Berechnung Einleitmenge

3. Angaben zu den angeschlossenen Flächen (gesamtes Vohaben)		
Umfahrung		5.910 m ²
Eingangsbereich		2.310 m ²
Summe Verkehrsflächen:		8.220 m ²
Westseite OFA		13.730 m ²
Summe angeschlossener Flächen	A_U	21.950 m ²

4. Geplante Einleitmengen		
Zur Berechnung angesetzte Fläche	A_U	21.950 m ²
Bemessungsregen	$r_{10,0,2}$	220,2 l/(s*ha)
Angenommen Versickerungsrate *)	Q_S	13,0 l/s
Durchlässigkeitsbeiwert (ungesättigt)	k_f	2,00E-05 m/s
Versickerungsfläche (Mulde Verkehrsflächen)	$A_{S,v}$	891 m ²
Versickerungsfläche (Mulde Westseite OFA)	$A_{S,w}$	405 m ²
Summe Versickerungsfläche	$A_{S,gesamt}$	1.296 m ²
theoretische Einleitmenge (Bemessungsregen)	$Q_{zu,max}$	490,0 l/s
durchschnittlicher Jahresniederschlag **)	h_n	574 mm/a
theoretisch anfallende Jahresniederschlagsmenge	$h_{n,theor.}$	12.600 m ³ /a

*) Versickerungsrate nach DWA-A 138: $Q_S = v_{f,u} * A_S = k_f/2 * A_S$

**) https://www.dwd.de/DE/leistungen/klimadatendeutschland/mittelwerte/nieder_8110_akt_html.html?view=na&Publication&nn=16102