



ENREGIS®/Referenz

Niederschlagsentwässerung für ein 60.000m² Logistik- und Handelszentrum

Auch die HTI GIENGER in Röttenbach (D) setzt auf ein zukunftsweisendes Konzept aus dem Hause ENREGIS



ENREGIS stemmt höchste Anforderungen bei der Niederschlagsentwässerung

Ein hoher Grundwasserspiegel (-0,9 m), ein nahezu undurchlässiger Boden (kf-Wert < 2x10⁻⁶) sowie ein bereits nahezu ausgelastetes Kanalsystem ließen Standardlösungen einer natürlichen, ortsnahen Entwässerung über eine ober- bzw. unterirdische Versickerungsanlage, oder auch den Anschluss an den Kanal nicht zu.

Die Lösung lag in einer kombinierten dezentralen Regenwasserretentionsanlage mit vorgeschalteter Reinigungsstufe sowie einem gedrosselten Regenwasserablauf in das vorhandene Kanalsystem. Vollüberflutet im Grundwasser liegend, in einem von LKW befahrbaren Bereich mit einer nur geringen Überdeckung positioniert, kam der Auswahl leistungsstarker Systemkomponenten große Bedeutung zu.

So entschied man sich für den Bau des Speicherkörpers, die großvolumigen, DIBt zertifizierten Schwerlast Kunststoffspeicherelemente des Typs ENREGIS/X-Box® sowie ENREGIS/Controlbox® einzusetzen (DIBt-Zul. Nr. Z-42.1-509). Neben einer einzigartig hohen statischen Tragfähigkeit, sowohl in vertikaler als auch horizontaler Wirkrichtung (Berstdruck > 600/200 kN/m²), besitzt das System einen überdurchschnittlich großen Inspektions-, Filter- und Spülkanal von > 500 mm. Dieser stellt im Gesamtsystem nicht nur eine zusätzliche innenliegende Filterstufe dar, sondern verleiht dem System eine einzigartige Inspektions- und Rückspülfähigkeit und reduziert so nachhaltig die Betriebs- und Wartungskosten erheblich.

Ansatz/Ziel: Reinigung, Rückhaltung sowie zeitverzögerte Ableitung des Regenwasserablaufs von Dach, Fahr- und Wegeflächen

Maßnahme: Erstellung eines, mittels einer 2 mm starken, DIBt zugelassenen PE-HD Folie dichtverschweißten, zertifizierten Retentionskörpers

Einbau: durch DVS zertifiziertes ENREGIS/Personal

Retentionsvolumen: 102 m³

Maße: L 12,60 m x B 9,00 m x H 0,90 m

Einbautiefe: 1,85 m

Anschlüsse: Zulauf/Ablauf je 2 x DN 400 barrierefreier Entlüftung DN 200, über Drosselschacht gewährleistet

Befahrbarkeit: SLW 60

Bauzeit: 1,5 Tage