A117 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt

Version 01/2010

Datum: 19,01,2024

Ingenieurbüro Eckmeier und Geyer

Projekt:

Monheim - "Südlich der Wemdinger Straße II"

Becken:

RRB 3

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche Au:	3,22	ha	Trockenwetterabfluß Q _{T,d,aM} :		l/s
(nach Flächenermittlung)			Drosselabfluss Q _{Dr} :	29	I/s
Fließzeit tf:	10	min	Zuschlagsfaktor fZ:	1,2	
Überschreitungshäufigkeit n:	0,5	1/a	- -		

RRR erhält Drosselabfluss aus vorgelagerten Entlastungsanlagen (RRR, RÜB oder RÜ)

Summe der Drosselabflüsse Q_{Dr.v} :

0 I/s

RRR erhält Entlastungsabfluss aus RÜB oder RÜ (RRR ohne eigenes Einzugsgebiet)

Starkregen

tarkregen nach: Gauß-Krüger Koord.		Datei:	DWD	DWD-Atlas 2000	
Gauß-Krüger Koord. Rechtswe	rt: 4420036 m	Hochwert:		5408606	m
Geogr. Koord. östliche Länge:		nördliche Breite: .	0	1 11	
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas ho	Räumlich interpolie	rt ?	nein		
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,288 km westlich	0,758 km südlich			

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D:	85	min	Entleerungsdauer t _F :	6,9 h
Regenspende r _{D.n} :	45,9	l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V _s :	223,5 m³/ha
Drosselabflussspende q _{Dr.R.u} :	9,01	I/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen Vges:	720 m³
Abminderungsfaktor f _A :	0,991	_	erf. Rückhaltevolumen V _{RRR} :	720 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	7,2	239,7	82,3	265
10'	11,0	183,0	124,2	400
15'	13,5	150,0	150,9	486
20'	15,3	127,6	169,3	545
30'	17,8	99,1	192,8	621
45'	20,2	74,9	211,6	681
60'	21,8	60,7	221,2	712
90'	23,7	43,8	223,5	720
2h - 120'	25,1	34,8	221,2	712
3h - 180'	27,3	25,3	208,8	672
4h - 240'	29,0	20,1	190,8	614
6h - 360'	31,7	14,7	145,3	468
9h - 540'	34,6	10,7	65,0	209
12h - 720'	37,0	8,6	0,0	0