

Technische Hochschule Darmstadt
Institut für Wasserversorgung,
Abwasserbeseitigung und Raumplanung
- Bibliothek -
6100 Darmstadt, Petersenstraße 13



© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelion.com network.

10 WAR 40

**REGENWASSERNUTZUNG IN PRIVATEN
UND ÖFFENTLICHEN GEBÄUDEN**
- Qualitative und quantitative Aspekte, technische Anlagen -

Auftraggeber

Hessisches Ministerium für Umwelt und Reaktorsicherheit

Auftragnehmer

**Institut für Wasserversorgung, Abwasserbeseitigung
und Raumplanung der Technischen Hochschule Darmstadt**

Dipl.-Ing. Martin Bullermann

Dipl.-Ing. Beate Klein

und

Technische Prüfstelle Rexroth, Dreieich

Dr.-Ing. Ulrich Busweiler

Dipl.-Ing. Rolf Rexroth

Dipl.-Ing. Wolfgang Sell-Foro

Darmstadt/Dreieich, Juli 1989

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

Seite

VORWORT 2

TEIL A: Qualitative Aspekte 5

1. Einleitung und Zielsetzung	14
2. Grundlagen	16
3. Depositionen	19
4. Einflußfaktoren auf die nasse und trockene Deposition auf Dachflächen	25
5. Bisherige Untersuchungen zur Dachablauf- wasserqualität	51
6. Eigene Untersuchungen zur Dachablaufwasser- qualität	58
7. Untersuchungsergebnisse	86
8. Hygienische und betriebliche Anforderungen	168
9. Folgerungen für den Bau und Betrieb von Anlagen zur Nutzung von Regenwasser	179
10. Zusammenfassung	184

TEIL B: Quantitative Aspekte und Wirtschaftlichkeit 201

1. Einleitung	208
2. Regenwasserangebot und -bedarf	209
3. Bereitstellung	226
4. Kosten der Anlage	281
5. Wirtschaftlichkeit der Regenwassernutzung	283
6. Zusammenfassung	291

ANHANG

Empfehlungen für Anlagen zur Nutzung von Regenwasser in
privaten und öffentlichen Gebäuden