



biofilt GmbH
 Ingenieurbüro für
 Wasser und Abwasser
 Hauptstraße 40
 01468 Moritzburg - Boxdorf

Niederschlagsentwässerung Lagerplatz mit Bürogebäuden in Meißen

Aufgaben

Auf einem ehemaligen Fabrikgelände in Meißen war ein Abriss einiger Gebäude und Realisierung großer Lagerfreiflächen geplant.

Randbedingungen

- ca. 15.000 m² versiegelte Fläche
- Mischung von Dach- und Lager- bzw. Verkehrsflächen
- schlecht sickerfähiger Untergrund
- Zwar vorhandene aber völlig marodes Leitungsnetz für bisherige Regenentwässerung
- Einleitung des Regenwassers nur gedrosselt in anliegendes Oberflächengewässer möglich

Lösung

Durch einen örtlich durchgeführten Sickertest wurde festgestellt, dass der Untergrund nicht in der Lage ist, Regenwasser über eine Versickerung aufnehmen zu können. Daher wurde sich für die Einleitung in einen nahegelegenen Bach entschieden. Um diesen hydraulisch nicht zu überlasten, wurde seitens der Unteren Wasserbehörde ein Drosselablauf von 10 l/s vorgegeben, was ein Rückhaltebecken von ca. 530 m³ erforderlich macht. Dieses ist in offener Beckenbauweise realisiert wurden. Um auch die stoffliche Belastung durch Verschmutzungen zu minimieren wurde die Reinigung der Niederschläge von den Verkehrsflächen über Vorbehandlungsanlagen des Typs SediPipe® von der Firma Fränkische Rohrwerke vorgesehen.

