

Wasserwirtschaft

Niederschlagsentwässerungskonzept Baufachmarktzentrum Haarlemer Straße

Auftraggeber Interprojekt Beratende Ingenieure GmbH, Berlin

Kurzbeschreibung Für den Um- und Neubau eines Baufachmarktzentrum an der Haarlemer Straße ist ein Niederschlagsentwässerungskonzept zu entwickeln. Das Baugrundstück wird fast vollständig versiegelt, etwa 57% der versiegelten Fläche sind Dachflächen.

Wegen der Größe des Baugrundstücks und des hohen Versiegelungsgrades fallen sehr große Niederschlagswassermengen an. Die Ableitung dieses Wassers soll schnell, zuverlässig und preisgünstig erfolgen.

Aufgrund der Nähe zum Teltowkanal wurde eine Direkteinleitung des Niederschlagswassers in den Kanal favorisiert. Hierfür muss das Wasser bestimmte Qualitätsanforderungen erfüllen und ggf. Reinigungsstufen unterzogen werden. Die Einleitgeschwindigkeit des Regenwassers in den Teltowkanal höchstens 0,3 m/s betragen. Ein dieses Anforderungen entsprechendes Regenwasserableitungsnetz mit entsprechenden Reinigungsstufen und Zwischenspeichern wurde entworfen und mit einem spezifischen Simulationsprogramm getestet und am Berechnungsregen kalibriert. Als abflussverminderndes und -verzögerndes Element wurden die Begrünung von Dächern eingeplant.

Bearbeitung 2008

