

Projektbericht: Regenwasserversickerung, BMW Werk, Landshut



Ausgangssituation:

Seit 1967 produziert die BMW AG im niederbayerischen Landshut Kunststoffkomponenten für das Interieur und Exterieur, Gusskomponenten, Gelenkwellen und Austauschmotoren. Mit rund 3.000 Mitarbeitern ist das Werk einer der größten Arbeitgeber der Region. Bei der Erweiterung der bestehenden Kunststofffertigung auf dem 320.000 qm großen Firmengelände sollte das anfallende Abwasser von den 5.800 m² Dachfläche über eine im Westen des neuen Gebäudes einzubauende Rigole entwässert werden. Bei der Planung musste berücksichtigt werden, dass das Gelände von Gabelstaplern und LKWs befahren wird und die Platzverhältnisse durch eine Beleuchtungsanlage sehr beengt sind. Für den Einbau stand nur der 14tägige Betriebsurlaub zur Verfügung.

Problemlösung:

Aufgrund ihrer hohen Belastbarkeit, Flexibilität und kurzen Einbauzeit fiel die Wahl auf die Cavi-Sickerkammer aus wasserdurchlässigem Porenbeton. Die Rigole wurde auf zwei gleich große, jeweils rechts und links der Beleuchtungsanlage angeordnete Teilrigolen aufgeteilt. Es entstanden zwei Rigolen mit je 20,16 x 8,08 x 1,325 m. Das ankommende Regenwasser wird vor der Versickerung zunächst in einem Mall-Lamellenklärer behandelt und über zwei Abläufe in die Rigolen geleitet. Die Einbautiefe wurde mit einer Ganz- und einer Halbkammer auf 1.125 mm minimiert.

Projektdaten:

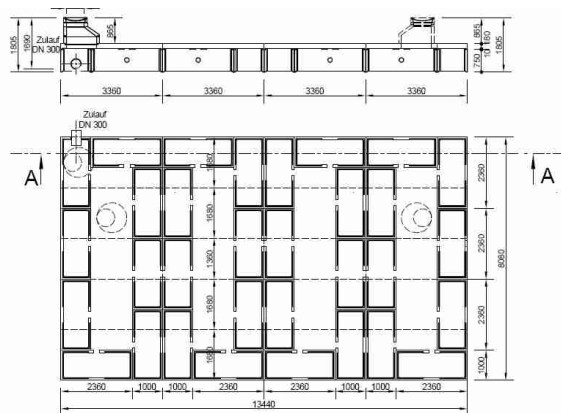
Bauherr: BMW AG, München
Planung: Troßmann + Partner Ingenieure GmbH, Wackersdorf
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: August 2010

Anlagenkomponenten:

- 96 Cavi-Sickerkammern 2,36 x 1,00 x 0,75 m (L x B x H)
- 96 Cavi-Sickerkammern 2,36 x 1,00 x 0,375 m
- 48 Abdeckplatten 3,36 x 1,68 x 0,20 m
- 12 Abdeckplatten 3,36 x 1,36 x 0,20 m
- 6 Einstiegsöffnungen am Zulauf und am Ende der Rigolen
- 1 Mall-Lamellenklärer Typ LK-R 30/18

Vorteile auf einen Blick:

- Oberflächennaher Einbau mit Schwerlastbefahrbarkeit (SLW 60)
- Variable Anordnung mit geringer Bautiefe und kurzer Bauzeit
- Flexibles Baukastensystem für Rückhaltevolumen jeglicher Größe
- Bis zu 85 % Speichervolumen
- Aufgrund der Porenbetonstruktur keine Geotextilien erforderlich
- Erhöhung des Boden-pH-Wertes
- Preiswerte Lösung für die Versickerung



Mall GmbH

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

info@mall.info
www.mall.info