

Projektbericht: ABKW-Abscheider und Regenwassernutzung Kommunalen Betriebshof Duisburg



Ausgangssituation

Der Betriebshof Hochfeld der Wirtschaftsbetriebe Duisburg liegt im Westen der Stadt und wird in mehreren Bauabschnitten erweitert. Es entsteht dort ein neuer Recyclinghof mit Verwaltungsgebäude, Parkhaus und großflächigen Überdachungen für Fahrzeuge. Das Regenwasser von den umfangreichen Dachflächen sollte gesammelt und dann zur betrieblichen Nutzung durch die Straßenreinigungsmaschinen zur Verfügung stehen. Für den großen Waschplatz für kommunale Maschinen wurde zudem eine Entwässerungslösung benötigt.

Problemlösung

Das Niederschlagswasser von den Dachflächen fließt zunächst durch einen Filterschacht, um den eigentlichen Regenspeicher vor Schmutzeintrag zu schützen, und von dort in den unterirdischen Speicher. Über eine Pumpstation werden die kommunalen Kehrmaschinen von dort mit dem Regenwasser befüllt. Das auf dem Waschplatz bei der Reinigung anfallende Abwasser wird in einem Vorschlammfang gesammelt und fließt von dort in den Leichtflüssigkeitsabscheider. Nach der Behandlung fließt es von dort in den Schmutzwasserkanal. Mall übernimmt auch die Wartung der Abscheideranlagen, Schlammfänge und Rohrleitungen im Rahmen eines Wartungsvertrags.

Projektdaten

Bauherr:	Wirtschaftsbetriebe Duisburg
Planung:	Schüßler-Plan GmbH, Köln sgp HACHTEL I BAUER GmbH, Bonn
Einbau:	STRABAG AG, Köln
Lieferung:	Mall GmbH
Ausführung:	Oktober 2023

Anlagenkomponenten

- Mall-Filterschacht FS 130
- Großbehälter mit 200 m³ Nutzvolumen
- Sonderbau Technik- und Pumpenschacht
- 4 x Mall-Vorschlammfang NeutraCon 1200
- Mall-ABKW-Abscheider System A mit integrierter Sedimentationseinrichtung NeutraCom 15-5000
- Mall-Probenahmeschacht NeutraCheck
- Mall-Warreinrichtung NeutraStop OAC

Vorteile auf einen Blick

- Kostenreduzierung und Ressourcenschonung durch Nutzung von Regenwasser statt städtischem Frischwasser
- Schneller Einbau durch Stahlbetonfertigteile



Mall GmbH

Oststr. 7
48301 Nottuln
Telefon: +49 2502 22890-0

info@mall.info
www.mall.info