

Projektbericht: Regenwassernutzung und -versickerung, Werr & Ludwig, Bräunlingen



Ausgangssituation

Das seit 1956 in Hüfingen im Schwarzwald-Baar-Kreis ansässige Familienunternehmen G. Werr & S. Ludwig GmbH ist ein klassischer Betrieb des Sanitär-Heizung-Klima-Handwerks. Als Betriebserweiterung plante das Unternehmen den Bau eines neuen Standorts im benachbarten Bräunlingen. Die Satzung des dortigen Gewerbegebiets Niederwiesen schreibt eine dezentrale Bewirtschaftung des auf den Dachflächen anfallenden Regenwassers vor. Nicht genutztes Regenwasser sollte auf dem Betriebsgelände versickern.

Lösung

Das Regenwasser von den insgesamt 2.026 m² Dachflächen durchfließt einen Filterschacht, der Schmutzpartikel zurückhält, und wird dann in zwei unterirdischen Regenspeichern aus Stahlbeton gesammelt. Genutzt wird es bei Werr & Ludwig in der Produktion und für die WC-Spülungen für 80 Mitarbeitende. Sollte es durch Starkregen zu einem Überlauf des Speichers kommen, fließt das Wasser durch einen dreistufigen Substratfilter und versickert anschließend in einem unterirdischen Sickertunnel aus Stahlbetonhalbschalen.

Projektdaten

Bauherr und Planung: Ing. G Werr & S. Ludwig GmbH, Hüfingen
Einbau: Konrad Volz GmbH, Bräunlingen
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: August 2022

Anlagenkomponenten

- Mall-Filterschacht FS 45
- Mall-Regenspeicher 2B 20400 mit einem Nutzvolumen von 20,4 m³
- Mall-Substratfilter ViaPlus 3000
- Mall-Sickertunnel CaviLine Typ 25-2-6, bestehend aus acht Tunnelelementen und vier Tunnelendelementen

Vorteile auf einen Blick

- Einfacher Einbau und geringer Montageaufwand
- Kurze Bauzeit durch Betonfertigteile
- Hohe Belastbarkeit (SLW 60)
- Ersparnis bei den Abwassergebühren
- Alles aus einer Hand – Mall betreut das Projekt von der Planung bis zur Endmontage



Mall GmbH

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

info@mall.info
www.mall.info