

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

Anlage 5

Ermittlung Rückhaltevolumen A117
Einleitungsstelle E2

Projekt : OT Oberelkofen, Stadt Grafing b,München
 Becken : Einleitungsstelle 2

Datum : 09,10,2019

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	1,09 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	0 l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	27 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 $Q_{Dr,RÜB}$:

Volumen $V_{RÜB}$:

Starkregen

Starkregen nach :	Gauß-Krüger Koord.	Datei :	KOSTRA-DWD-2010R
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	4497574 m	Hochwert :	5322985 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	° ' "	nördliche Breite : . . .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	52 vertikal 94	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	3,258 km westlich		2,705 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	50 min	Entleerungsdauer t_E :	2,5 h
Regenspende $r_{D,n}$:	89,1 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s :	224,3 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	24,77 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	244 m³
Abminderungsfaktor f_A :	0,969 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	244 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	9,4	314,0	100,9	110
10'	14,1	234,2	146,1	159
15'	17,2	191,0	174,0	190
20'	19,5	162,6	192,3	210
30'	22,8	126,5	212,8	232
45'	25,9	96,1	223,9	244
60'	28,1	78,0	222,6	243
90'	31,0	57,3	204,3	223
2h = 120'	33,2	46,1	178,8	195
3h = 180'	36,6	33,9	115,0	125
4h = 240'	39,3	27,3	42,7	47
6h = 360'	43,5	20,1	0,0	0