

## Hacon Regenrückhaltebecken

### PRODUKTINFORMATION

Regenrückhaltebecken dienen dazu, selten auftretende Starkregenereignisse abzapfen. Der Klimawandel bewirkt, dass die Extremwetterlagen häufiger und auch intensiver auftreten. Daher gewinnen auch die Hacon Regenrückhaltebecken immer mehr an Bedeutung. Durch die Zwischenspeicherung von kurzfristigen größeren Wassermengen können anschließende Kanalisationen oder Oberflächenwasser-Behandlungsanlagen kleiner dimensioniert werden.

Das Arbeitsblatt DWA A 117 regelt die Bemessung von Regenrückhaltebecken.

Um einer Versandung und Verschlämzung der Rückhaltebecken entgegen zu wirken ist es üblich Sand- und Schlammfänge vorweg zu installieren. Die Hacon Sand- und Schlammfänge erfüllen diese Aufgaben, bitte sehen Sie dazu unsere Produktinformationen und Ausschreibungstexte.

Das eigentliche Rückhaltevolumen wird im Hacon System in den bewährten monolithisch gegossenen Betonschächten zur Verfügung gestellt, die unterirdisch verbaut werden. Diese Variante ist immer dann wirtschaftlich sinnvoll, wenn wertvolle Flächen für Lagerungen oder Parkplätze erhalten bleiben sollen, so dass ein oberirdischer Rückhalteteich nicht gewünscht ist.

Die Hacon Anlagen können LKW-befahrbar ausgelegt werden, so dass selbst die Schwerlasten z.B. in einem Betonwerk kein Hindernis darstellen.

Ein einzelner Schacht mit Innendurchmesser 250 cm und Einbautiefe 305 cm liefert ein Volumen von 10,5 m<sup>3</sup>. Größere Volumina werden durch das Zusammenschalten mehrerer Schächte hergestellt, wobei der Planer je nach Platzverhältnissen weitgehend frei gestalten kann.

Im Vergleich zu einem einzelnen Großbehälter stellt das Hacon System bis zu Größenordnungen von ca. 150 m<sup>3</sup> eine wirtschaftlich interessante Alternative dar.

Das geringe maximale Einzelgewicht von 6,2 t erleichtert die Baumaßnahmen, ein Telekran ist häufig nicht erforderlich.

Hacon kann die Schächte bei Anlieferung direkt in die vorbereitete Grube setzen, sofern LKW-Befahrbarkeit besteht.

Die Beton Schächte zeichnen sich wie folgt aus:

- DIN 4034 Teil 2
- Betongüte C 40 / C 50
- Güteüberwacht durch:
  - Güteschutz Beton – Bauteile Bau – Zert E.V.
- Innendurchmesser 250 cm
- Außendurchmesser 268 cm
- monolithisch gegossen bis h = 230 cm
- Schachthals oder Abdeckplatte
- begehbar, PKW – oder LKW – befahrbar
- entsprechende Begu Abdeckungen DN 62,5

Üblicherweise wird ein Hacon Drosselschacht dem Regenrückhaltebecken nachgeschaltet. Das Drosselorgan wird den Vorgaben des Planers gemäß ausgewählt, dimensioniert und montiert, so dass auf der Baustelle nur noch der Schacht gesetzt werden muss. Bitte sehen Sie dazu unsere Produktinformationen und Ausschreibungstexte.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen und erarbeiten mit Ihnen zusammen die Lösungen für Ihre Projekte.