



Projekt: SCHW - WA Klinikfeld  
Projekt-Nr.: 2382-21

## Bemessung Notüberlauf

### Regenrückhaltebecken

#### Maximal möglicher Zufluss zum RRB

#### Berechnung mittels Überfallformel

für ein 10 minütiges, 5-jähriges Regenereignis

253,6 l/s*ha	Regenspende $r_{10,0,2}$
1,235 ha	undurchlässige Fläche $A_u$
4 l/s	Drosselabfluss aus Fl.-Nr. 161

$$Q_{ZU} = A_u * r_{15,0,2} + Q_{Dr}$$

317	Zufluss $Q_{ZU}$ [l/s]
-----	------------------------

#### Nachweis Notüberlauf

#### Raubettmulde

0,25	Muldentiefe $h_{\bar{U}}$ [m]
2,0	Muldenbreite [m]
0,15	mittlere Steingröße [m]
0,5	$\mu$

$$Q = \frac{2}{3} * \mu * b * (2 * g)^{0,5} * h_{\bar{U}}^{3/2}$$

369	Abfluss [l/s]
-----	---------------

➡ 369 l/s > 317 l/s

➡ Raubettmulde ausreichend dimensioniert