

ifa consult GmbH

Station: Versickerung GE Kasernenstraße  
Bemerkung : Pohlengraben

Datum : 14.07.2017

## DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	$A_E$ in ha	$\Psi_m$	$A_U$ in ha
Gewerbefläche	Dächer, Zufahrten Parkplätze	4,936	0,8	3,949
Straße	Asphaltierung, Pflaster (Parkplätze)	0,355	1	0,355
		5,291		4,304

ifa consult GmbH

**Qualitative Gewässerbelastung**

Projekt : Versickerung GE Kasernenstraße

Datum : 14.07.2017

Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)			Typ		Gewässerpunkte G		
Pohlengraben			G 6		G = 15		
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	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Gewerbefläche	3,949	0,918	L 4	8	F 3	12	18,35
Straße	0,355	0,082	L 4	8	F 6	35	3,55
			L		F		
			L		F		
			L		F		
			L		F		
	$\Sigma = 4,304$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung B = Summe ( $B_i$ ):				B = 21,9
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$						$D_{max} = 0,69$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)					Typ	Durchgangswerte $D_i$	
Versickerungsbecken, n 1:2; 30 cm bewachsener Oberboden					D 1a	0,1	
					D		
					D		
Durchgangswert D = Produkt aller $D_i$ (siehe Kap 6.2.2):						D = 0,1	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E = 2,2	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 2,2 < G = 15$							