

Projekt : Baugebiet "Malbe II", Althausen  
 Becken : RRB

Datum : 30.01.2018

**Bemessungsgrundlagen**

undurchlässige Fläche  $A_U$  : ..... 0,40 ha      Trockenwetterabfluß  $Q_{T,d,aM}$  : . . . . . l/s  
 (keine Flächenermittlung)      Drosselabfluß  $Q_{Dr}$  : ..... 3,5 l/s  
 Fließzeit  $t_f$  : ..... 1 min      Zuschlagsfaktor  $f_Z$  : ..... 1,2 -  
 Überschreitungshäufigkeit  $n$  : ..... 0,2 1/a

**RRR erhält Drosselabfluß aus vorgelagerten Entlastungsanlagen (RRR, RÜB oder RÜ)**

Summe der Drosselabflüsse  $Q_{Dr,v}$  :                      l/s

**RRR erhält Entlastungsabfluß aus RÜB oder RÜ (RRR ohne eigenes Einzugsgebiet)**

Drosselabfluß  $Q_{Dr,RÜB}$  : ..... l/s      Volumen  $V_{RÜB}$  : ..... m<sup>3</sup>

**Starkregen**

Starkregen nach : ..... Gauß-Krüger Koord.      Datei : ..... DWD-Atlas 2000  
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ... 4373376 m      Hochwert : ..... 5569038 m  
 Geogr. Koord. östliche Länge : . . . ° ' "      nördliche Breite : . . . ° ' "  
 Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal 37 vertikal 65      Räumlich interpoliert ? ..... ja  
 Rasterfeldmittelpunkt liegt :                      0,368 km westlich      1,334 km nördlich

**Berechnungsergebnisse**

maßgebende Dauerstufe  $D$  : ..... 105 min      Entleerungsdauer  $t_E$  : ..... 9,8 h  
 Regenspende  $r_{D,n}$  : ..... 49,5 l/(s·ha)      Spezifisches Volumen  $V_S$  : ... 308,2 m<sup>3</sup>/ha  
 Drosselabflussspende  $q_{Dr,R,u}$  : ... 8,75 l/(s·ha)      erf. Gesamtvolumen  $V_{ges}$  : .. 123 m<sup>3</sup>  
 Abminderungsfaktor  $f_A$  : ..... 1 -      erf. Rückhaltevolumen  $V_{RRR}$  : 123 m<sup>3</sup>

**Warnungen**

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m <sup>3</sup> /ha]	Rückhalte- volumen [m <sup>3</sup> ]
5'	9,7	324,3	113,6	45
10'	14,2	236,0	163,6	65
15'	17,2	191,0	196,8	79
20'	19,5	162,2	221,0	88
30'	22,7	126,3	253,8	102
45'	26,0	96,3	283,8	114
60'	28,3	78,7	302,2	121
90'	30,4	56,2	307,8	123
2h - 120'	31,9	44,3	307,5	123
3h - 180'	34,3	31,8	298,1	119
4h - 240'	36,1	25,1	282,0	113
6h - 360'	38,9	18,0	239,4	96
9h - 540'	41,9	12,9	162,1	65
12h - 720'	44,2	10,2	76,4	31
18h - 1080'	47,9	7,4	0,0	0