

# Projektbericht: Regenwasserbehandlung, Bayerischer Landtag, München



## Ausgangssituation:

Das im Münchener Stadtteil Haidhausen gelegene Maximilianeum ist seit 1949 Sitz des Bayerischen Landtags. Die Dachflächen des Altbaus bestehen aus Kupfer; Regenwasser von diesen Dachflächen wird deshalb als stark belastet eingestuft und bedarf einer besonderen Behandlung, bevor es versickert werden darf. Dazu mussten die Niederschlags-Abflüsse der CU-gedeckten Dachflächen von der bestehenden Mischwasser-Kanalisation getrennt werden. Problematisch war, dass das Gelände nur wenig Platz für Versickerungsanlagen bot und Verdacht auf Altlasten in den Auffüllungen bestand. Die Sickerfähigkeit des Bodens wurde mit einem Kf-Wert von  $4,5 \times 10^{-4}$  m/s bestimmt, der Grundwasserspiegel liegt bei ca. 9,0 m unter GOK.

## Problemlösung:

Aufgrund der schlechten Zugänglichkeit im Innenhof mussten Baugerät und Material mit dem Autokran über das Gebäude eingebracht werden. Die Abflüsse von Schmutz- und Niederschlagswasser wurden baulich getrennt; das Regenwasser fließt nun durch insgesamt acht Metalldachfilter, die Behandlung und Versickerung in einem Bauwerk vereinen. Das anfallende Wasser durchläuft drei Behandlungsstufen und kann anschließend direkt über den offenen Schachtboden versickert werden.

## Projektdaten:

Bauherr:	Bayerischer Landtag, München
Planung:	Ingenieurbüro Wolff, Ergertshausen
Tiefbau:	Heps GmbH, München
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	September 2010

## Anlagenkomponenten:

- Mall-Metalldachfilter Tecto Typ MVS (3 x MVS 300, 3 x MVS 450, 2 x MVS 650)

## Vorteile auf einen Blick:

- Vorgefertigte Systembauteile mit gleich bleibender Qualität – Betongüte C45/55
- Problemloser, schneller Einbau
- Kein Anschluss an die öffentliche Kanalisation notwendig
- Bauartzulassung schafft Planungs- und Genehmigungssicherheit
- Anlage komplett unterirdisch – kein Flächenverbrauch
- Gefahrlose Versickerung unter Einhaltung strenger Grenzwerte (Bundesbodenschutzverordnung) und Beitrag zum natürlichen Wasserhaushalt
- Wartungsarm, Standzeit des CU-Filters: 25 Jahre



## Mall GmbH

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

info@mall.info  
www.mall.info