

ZG Raiffeisen eG, Walldürn

RigoCollect® Regenwasserrückhaltung



Produkte:

- RigoCollect bestehend aus:
 - 97 Rigofill inspect Blöcke
 - 2 QuadroControl
 - 1 QuadroOverflow
 - 1 QuadroLimit



TRANSPORTIEREN

1

REINIGEN

2

4 AUFGABEN – 1 LÖSUNG

3

SPEICHERN

4

ABLEITEN

DRAINAGE SYSTEME

ELEKTRO SYSTEME

HAUSTECHNIK

INDUSTRIEPRODUKTE



Die Umnutzung des bestehenden Raiffeisenmarktes zu einem Baustoffhandel und der Neubau einer offenen Lagerhalle mit überdachter Durchfahrt erforderten eine Anlage zur Regenwasserrückhaltung. Anfallendes Regenwasser sammelt sich und geht dieser zu. Das Wirbelventil (15 l/s) leitet das Rückhaltevolumen mit ca. 40 m³ gedrosselt aus der Retention in das Kanalnetz ein. Die RigoCollect-Anlage befindet sich im Bereich des Parkplatzes. Der anstehende Boden ist beinahe wasserundurchlässig, eine um die RigoCollect-Anlage verlegte Drainage verhindert eine Art „Badewanneneffekt“.

Regenwasserrückhaltung RigoCollect:

Die Ausführung der RigoCollect-Anlage erfolgte als sogenannte Werksrigole: Ein Tieflader transportierte das im Werk gefertigte RigoCollect-System auf die Baustelle, ein Autokran versetzte und verbaute die Anlage in den dafür vorgesehenen ausgekofferten Baustellenbereich.

Die RigoFill inspect Blöcke sind zweilagig angelegt und verfügen über integrierte Systemschächte (QuadroControl), einen QuadroLimit (Drosselabfluss) zur kontrollierten Ableitung sowie einen QuadroOverflow (Notüberlauf). Die Blöcke wurden mit einer Kunststoff-Dichtungsbahn aus PE-HD eingehaust, hermetisch mit prüffähiger Doppelnaht bzw. Extruder-Auftragsnaht als Behälter wasserdicht verschweißt.

Daten & Fakten

- Behältergröße:
ca. 40 m³ Nettovolumen
- Behältergeometrie:
L x B x H: 13,60 m x 2,40 m x 1,32 m
- Ausführung: November 2016
Bauzeit: 1 Tag

Auftraggeber/Bauherr:

ZG Raiffeisen eG
76137 Karlsruhe

Planung:

ibu - Ingenieurgesellschaft für Bauwesen
und Umwelttechnik mbH
Untere Torstraße 21
97941 Tauberbischofsheim

Bauunternehmen:

Hollerbach-Bau GmbH,
Hans-Scheibel-Str. 4
74736 Hardheim