



Bemessung Regenwasserkanal

$r_{0,2;10}$ 238,8 l/s*ha

$\Psi_{S, Straße}$ 1 -

$\Psi_{S, GE}$ 0,8 -

$$Q_{ges} = Q_{R,max} = r_{D,n} \cdot \psi_s \cdot A_{E,k}$$

Überstuhligkeit bei Neuplanung in Industrie- und Gewerbegebieten seltener als 1 in 5 Jahren
(n = 1/5)
Dauer: 10 Minuten

Nach DWA-A 118: min. DN 300
Nach DWA-A 110: bei Q = 90 % --> gr. Durchmesser

	Fläche $A_{E,GE}$	Fläche $A_{E,Straße}$	Undurchlässige Fläche A_U	$Q_{R,max,Haltung}$	$Q_{R,max,Gesamt}$	Gewählter Durchmesser	Q_V (bei 1,5 ‰)	Prozentuale Auslastung
	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[l/s]	[l/s]	[mm]	[l/s]	[%]
Haltung	49.345	3.555	43.031	1.027,6	1.027,6	1.200	1.468	70%

Ermittlung Leitungsvolumen:

Länge, gesamt 350 m
 Durchmesser 1.200 mm
 Volumen 395,84 m³
 Gesamtes Volumen 395,84 m³