

**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 Punktezah stimmen nicht überein

**Flächenversickerung**

Projekt : Ostendstraße BA II  
Bemerkung :

Datum : 25.01.2019

**Bemessungsgrundlagen**

Angeschlossene undurchlässige Fläche nach Flächenermittlung	$A_U$ :	1599 m <sup>2</sup>
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 m <sup>2</sup>
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.