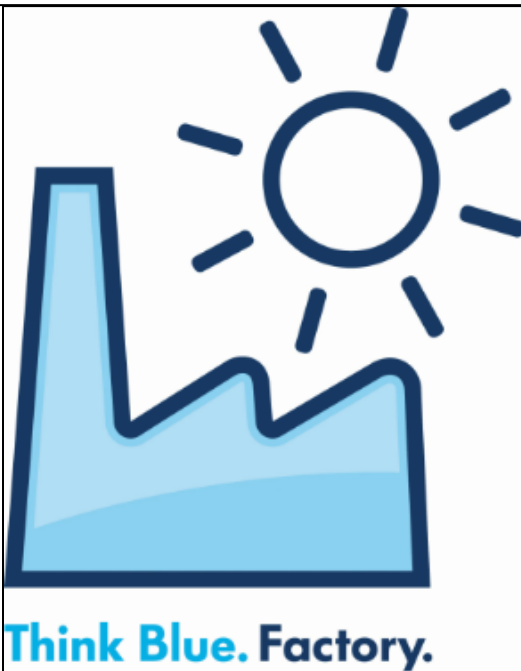


Projektbericht: Regenwassernutzung, Hallenneubau VW-Werk Emden



Ausgangssituation

Das Werk in Emden ist seit 1964 ein Produktionsstandort der Volkswagen AG. Die Inbetriebnahme einer neuen Karosseriebauhalle (Halle 18) im Jahr 2014 hat es dem Werk ermöglicht, die Kapazität auf bis zu 290.000 Autos pro Jahr zu erhöhen. Der Bau der Halle 18 wurde durch das ganzheitliche Umweltprogramm „Think Blue. Factory“ der Marke Volkswagen geprägt. Neben der Nutzung der bodennahen Geothermie für die Kühlung der Schweißprozesse und die Beheizung der Halle wird u.a. Regenwasser zur weiteren Nutzung aufgefangen.

Problemlösung

Das auf den über 60.000 m² großen Dachflächen anfallende Regenwasser wird bewirtschaftet und als Ersatz für Trinkwasser überall dort eingesetzt, wo die Qualität des Niederschlagswassers ohne Aufbereitung ausreicht. So werden sowohl die WC-Anlagen in der Produktion als auch im Bürotrakt mit dem gesammelten Niederschlag versorgt. Das komplette Regenwassersystem mit Speichern, Pumpentechnik und Systemsteuerung arbeitet vollautomatisch. Um einen wirtschaftlichen Betrieb sicherzustellen, wurden fünf Anlagen gebaut: Vier Systeme mit unterirdischen Regenspeichern aus Beton, eines mit Speichertanks aus Kunststoff innerhalb der Halle.

Projektdaten

Bauherr: Volkswagen AG, Emden
 Projektleitung: Werktechnik Emden PEP-3
 Montage: Ivens Gesellschaft für Haustechnik mbH & Co. KG, Emden
 Lieferung: Mall GmbH
 Ausführung: 2014

Anlagenkomponenten

- 4 unterirdische Anlagen mit je einem
 - Mall-Filterschacht FS 30
 - Mall-Regenspeicher Zweibehälteranlage aus Betonfertigteilen mit 28 m³ Nutzvolumen
- 1 oberirdische Anlage, bestehend aus 8 Mall-PE-Regenspeichern mit Unterverbindung und insgesamt 32 m³ Nutzvolumen
- Alle Anlagen inkl. Unterwasser-Zubringerpumpe, Druckausgleichsbehälter und Sondersteuerung

Vorteile auf einen Blick

- Einfache Montage durch Vorfertigung
- Komplettsysteme mit integrierter Frischwassernachspeisung
- Leicht zu reinigender Filter aus Edelstahl mit Spaltsieb 0,6 mm
- Betriebsgeräusch extrem leise
- Auftriebssicherung nach Bedarf bei den unterirdischen Betonfertigteilen



Mall GmbH

Oststraße 7
 48301 Nottuln
 Telefon: +49 2502 22890-0
 Telefax: +49 2502 22890-800

info@mall.info
 www.mall.info

