



ENREGIS®/Referenz

Retentions-/Versickerungsanlage für 106.000 m² zu entwässernde Fläche

Die W. Classen GmbH & Co. KG. in Baruth/Berlin (D) tauscht Regenwassermulde gegen ENREGIS-Systemtechnik



Regenwassermulde weicht moderner und leistungsstarker Kunststoffhohlkörperriegole

Ein, durch die positive Entwicklung des Unternehmens CLASSEN am Standort Baruth, stetig steigender Flächenbedarf, machte es notwendig, das vorhandene Regenwasserbewirtschaftungskonzept neu zu überdenken.

Zur Vorbereitung des anstehenden Hallenneubaus entschloss man sich, die bestehende, oberirdische Regenwassermulde durch eine unterirdische, überbaubare Hochleistungsversickerungsanlage zu ersetzen. Neben dem Kostenaspekt und der nicht vorhandenen Grundstücksverfügbarkeit auf dem firmeneigenen Gelände, war es vor allem aber auch die generelle Ungewissheit über die sonstigen Rahmenbedingungen (wie z.B. Versickerungsfähigkeit, Grundwasserabstand, etc.) an Alternativstandorten, die zu dieser Entscheidung führten.

Das Überbauen von Retentionsanlagen stellt ein Höchstmaß an Stabilität, Funktionssicherheit und vor allem auch Wartungsfähigkeit der ausgewählten Systeme voraus. Das DIBt zugelassene ENREGIS System bestehend aus ENREGIS/X-Box® sowie ENREGIS/Controlbox® Hochlast-speicherelementen (DIBt-Zul. Nr. Z-42.1-509) wird diesem Anspruch mehr als gerecht.

Ansatz/Ziel: Einbindung eines neuen, unterirdischen Versickerungsspeichers in eine bestehende Regenwasserbewirtschaftungsinfrastruktur. Angeschlossene, zu entwässernde Dach-, Fahr- und Wegfläche: 106.000 m²

Maßnahme: Erstellung einer Retentions-/ Versickerungsanlage mit 5 integrierten Straggsedimentationsanlagen (Länge je Sedimentationsanlage 42 m, wirksame Gesamtfilteroberfläche 126 m²/Anlage)

Retentionsvolumen: 2.733 m³

Maße: L 42,00 m x B 40,20 m x H 1,80 m

Einbautiefe: 5,8 m

Anschlüsse: 5 x DN 500 barrierefreier Zulauf/Ablauf
Entlüftung 3 x DN 400 in Sonderbauform

Befahrbarkeit: SLW 60

Bauzeit: 5 Tage