

Überflutungsnachweis in Anlehnung an DIN 1986-100 Nachweis mit Gleichung 21 und Berücksichtigung von Versickerungsanlagen

Projekt:

AQUASYS GmbH
Nettelkofen 24 a
85567 Grafing

Auftraggeber:

Gymnasium Füssen
Dr.-Enzinger-Straße 5
87629 Füssen

Eingabe:

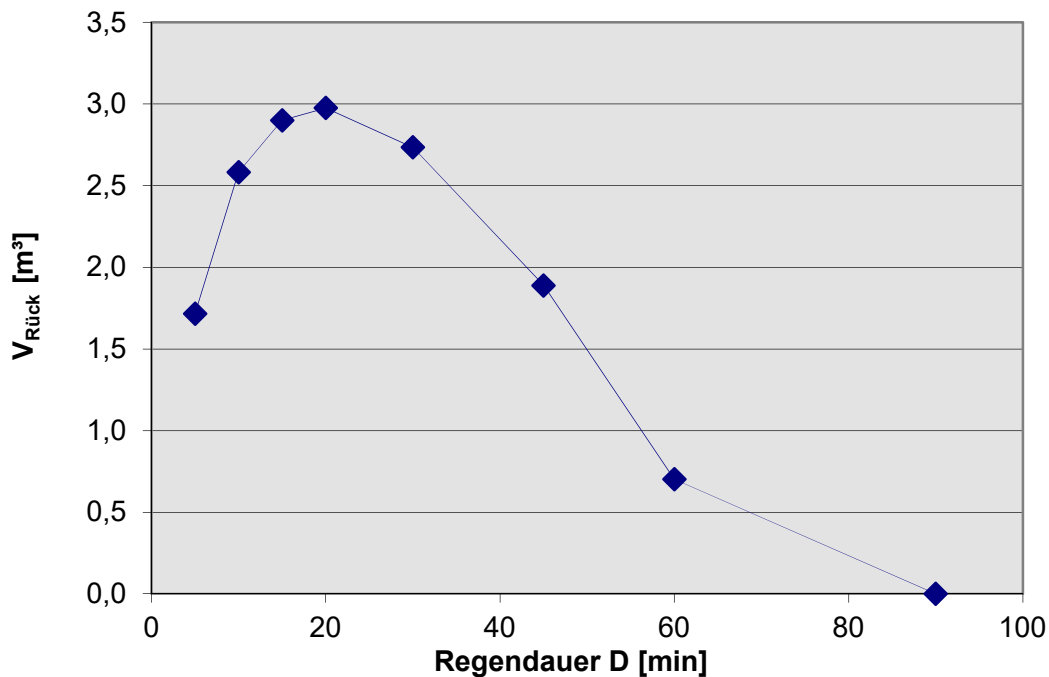
$$V_{\text{Rück}} = [r_{(D,T^*)} * (A_{\text{ges}} + A_s) / 10000 - (Q_s + Q_{\text{Dr}})] * D * 60 * 10^{-3} - V_s \geq 0$$

gesamte befestigte Fläche des Grundstücks	A_{ges}	m^2	274
gesamte befestigte Fläche außerhalb von Gebäuden	A_{FaG}	m^2	178
Drosselabfluss	Q_{Dr}	l/s	
vorhandenes Rückhaltevolumen nach DWA-A 138	V_s	m^3	3,4
Versickerungsrate nach DWA-A 138	Q_s	l/s	2,7
versickerungswirksame Fläche nach DWA-A 138	A_s	m^2	

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Berechnungsregens	D	min	20
maßgebende Regenspende Bemessung $T^*=100$ Jahre	$r_{(D,T)}$	l/(s*ha)	291,7
zurückzuhaltende Regenwassermenge	$V_{\text{Rück}}$	m^3	3,0
Einstauhöhe auf ebener Fläche	h	m	0,02

Berechnungsergebnisse



Berechnungsprogramm GRUNDSTÜCK.XLS 1.4.1 © 2023 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77

Lizenznummer: GRD1080

