

Stadt Grafing b.München
Landkreis Ebersberg
Wasserrechtsverfahren Regenwasserkanäle
OT Oberelkofen
Projekt Nr. 12306

Anlage 8

Ermittlung Rückhaltevolumen A117
Einleitungsstelle E3

Projekt : OT Oberelkofen, Stadt Grafing b,München
 Becken : Einleitungsstelle 3

Datum : 09,10

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	0,07 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	0 l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	2 l/s
Fließzeit t_f :	10 min	Zuschlagsfaktor f_Z :	1,2 -
Überschreitungshäufigkeit n :	0,33 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 $V_{RÜB}$:

m³

Starkregen

Starkregen nach :	Gauß-Krüger Koord.	Datei :	KOSTRA-DWD-2010R
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	4497252 m	Hochwert :	5320630 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	° ' "	nördliche Breite : . . .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	52 vertikal 94	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	2,998 km westlich		0,342 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	45 min	Entleerungsdauer t_E :	2,1 h
Regenspende $r_{D,n}$:	96,6 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s : ...	212 m ³ /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: ...	28,57 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	15 m ³
Abminderungsfaktor f_A :	0,962 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	15 m ³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m ³ /ha]	Rückhalte- volumen [m ³]
5'	9,5	316,6	99,8	7
10'	14,2	235,9	143,6	10
15'	17,3	192,2	170,0	12
20'	19,6	163,5	186,9	13
30'	22,9	127,2	204,9	14
45'	26,1	96,6	212,0	15
60'	28,2	78,3	206,8	14
90'	31,1	57,5	180,5	13
2h = 120'	33,3	46,2	146,8	10
3h = 180'	36,7	33,9	67,0	5
4h = 240'	39,3	27,3	0,0	0