

Qualitative Gewässerbelastung

Projekt : Ostendstraße BA II

Datum :

Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)				Typ		Gewässerpunkte G	
Flächenversickerung				G 12		G = 10	
Flächenanteile f_i (Kap. 4)			Luft L_i (Tab. A.2)		Flächen F_i (Tab. A.3)		Abflussbelastung B_i
Flächen	A_U in ha	f_i n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Rasengleis	1599	1	L 3	4	F 6	35	39
			L		F		
			L		F		
			L		F		
			L		F		
			L		F		
	$\Sigma = 1599$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung B = Summe (B_i) :				B = 39
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$						$D_{max} = 0,26$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)				Typ		Durchgangswerte D_i	
Versickerung über belebte Oberbodenzone				D 1 *		0,1	
				D			
				D			
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (siehe Kap 6.2.2) :						D = 0,1	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E = 3,9	

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 3,9 < G = 10$

* Typ und Punktezahl stimmen nicht überein

Flächenversickerung

Projekt : Ostendstraße BA II
Bemerkung :

Datum : 25.01.2019

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Fläche nach Flächenermittlung A_U : 1599 m²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand h_{GW} : 5 m
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes k_f : 1E-4 m/s

Starkregen nach: Gauß-Krüger Koord.

DWD Station : Räumlich interpoliert ? ja
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : 4433158 m Hochwert : 5479874 m
Geogr. Koord. östl. Länge : ° ' " nördl. Breite : ° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas 2000 horizontal 44 vertikal 75
Rasterfeldmittelpunkt liegt : 3,022 km westlich 3,943 km nördlich
Überschreitungshäufigkeit n : 0,2 1/a
Dauer des Bemessungsregens D : 10 min

Berechnungsergebnisse

Versickerungsfläche A_S : 1359 m²
Zufluss Q_{zu} : 67,9 l/s
spezifische Versickerungsrate q_S : 425,0 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende $r_{D,n}$: 229,7 l/(s·ha)

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.