

Verbesserung der Verkehrsflächen am Bahnhof Wilhelmshöhe

Wassertechnische Unterlagen

Die Querschnitte der Entwässerungsanlagen werden nach der Formel

$$Q = E \times r_{15} \times \Psi \quad (\text{l/s})$$

bemessen.

Darin bedeutet:

R_{15}	=	110 (l/s)	Niederschlagsspende eines Regens mit 15 Minuten Dauer bei jährlich einmaliger Überschreitung
E_{1-5}	=	variabel (ha)	Einzugsgebiet in ha
Ψ_{1-5}	=	variabel (/)	Abflussbeiwert, gemäß ATV A 118

Im vorliegenden Fall wird mit einer Niederschlagsspende von 110 l/s x ha gerechnet.

Folgende Abflusswerte werden zugrunde gelegt:

Asphaltdecken	Ψ_1	=	1,0
Betondecken	Ψ_2	=	1,0
Gleisbaupflaster	Ψ_3	=	1,0
Rasengleis/Grünfläche	Ψ_4	=	0,30
Pflaster/Kleinpflaster Betonplatten	Ψ_5	=	0,50