



**Erläuterungsbericht Konzept Oberflächenentwässerung:**

- zugrundeliegende Abflussmengen bei  $r_{55} = 403 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$ :
- Pultdach Markt (Folie): 87,0 l/s
  - Flachdach Anlieferung (Gründach): 6,3 l/s
  - Vordächer (Blech): 5,4 l/s
  - Verkehrsfläche (Asphalt): 72,1 l/s
  - Parkplätze (Rasengittersteine): 9,3 l/s
  - gesamt = 180,1 l/s

- Vorgaben:
- Einleitmenge in den Bach: max. 20,0 l/s
  - Rückhaltevolumen (gemäß Berechnung Dippold und Gerold): 128 m<sup>3</sup>

Das Grundstück fällt im Parkplatzbereich mit ca. 2% Richtung Bach. Die Höhendifferenz zwischen Bachlauf und OK Gelände vor den unteren Parkplätzen beträgt nur ca. 1,55 m. Daher kann die Einstauhöhe einer Rückhalteanlage nur ca. 0,5 m betragen. Da für das gesamte Rückhaltevolumen eine Fläche von ca. 250 m<sup>2</sup> erforderlich wäre, wird die Rückhaltung auf 2 Becken aufgeteilt.

Gewählt wird das System RigoFill Inspect aus Kunststoffspeicherblöcken mit einem Einzelformat von L/B/H 0,8/0,8/0,66m und einem Volumen von 0,4m<sup>3</sup>. Die zum jeweiligen Beckenvolumen zusammengefügte Blöcke werden wasserdicht mit Folie ummantelt.

Das untere Becken entwässert den kompletten Parkplatz (Verkehrs- und Parkflächen), die Vordächer und 3/4 des Flachdachs Anlieferung. Es besteht aus einer Lage Speicherblöcken mit H = 0,66 m. Bei einer Fläche von 33 x 5 Blöcken steht ein Rückhalteraum von 66 m<sup>2</sup> zur Verfügung. Eine Drosselventil begrenzt den Ablauf auf 10,0 l/s.

Das obere Becken entwässert das Pultdach Markt und 1/4 des Flachdachs Anlieferung. Es besteht aus 3 Lagen Speicherblöcken mit H = 1,98 m. Bei einer Fläche von 14 x 4 Blöcken steht ein Rückhalteraum von 67,2 m<sup>2</sup> zur Verfügung. Eine Drosselventil begrenzt den Ablauf auf 10,0 l/s.

Der Gesamtablauf beträgt somit max. 20,0 l/s. Beide Becken werden dabei vollständig entleert. Beiden Becken direkt vorgeschaltet sind Sedimentationsanlagen.

Hinweis:  
die Darstellung der Umgriffplanung (Verkehrswege, Mulden, Geländehöhen) erfolgt hier nur nachrichtlich als Vorabzug, da noch im Entwurfsstadium.

Bauvorhaben:  
**Neubau eines Lebensmittelmarktes mit Backshop Mitterfeldstr. / 85238 Petershausen Fl.Nr. 451**

Antragsteller: Georg Schneider

Architekt: Höldrich Architekten Heighofstr. 4 81377 München

Entwurfsverfasser: rehm\_schön\_ingenieurbüro johannisstr. 8 82418 murnau 08841.40204

Murnau, 24.07.2018

Planinhalt:  
**Konzept Oberflächenentwässerung**

Grundriss M.1:200  
Schnitte M.1:200

Ausfertigung