

Projekt : Gemeinde Hemhofen - WRV Mischwasserentlastung  
 Becken : RRB - EZG RÜB03 "Altensee"

Datum : 09.08.2022

**Bemessungsgrundlagen**

undurchlässige Fläche  $A_U$ : ..... 37,8 ha Trockenwetterabfluß  $Q_{T,d,aM}$ : . l/s  
 (keine Flächenermittlung) Drosselabfluß  $Q_{Dr}$ : ..... 100 l/s  
 Fließzeit  $t_f$ : ..... 5 min Zuschlagsfaktor  $f_Z$ : ..... 1,2 -  
 Überschreitungshäufigkeit  $n$ : .... 1 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 : ..... KOSTRA-DWD-2010R  
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ... 4423146 m Hochwert : ..... 5504971 m  
 Geogr. Koord. östliche Länge : . . ° ' " nördliche Breite : . . ° ' "  
 Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal 43 vertikal 72 Räumlich interpoliert ? ..... ja  
 Rasterfeldmittelpunkt liegt : 0,127 km östlich 4,084 km nördlich

**Berechnungsergebnisse**

maßgebende Dauerstufe  $D$ : ..... 315 min Entleerungsdauer  $t_E$ : ..... 22 h  
 Regenspende  $r_{D,n}$ : ..... 11,9 l/(s·ha) Spezifisches Volumen  $V_s$ : .... 209,1 m<sup>3</sup>/ha  
 Drosselabflussspende  $q_{Dr,R,u}$ : .... 2,65 l/(s·ha) erf. Gesamtvolumen  $V_{ges}$ : .. 7904 m<sup>3</sup>  
 Abminderungsfaktor  $f_A$ : ..... 0,999 - erf. Rückhaltevolumen  $V_{RRR}$ : 7904 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'	5,3	176,8	62,6	2368
10'	8,3	137,5	97,0	3668
15'	10,2	112,8	118,9	4493
20'	11,5	95,4	133,5	5047
30'	13,2	73,3	152,6	5767
45'	14,6	54,1	166,5	6294
60'	15,4	42,9	173,8	6570
90'	16,9	31,3	185,5	7014
2h = 120'	18,1	25,1	193,7	7320
3h = 180'	19,8	18,3	203,3	7684
4h = 240'	21,1	14,7	207,5	7842
6h = 360'	23,1	10,7	208,7	7889
9h = 540'	25,3	7,8	200,9	7594
12h = 720'	27,1	6,3	187,7	7094
18h = 1080'	29,6	4,6	149,9	5665
24h = 1440'	31,6	3,7	105,4	3985
48h = 2880'	39,4	2,3	0,0	0