

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 $Q_{Dr}$ : .....	200 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  $Q_{Dr,RÜB}$  : .....

Volumen  $V_{RÜB}$  : .....

**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 $D$ : .....	135 min	Entleerungsdauer $t_E$ : .....	9 h
Regenspende $r_{D,n}$ : .....	22,9 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen $V_s$ : ....	170,9 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$ : ....	5,29 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen $V_{ges}$ : ..	6459 m³
Abminderungsfaktor $f_A$ : .....	0,998 -	erf. Rückhaltevolumen $V_{RRR}$ : ..	6459 m³

**Warnungen**

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	5,3	176,8	61,6	2330
10'	8,3	137,5	95,1	3593
15'	10,2	112,8	115,9	4382
20'	11,5	95,4	129,6	4899
30'	13,2	73,3	146,7	5546
45'	14,6	54,1	157,8	5965
60'	15,4	42,9	162,3	6133
90'	16,9	31,3	168,3	6360
2h = 120'	18,1	25,1	170,7	6451
3h = 180'	19,8	18,3	168,9	6383
4h = 240'	21,1	14,7	161,6	6110
6h = 360'	23,1	10,7	140,1	5294
9h = 540'	25,3	7,8	98,0	3706
12h = 720'	27,1	6,3	50,6	1912
18h = 1080'	29,6	4,6	0,0	0