

REFERENZBERICHT

REWE NEUBAU IN WETZLAR: 3-FACH-PUMPWERK ALS DROSSELBAUWERK

September 2020

Wetzlar, 14.09.2020: Für die Grundstücksentwässerung bei einem Neubau des Lebensmittelvollsortimenters REWE sowie einem weiteren Gebäude inklusive Verkehrs- und Nebenflächen in Wetzlar leistet die Finger-Beton Unternehmensgruppe alles aus einer Hand. Die Entwässerung erfolgt im Trennsystem.

DIE BESONDERE HERAUSFORDERUNG: DIE EINLEITBEGRENZUNG FÜR REGENWASSER

Bei dem Objekt dürfen nur 231 l/s Regenwasser an das öffentliche Kanalnetz abgegeben werden. Das anfallende Regenwasser wird daher zunächst in einem Stauraumkanal gesammelt, der über ein Volumen von 153 m³ verfügt. Diesem wird ein 3-fach-Pumpwerk nachgeschaltet, das als Drosselbauwerk dient.

Dem Stauraum nachgeschaltet ist ein Schachtbauwerk mit zwei Kammern. Die erste Kammer dient zur Begehung des Stauraumkanals, in der zweiten Kammer befindet sich die Regenwasserhebeanlage. Um die Pumpenkammer bei Reparatur oder Wartung vom Stauraumkanal abtrennen zu können, wird zwischen den beiden Kammern ein Schieber installiert.

SCHUTZ VOR RÜCKSTAU: DIE REGENWASSERHEBEANLAGE

Um die Tiefe des Stauraumkanals zu begrenzen, wird das Oberflächenwasser über eine Doppelhebeanlage um 1,30 m gehoben und dann in den öffentlichen Regenwasserkanal eingeleitet. Beide Pumpen haben die gleiche Leistung von jeweils ca. 50 l/s und arbeiten im Wechsel. Zudem ist eine Druckleitung DN 250 erforderlich. Die Steuerung erfolgt bei allen 3 Hebeanlagen über eine Radarmessung. Die Steueranlage befindet sich in einem Freiluftschrank.

MODERNSTE METHODEN: DIE SCHMUTZWASSERHEBEANLAGE

Das Schmutzwasser wird über zwei getrennte Systeme in den öffentlichen Schmutzwasserkanal eingeleitet: über einen Anschluss mit Schmutzwasserhebeanlage und Druckleitung DN 80 an einen städtischen Kanal sowie über einen Anschluss im freien Gefälle an einen weiteren Kanal.





LÖSUNGEN AUS BETON

ENTWÄSSERUNG: ALLES AUS EINER HAND

Für das Projekt des Bauherren Karl und Jakob Immler GbR übernimmt Finger-Beton die gesamte Planung, Produktion, Lieferung und Koordinierung bis hin zum Versetzen und Montieren. Mehrere Werke der Finger-Beton Unternehmensgruppe sind aktiv in Wetzlar eingebunden, darunter die Werke in Fronhausen, Stockstadt und Idar-Oberstein.

BAUHERR

Karl&Jacob Immler GbR
Achener Weg 38
88316 Isny

OBJEKTÜBERWACHUNG

Feldmann Architekten GmbH
Kerkrader Str 3-5
35394 Gießen

IHR ANSPRECHPARTNER BEI FINGER-BETON

Finger Baustoffe GmbH
Thorsten Wiederhöft
Bellnhäuser Straße 1
35112 Fronhausen
T +49 6426 9230-0
E t.wiederhoeft@finger-beton.de
www.finger-beton.de

ÜBER FINGER-BETON:

Die Finger-Beton Unternehmensgruppe stellt Betonfertigteile für den Hoch- und Tiefbau sowie die Regenwasserbewirtschaftung her. Zu dem 1847 gegründeten Familienunternehmen gehören acht Standorte in Hessen, Thüringen und Rheinland-Pfalz sowie rund 300 qualifizierte Mitarbeiter. FINGER zählt zu den erfolgreichsten deutschen Mittelständlern, wenn es um die ingenieurmäßige Gestaltung und Herstellung von Betonfertigteilen höchster Qualität mit rationeller bewährter Fertigungstechnik geht.