

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 m²
Dachbegrünung



16.000 m²
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