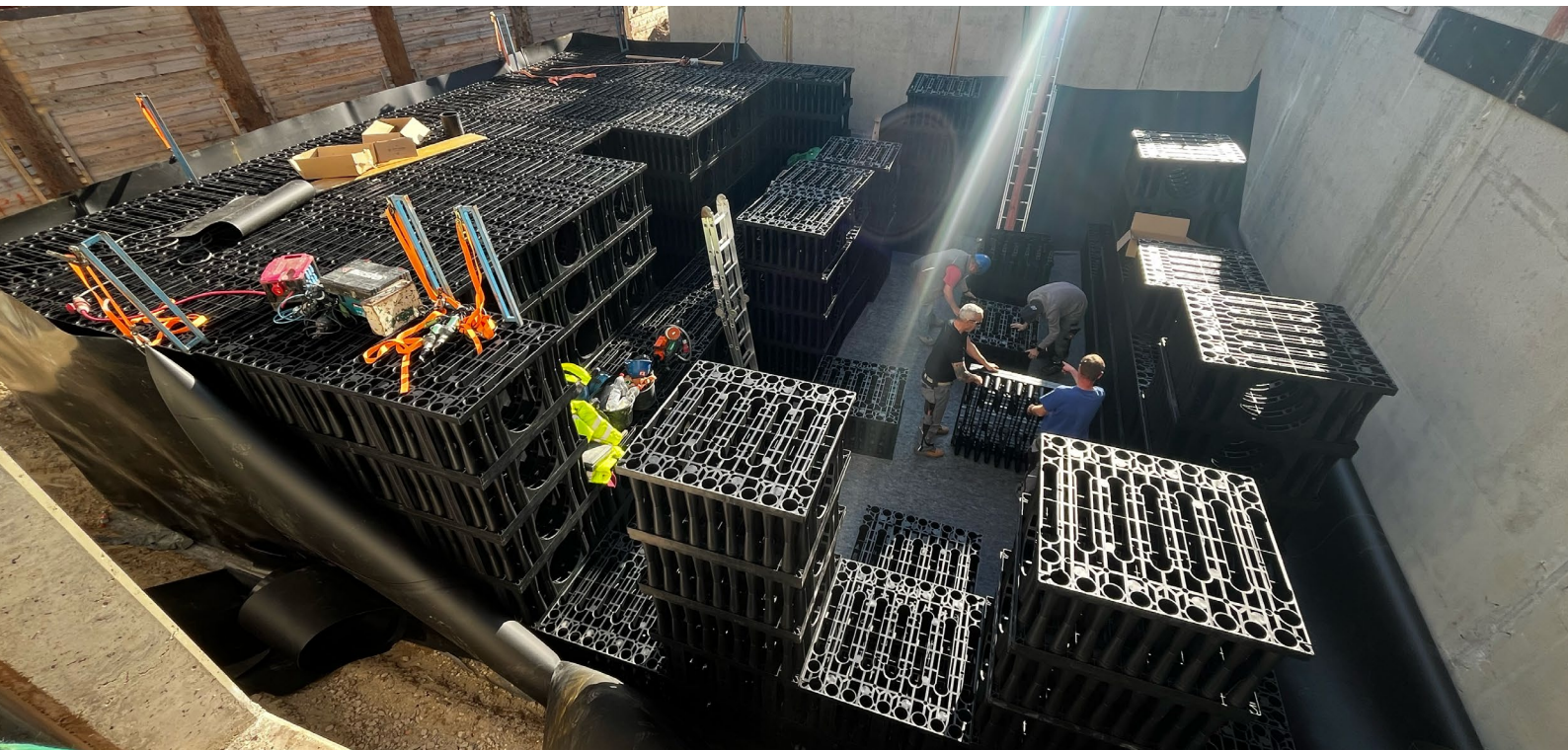




Berlin Albrechstr. Karlotta

Praxisbericht

Bauvorhaben

Nachhaltige Wasserbewirtschaftung auf engstem Raum und ohne Einleitmöglichkeit in den Kanal, inklusive Gründachbewässerung.

Bauherrschaft

Zauner Developments
GmbH
Ku'damm 38/39
10719 Berlin

Bauausführung

Combé GmbH
Lankwitzer Str. 39
12107 Berlin

Planung

ITV GmbH
Kaiser-Wilhelm-Str. 1
12247 Berlin

Bauliche Anforderung

In Berlin gilt immer wieder die Einleitbegrenzung von 0 l/s, so auch in der Albrechtstr. Da auch nicht versickert werden darf, muss das gesamte Regenwasser also auf dem Grundstück bewirtschaftet werden, ohne auch nur ein Minimum in den Kanal einzuleiten.

Auf dem Grundstück geht es sehr beengt zu, Platz ist Mangelware, sowohl für den finalen Planungsstand, als auch bei der Baustellenausführung.



Besonderheiten

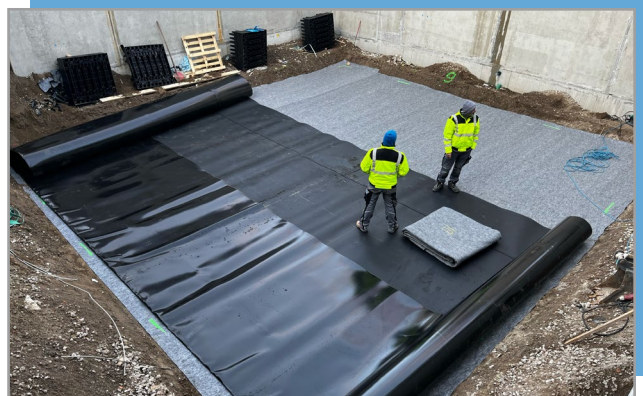
- Das gesamte Regenwasser wird auf dem Grundstück bewirtschaftet
- Eine Hebeanlage pumpt das Wasser bis auf das Dach des Gebäudes
- Das Wasser wird gefiltert, bevor es in der Zisterne eingelagert wird

Technische Daten

Zisternenvolumen	212 m ³
Betriebspunkt Pumpen	1,8 m ³ /h bei 4 bar
Vorreinigung	Sedimentation

Anlagenbeschreibung

Das Regenwasser wird Sedimentationsanlage vorgereinigt und in einer unterirdischen ARIS COLLECT Zisterne mit 212 m³ gespeichert. Danach wird es über eine integrierte Doppelpump-Hebeanlage ARIS LiFT mit 4 bar auf das Dach befördert. Dort wird es für die Dachbegrünung zur Bewässerung genutzt und produziert beim Verdunsten Verdunstungskälte. Das Dach übernimmt so gleich zwei Funktionen: Es dient als Retentionsfläche und als Gründach. Sollte der Regen einmal zu viel werden, sorgt ein Überlauf dafür, dass überschüssiges Wasser zurück in die Zisterne geleitet wird. Eine Füllstandsüberwachung in der Zisterne, überwacht dabei das Geschehen. Der Schaltschrank, der die Pumpen der Hebeanlage steuert, wurde im Müllhäuschen untergebracht. Dort ist es zwar trocken, aber auch kalt. Deshalb ist der Schaltschrank mit einer Heizung ausgestattet, um die Technik vor Frost zu schützen. Die Einbausituation auf der Baustelle war, wenig Platz und schlechte Zufahrtsmöglichkeit, ebenfalls herausfordernd. Alle Bauteile mussten per Kran über das Gebäude gehoben werden.



Unsere Schweißarbeiten sind zertifiziert durch:



ARIS GmbH
Daimlerstraße 9-11
73249 Wernau
+49 7153 70392-0

info@aris-systeme.de
www.aris-systeme.de