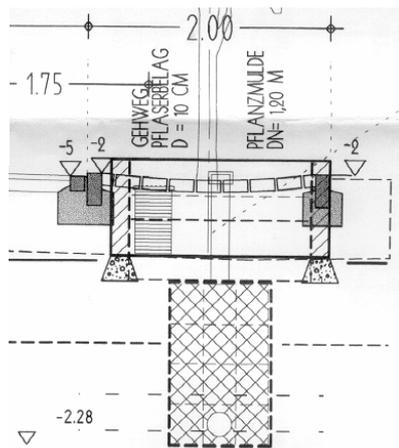


# Projektbericht: System INNODRAIN® Baugebiet Ost III, Vöhringen



## Ausgangssituation:

Im gesamten Planungsgebiet steht Kies erst ab ca. 2,0 m unter Gelände für die Versickerung zur Verfügung. Darüber liegen Sand und schluffige Schichten mit  $K_f = 5 \times 10^{-5}$  m/s. Die ursprüngliche Absicht gemäß Bebauungsplan, die Verkehrsgrünfläche begleitend zur Fahrbahn wasserdurchlässig zu pflastern, funktioniert nicht. Allein während der Bauphase des Hochbaues wurde dieser Streifen derart verdichtet, verschmutzt und abgedichtet, dass eine Versickerung nicht gewährleistet wäre. Die Idee, unter allen tief liegenden Verkehrsgrünflächen eine Muldenrigole anzulegen, wurde verworfen.

## Problemlösung:

Trotz geringer Möglichkeiten zur Versickerung wird eine zeitgemäße Regenwasserbewirtschaftung mit minimalem Abfluss aus dem Baugebiet erreicht. Vorkonfektionierte INNODRAIN-Tiefbeete, komplett mit unterirdischen Rigolenkörpern und Zubehör, untereinander verrohrt, sind optisch mit Sandstrahleffekt an die Bordsteine angepasst. Der Flächenbedarf beträgt nur 5 % der versiegelten Fläche.

## Projektdaten:

Bauherr:	Stadt Vöhringen
Planung:	Ingenieurbüro für Bauwesen Lüddemann, Illertissen
Bauleitung:	Kurt Motz Hoch- und Tiefbau, Illertissen
Lieferung:	Mall, Donaueschingen
Fertigstellung:	August 2005

## Anlagenkomponenten:

- 27 INNODRAIN-Systeme als Tiefbeete mit Rigo-Fill-Körper „Fränkische“ in unterschiedlicher Anzahl, je nach angeschlossener Entwässerungsfläche

## Vorteile auf einen Blick:

- Bemessung, Herstellung, Lieferung, Versetzen und Einbau von Substrat und Bepflanzung aus einer Hand
- Patentierte Systembausteine, Kosteneinsparungen durch kurze Bauzeit
- Die Abflussgeschwindigkeit verringert sich bereits am Entstehungsort des Regenabflusses
- Zusätzlich bis zu 10 % Verdunstung, ein Beitrag zum natürlichen Wasserhaushalt und zur Verbesserung der Luftqualität in Siedlungsgebieten

## Mall GmbH

Hüfinger Str. 39-45  
78166 Donaueschingen  
Tel.: +49 771 8005-0  
Fax: +49 771 8005-100

info@mall.info  
www.mall.info



**Regenwasserbewirtschaftung**