

# Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung mit Dachbegrünung

Alfred Diem, diem.baker GbR, Ingenieure für Bautechnik  
Wolfgang Ansel, Deutscher Dachgärtner Verband e.V.

# Projektbeschreibung

**Baugebiet Hohlgrabenäcker, Stuttgart Zuffenhausen:**

16,7 ha, 265 Eigenheime, 9 Mehrfamilienhäuser

## Module der Dezentralen Regenwasserbewirtschaftung



56  
Zisternen



18.300 m<sup>2</sup>  
Dachbegrünung



16.000 m<sup>2</sup>  
Sickerpflaster



# Ergebnisse

## **Eckdaten der dezentralen Entwässerungskonzeption:**

Befestigter Anteil: 20%

Abflussbeiwert:  $< 0,3$

## **Einsparungen der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung im Vergleich zu konventioneller Regenwasserableitung (Zentrales Regenwasserrückhaltebecken):**

Investitionskosten: 405.100 Euro

Niederschlagswassergebühren (30 Jahre): 770.400 Euro

## **Weitere Vorteile Dachbegrünung:**

Schutz der Dachabdichtung, Energieeinsparung, Stadtklima, Biodiversität