

Bemessung Regenrückhalteraum nach DWA-A117 und nach DIN 1986-100 mit Gleichung 22

Projekt:

P 610 Kreishaus Ratzeburg
Neubau und Sanierung
Entwässerungskonzept

Kreis Herzogtum Lauenburg
Barlachstraße 2
23909 Ratzeburg

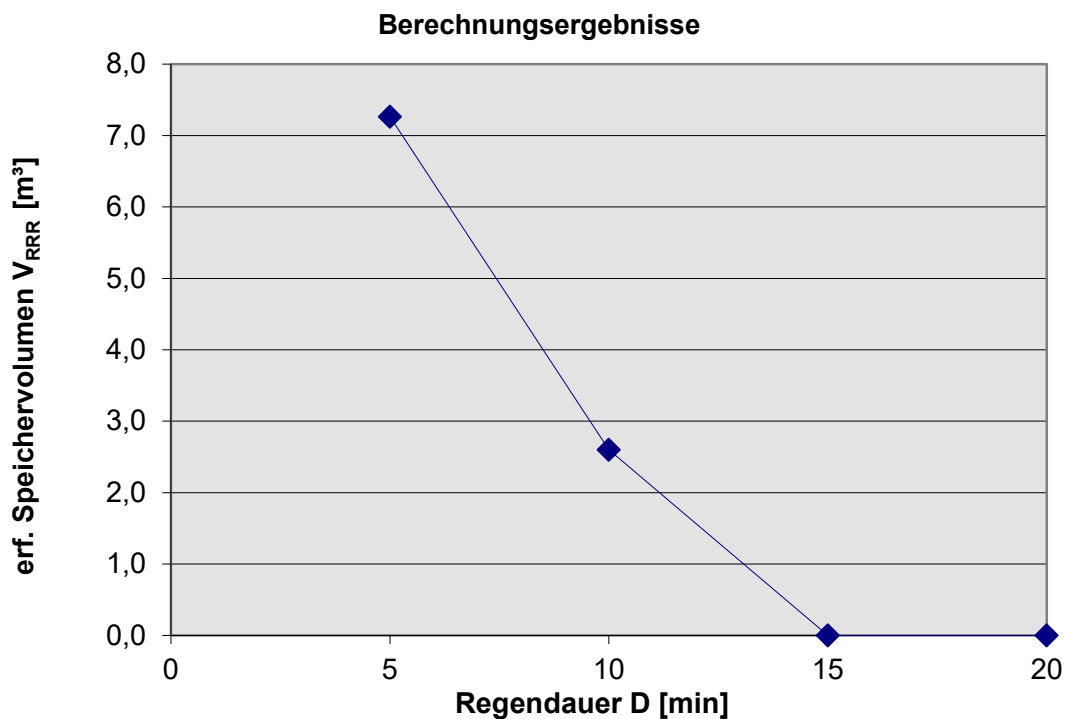
Eingabe:

$$V_{RRR} = A_u \cdot r_{(D,T)} / 10000 \cdot D \cdot f_z \cdot 0,06 - D \cdot f_z \cdot Q_{Dr} \cdot 0,06$$

befestigte Einzugsgebietsfläche	A_{ges}	m^2	3.570
resultierender Abflussbeiwert gem. Tab.9 (DIN 1986-100)	C_m	-	0,31
abflusswirksame Fläche	A_u	m^2	1.107
Drosselabfluss des Rückhalteraus	Q_{Dr}	l/s	30
Wiederkehrzeit des Berechnungsregens	T	Jahr	5
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,10

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Berechnungsregens	D	min	#NAME?
maßgebende Regenspende Bemessung V_{RRR}	$r_{(D,T)}$	l/(s*ha)	#NAME?
erforderliches Volumen Regenrückhalteraum	V_{RRR}	m^3	7,3
gewähltes Volumen Regenrückhalteraum	$V_{RRR,gew.}$	m^3	6,0



Bemessung Regenrückhalteraum nach DWA-A117 und nach DIN 1986-100 mit Gleichung 22

Projekt:

P 610 Kreishaus Ratzeburg
Neubau und Sanierung
Entwässerungskonzept

Kreis Herzogtum Lauenburg
Barlachstraße 2
23909 Ratzeburg

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{(D,T)}$ [l/(s*ha)]
5	470,0
10	306,7
15	233,3
20	191,7
30	143,9
45	107,4
60	86,9
90	64,6
120	52,2
180	38,4
240	31,2
360	23,1
540	17,0
720	13,7
1080	10,1
1440	8,2
2880	4,9
4320	3,6

Berechnung:

V_{RRR} [m ³]
7,3
2,6
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0

Bemerkungen: