl, Kategorisierung und Charakterisierung der Modellprojekte
- III-5 Dokumentation der Modellprojektbearbeitung
- III-6 Auswertung der Modellprojekte zur planerischen Anwendung der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung
- III-7 Auswertung der Modellprojekte zur Nachhaltigkeit der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung
- III-8 Zusammenfassung der Ergebnisse und Ausblick



Bestellung: Fax 0711 / 970 - 2508

Preisstand Januar 2006 | Änderungen und Irrtum vorbehalten | Preise inkl. MwSt. zuzügl. Versand



- Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung im privaten, gewerblichen und kommunalen Bereich | ISBN 3-8167-6975-6 | € 59,- [sFr 95,-]

<p>┌</p> <p>Fraunhofer IRB Verlag Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau Postfach 80 04 69 70504 Stuttgart</p> <p>└</p>	<p>┌</p> <p>Absender</p> <p>E-Mail</p> <p>Straße/Postfach</p> <p>PLZ/Ort</p> <p>Datum/Unterschrift</p> <p>└</p>
--	---