

Projekt : #5550 KV St2409/RH1  
 Becken : KV + St2409-Süd

Datum : 24,03,2023

**Bemessungsgrundlagen**

undurchlässige Fläche $A_U$ : .....	,46 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$ : .	0 l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß $Q_{Dr}$ : .....	4,3 l/s
Fließzeit $t_f$ : .....	6 min	Zuschlagsfaktor $f_Z$ : .....	1,2 -
Überschreitungshäufigkeit $n$ : ....	1 1/a		

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

Summe der Drosselabflüsse  $Q_{Dr,v}$  : 0 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 : ...	4433224 m	Hochwert : .....	5462346 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . .	° ' "	nördliche Breite : .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	44 vertikal 78	Räumlich interpoliert ? .....	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	3,566 km westlich		4,005 km südlich

**Berechnungsergebnisse**

maßgebende Dauerstufe $D$ : .....	85 min	Entleerungsdauer $t_E$ : .....	4,4 h
Regenspende $r_{D,n}$ : .....	33,5 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen $V_S$ : ....	147,2 m <sup>3</sup> /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$ : ....	9,35 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen $V_{ges}$ : ..	68 m <sup>3</sup>
Abminderungsfaktor $f_A$ : .....	0,995 -	erf. Rückhaltevolumen $V_{RRR}$ :	68 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	175,2	59,4	27
10'	8,2	136,9	91,4	42
15'	10,1	112,4	110,7	51
20'	11,4	95,3	123,2	57
30'	13,2	73,1	137,1	63
45'	14,6	54,2	144,7	67
60'	15,5	43,1	144,9	67
90'	17,4	32,2	147,1	68
2h - 120'	18,8	26,1	144,3	66
3h - 180'	21,1	19,5	131,2	60
4h - 240'	22,8	15,9	112,1	52
6h - 360'	25,6	11,8	64,5	30
9h - 540'	28,7	8,9	0,0	0