

Projektbericht: Franken-Stadion, Nürnberg



Ausgangssituation

Das Nürnberger Stadion ist eine von 12 Austragungsorten der Fußball-WM 2006 und befindet sich im Umbau. U.a. wird das Spielfeld mit Rundlaufbahn gemäß Auflagen der FIFA um 1,30 m abgesenkt. Bisher wurde das gesammelte Niederschlagswasser der riesigen Tribündächer zusammen mit dem Schmutzwasser in einer Sammelleitung DN 2000 der 8 km entfernten Kläranlage zugeführt. Dies entspricht jedoch heute nicht mehr den ökologischen Zielen und Grundsätzen der Stadt Nürnberg und soll künftig zur Bewässerung von Spielfeldern und Grünflächen genutzt werden.

Problemlösung

Das von den Tribündächerflächen abfließende Regenwasser und der Rückfluss von Gießwasser zur Sportrasenpflege wird in 3 unterirdische Fertigteilbecken mit insgesamt 990 m³ Speichervolumen gesammelt. Leistungsfähige Unterwasserpumpen versorgen die Beregnungsanlagen des Rasenspielfeldes im Stadion sowie die Nebenplätze. Der rechnerische Gesamtbedarf ergibt 4920 m³/Jahr, welcher zugleich die Einsparung von Trinkwasser darstellt. Überschusswasser wird dem Grundwasser des nahen Volksparks „Dutzendteich“ zugeführt.

Projektdaten:

Anlagentyp: Regenspeicher 1: 384 m³
Regenspeicher 2: 360 m³
Regenspeicher 3: 246 m³

Bauherr: Frankenstadion Nürnberg FSN
90471 Nürnberg

Planung Hochbau:
Hentrich-Petschnigg & Partner KG
40213 Düsseldorf

Planung Freisport- und Aussenanlagen:
THIELE
Landschafts-Architekten GmbH
91126 Schwabach

Projektleitung:
Klaus Werthner, BDLA

Tiefbau Entwässerung:
Wilhem Schlosser Bau GmbH
90455 Nürnberg

Lieferung und Montage:
Mall GmbH
78166 Donaueschingen

Einbau: Mai 2004

Vorteile auf einen Blick

- Vorgefertigte Systembauteile mit gleich bleibender Qualität – Betongüte C45/55 (B 55-WU)
- Kurze Montagezeiten;
1 Becken = 1 Arbeitstag
- Garantierte Bauwerksdichtigkeiten
- Unmittelbare Baugrubenverfüllung nach Einbau, dadurch sofortige Befahrbarkeit der Abdeckplatten mit schweren Baustellenfahrzeugen gewährleistet.



Mall GmbH

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

info@mall.info
www.mall.info