

Projektbericht: Pumpstation, Raststätte Mahlberg-Ost (BAB 5)



Ausgangssituation:

Die Regenwasserkanalisation der an der A5 zwischen Freiburg und Offenburg liegenden Raststätte Mahlberg-Ost stieß angesichts geplanter Um- und Erweiterungsbauten an ihre Kapazitätsgrenzen. Da die ebenfalls vorhandene Vorflut die zusätzliche Regenwassermenge nicht aufnehmen konnte und durfte, war es erforderlich, ein Regenrückhaltebecken mit nachgeschaltetem Großpumpwerk und geregelter Abflussleistung zu installieren.

Problemlösung:

Die Abgabemenge in den vorhandenen Regenwasserkanal wurde behördlich auf max. 150 l/s festgelegt. Äußerst schwierige Platzverhältnisse und ein hohes Grundwasseraufkommen erforderten eine Lösung in Fertigteilbauweise mit extrem kurzer Bauzeit. Aufgrund der erforderlichen Bauwerksgeometrie und der hohen Einzelgewichte wurde das Bauwerk in einer horizontal 3-geteilten Ausführungsweise mit Mall-Dicht- und Schraubsystem erstellt und einschließlich der technischen Ausrüstung in einem Arbeitstag montiert. Das anfallende Regenwasser und Oberflächenwasser der vorhandenen und erweiterten Rast- und Parkflächen wird nun dem neu erstellten Regenrückhaltebecken zugeleitet und über die Hebeanlage in den vorhandenen Regenwasserkanal gefördert.

Projektdaten:

Bauherr:	Regierungspräsidium / Autobahnbetriebsamt Freiburg/Brsg.
Planung:	KMB PLAN I WERK I STADT I GMBH, Ludwigs- burg
Erdbau:	Vogel-Bau GmbH, Lahr
Pumpentechnik:	KSB AG, Frankenthal
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	2001

Anlagenkomponenten:

- Mall-Rechteckbehälter in 3-geteilter Ausführungsweise
- 3 trocken aufgestellte Pumpen für wechselseitigen Betrieb

Vorteile auf einen Blick:

- Vorgefertigte Systembauteile mit gleichbleibender Qualität – Betongüte C 45/55 WU-Beton
- Abdichtung der einzelnen Modulbauteile mit genormter Dichtungsqualität und spezieller Verschraubungstechnik
- Kurze Einbauzeiten
- Vom Hersteller garantierte Bauwerksdichtigkeit



Mall GmbH

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

info@mall.info
www.mall.info