

REFERENZBERICHT

REGENRÜCKHALTEBECKEN MIT 1.750 M³

Juni 2023



INNOVATIVES REGENWASSERMANAGEMENT

In Zweibrücken produziert John Deere Mähdrescher und selbstfahrende Feldhäcksler. Für die Optimierung der Logistik reduziert der Hersteller sieben seiner Werke mit dem Neubau eines Logistikzentrums. Das Gelände umfasst stolze 3,6 Hektar. Anfallendes Regenwasser auf 30.000 Quadratmeter muss dabei kontrolliert entwässert werden. Unsere monolithischen Stauraumbehälter waren die optimale Wahl. Mit 33 Rahmenelementen wurde ein Gesamtspeichervolumen von 1.750 Kubikmeter entworfen. Bis zu 150 Liter Regenwasser kann über den Zulauf in das Becken fließen. Durch eine schwimmergesteuerte Drossel wird das angesammelte Regenwasser vom Becken kontrolliert mit 13 Liter pro Sekunde in den angrenzenden Schwarzbach geleitet. Dieser Zulauf erfolgt mit einer separaten Sammelleitung über ein DN-800-Stahlbetonrohr als Notüberlauf.



KOMPLETTE MONTAGE IN NUR DREI TAGEN

Die monolithischen Bauteile werden von unserem Werk in Stockstadt produziert, geliefert und eigens montiert. Um das geforderte Rückhaltevolumen in den gedrosselten Ablauf zu gewährleisten, wird jeder Rückhaltebehälter von uns individuell geplant und angefertigt. Für das Bauvorhaben wurde nach der geforderten Drosselabflussleistung die optimale Drossleinrichtung verbaut. Die Rahmenelemente werden einzeln per Sattelzug direkt an die Baustelle geliefert und mit einem Kran in die Grube gehoben. Durch unser Zwei-Punkte-Spannsystem erfolgt die Verbindung der einzelnen Rahmenelemente gerade mal in 20 Minuten pro Element. Eine spezielle Anordnung der Teile trägt dazu bei, dass die dauerelastischen Verbindungen schnell hergestellt sind. Mit dem außenliegenden Schraubsystem ist das Regenrückhaltebecken dauerhaft vor Korrosion geschützt, womit ein Vermörteln der Fugen nicht erforderlich ist.



Nach Eröffnung des neuen Logistikzentrums entstanden hier 125 neue Arbeitsplätze. Das hochmoderne Entwässerungssystem schafft optimale Voraussetzungen dafür, dass künftige anfallende Niederschläge ordnungsgemäß abgeführt werden.

IHR ANSPRECHPARTNER BEI FINGER-BETON

FINGER BAUSTOFFE GMBH

Bellnhäuser Str. 1

35112 Fronhausen

T +49 6426 9230-0

E info@finger-beton.de

www.finger-beton.de

UNTERNEHMENSGRUPPE FINGER-BETON

Finger Baustoffe GmbH, Bellnhäuser Str. 1, 35112 Fronhausen

T +49 6426 9230-0 **M** info@finger-beton.de