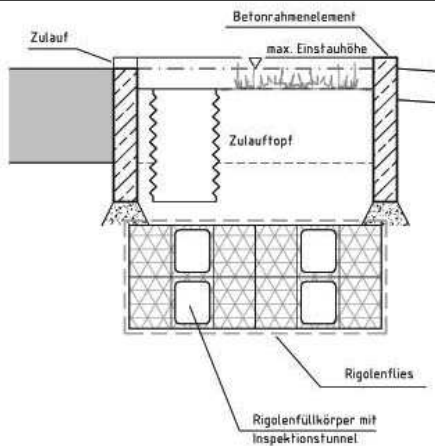


Projektbericht System INNODRAIN® Neubaubereich Egming



Ausgangssituation:

Das Baugebiet liegt zum großen Teil in Wasserschutzgebietszone III b. Dort ist die Versickerung des Straßenwassers nur über eine belebte Bodenzone erlaubt. Der Abstand zum Grundwasser beträgt 30 m. Der Untergrund ist mit einem Durchlässigkeitswert von $k_f = 5 \cdot 10^{-5}$ zwar gut sickerfähig, aber der Bebauungsplan sah Grünstreifen nur mit einer Breite von 1,5 m vor. Zu wenig Platz also für Geländemulden, die gemäht werden müssen. Die Lösung sind Tiefbeete aus Stahlbeton-Fertigteilen.

Problemlösung:

Die Straßenentwässerung erfolgt über INNODRAIN-Tiefbeete. Die Reinigungsleistung entspricht der von Grünflächen und Sickermulden. Das gefilterte Wasser kann allmählich in die darunter liegende Füllkörperrigole einsickern, die einen unterirdischen Stauraum bildet. Die Tiefbeete sind mit einer Überlaufhäufigkeit von zweimal im Jahr bemessen, der Stauraum für eine Regendauer und -intensität, die statistisch alle 5 Jahre auftritt. Bei definiertem Einstau fließt das Regenwasser mittels Überläufen direkt in die Füllkörperrigole und versickert in den Untergrund.

Projektdaten:

Bauherr:	Bayerngrund Grundstücksbeschaffungs- und -erschließungs-Ges., München
Planung:	Ingenieurbüro Michael Glück, Bruckmühl
Tiefbau:	Holzner Tief- und Straßenbau, Rosenheim
Lieferung:	Mall, Donaueschingen
Fertigstellung:	2006

Anlagenkomponenten:

- 6 INNODRAIN-Anlagen,² jeweils für 240 – 430 m²

Vorteile auf einen Blick:

- Einsatz für Straßenentwässerung in Trinkwasserschutzgebieten
- Flächenbedarf nur 3-4 % der versiegelten Fläche
- Zusätzlich bis zu 10 % Verdunstung, ein Beitrag zum natürlichen Wasserhaushalt und zur Verbesserung der Luftqualität in Siedlungsgebieten
- Bemessung, Herstellung und Lieferung aus einer Hand
- Patentierte Systembausteine, Kosteneinsparungen durch kurze Bauzeit



Mall GmbH

Hüfinger Str. 39-45
78166 Donaueschingen
Telefon: +49 771 8005-0
Telefax: +49 771 8005-100

info@mall.info
www.mall.info

Regenwasserbewirtschaftung