

# Projektbericht Allianz-Arena, München



## Ausgangssituation

Das Regenwasser des Stadionsdachs, der umliegenden Wege und von Teilen der Esplanade mit einer Gesamtfläche von 78.000 m<sup>2</sup> sind aufgrund des Planfeststellungsverfahrens zu versickern.

Der mittlere Grundwasserstand bei dem Gelände in Fröttmaning liegt bei ca. 4,00m unter GOK. Das Bodengutachten ergab einen KF-Wert von 5 x 0,001m/s. Entsprechend der Baugenehmigung ist die Versickerung des Niederschlagswassers nach ATV Arbeitsblatt A 138 und die Regenwasserbehandlung nach ATV Merkblatt M153 auszuführen.

## Problemlösung:

Das gesamte Niederschlagswasser wird in Teilflächen über 12 Rohr-Kies-Rigolenkörper dezentral um den Stadionbaukörper herum versickert. Die Rigolen werden mit Sickerrohren DN 300 beschickt. Das Porenvolumen der Kiespackung Körnung 8/32 ergibt die erforderliche Speicherkapazität

Gesamtvolumen der Rigolen: Länge 345m /Breite 3,00m / Tiefe 1,00 – 1,50m. Die Regenwasserbehandlung erfolgt über 18 St. Mall-Sedimentationsanlagen mit einem Durchmesser von je 4,00m. Die hydraulische Bemessung der Anlagen Typ MSA 4000 ist auf eine Durchflussleistung von 62,8 l/s ausgelegt. Entspricht den Kriterien nach ATV M 153.

## Projektdaten:

Anlagentyp:	18 St. Mall-Sedimentationsanlagen Typ MSA 4000
Bauherr:	München Stadion GmbH Werner Heisenberg Allee 25 80939 München
Architekt:	Herzog & de Meuron Rheinschanze 6 CH-4056 Basel
TGA-Planung:	Kulle& Hofstätter TGA Consulting Ing. Ingolstädter Str. 18 80807 München
Generalübernehmer:	Alpine Bau Deutschland GmbH Fürholzener Str.12 85386 Echingen
Tiefbau Entwässerung:	Überland GmbH & Co. Münchener Str. 26 85774 Unterföhring
Lieferung & Montage:	Mall GmbH 78166 Donaueschingen
Fertigstellung:	Ende 2005

## Vorteile auf einen Blick

- Hohe Reinigungsleistung der Mall-Sedimentationsanlagen
- Einhaltung des Grundwasserabstands durch dezentrale Anordnung
- Sämtliche Bauteile mit Schwerlast überfahrbar, kein zusätzlicher Flächenbedarf
- Vorgefertigte Systembauteile mit gleichbleibender Qualität – Betongüte B 55
- Kurze Montagezeiten bereits während der Rohbauphase (4 Anlagen pro Tag)



## Mall GmbH

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

info@mall.info  
www.mall.info