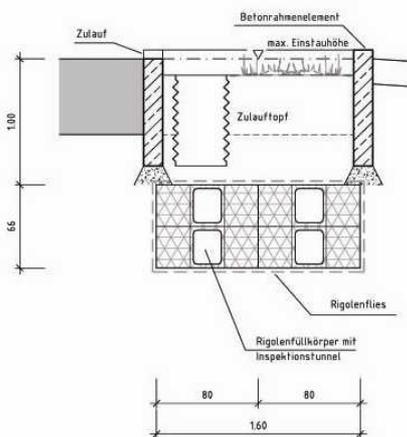


Projektbericht System INNODRAIN® Neubaugelbiet in Schömburg

Querprofil



Ausgangssituation:

Der Name „Lehenbrunnen“ macht es schon deutlich: Auf diesem Stück der Schömburger Gemarkung im Ortsteil Schörzingen lässt sich Wasser eher gewinnen als versickern. Ölschiefer in 1 bis 4 Meter Tiefe macht den Untergrund undurchlässig. Stadtbaumeister Ralf Allgauer ließ mehrere Varianten untersuchen, wie der Forderung des Wasserrechts nach naturnaher Bewirtschaftung des Regenwassers am besten und kostengünstigen entsprochen werden kann.

Projektdaten:

- Bauträger: Gemeindeverwaltung Schömburg
- Planung: M. Arz, Würzburg
- Tiefbau: H. Stingel, Schwenningen
- Produkte: 12 INNODRAIN-Systeme, eines pro 4.000 m² Straßenfläche
- Lieferung: Mall, Donaueschingen
- Fertigstellung: 2004

Problemlösung:

Die Straßenentwässerung erfolgt über INNODRAIN-Tiefbeete. Das mitgelieferte Substrat dient als Filter. Es ermöglicht eine robuste Bepflanzung und ist unempfindlich gegen Verstopfen. Das gefilterte Wasser kann allmählich in den Untergrund einsickern. Rigolenfüllkörper bilden einen unterirdischen Stauraum. Überschüssiges gereinigtes Niederschlagswasser gelangt mit Hilfe des Überlaufes zeitlich verzögert in den Vorfluter. Die Reinigungsleistung entspricht der von Grünflächen und Sickermulden.

Vorteile auf einen Blick:

- 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
- Ausgleichsmaßnahmen konnten auf ein Mindestmaß beschränkt werden
- Flächenbedarf nur 5 % der versiegelten Fläche
- Bemessung, Herstellung, Lieferung, Versetzen und Einbau von Substrat und Bepflanzung 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