

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

Projekt:

Wasserrechtsverfahren westlicher Ortsteil von Enzersdorf (Proj. 2509)

Auftraggeber:

Gemeinde Witzmannsberg, Verwaltungsgemeinschaft Tittling
Marktplatz 10
94104 Tittling

Eingabe:

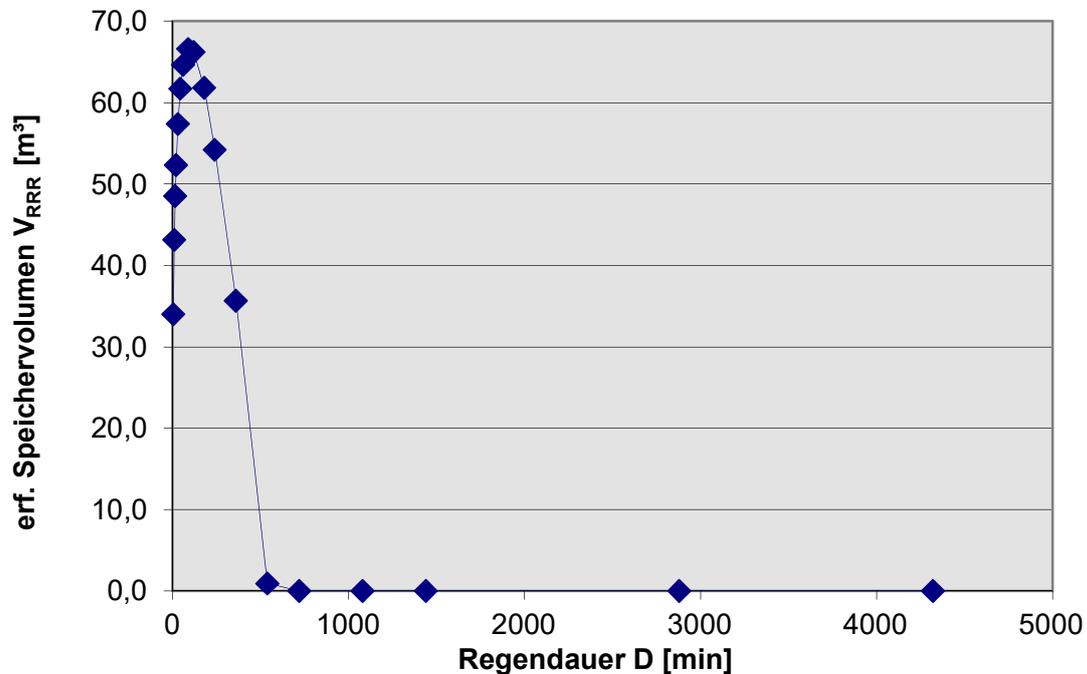
$$V_{RRR} = A_u \cdot r_{(D,T)} / 10000 \cdot D \cdot f_z \cdot 0,06 - D \cdot f_z \cdot Q_{Dr} \cdot 0,06$$

befestigte Einzugsgebietsfläche	A_{ges}	m ²	9.825
resultierender Abflussbeiwert	C_m	-	0,32
abflusswirksame Fläche	A_u	m ²	3.144
Drosselabfluss des Rückhalterausms	Q_{Dr}	l/s	4
Wiederkehrzeit des Berechnungsregens	T	Jahr	2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Berechnungsregens	D	min	90
maßgebende Regenspende Bemessung V_{RRR}	$r_{(D,T)}$	l/(s*ha)	45,4
erforderliches Volumen Regenrückhalteraum	V_{RRR}	m ³	66,6
gewähltes Volumen Regenrückhalteraum	$V_{RRR,gew.}$	m ³	171,0

Berechnungsergebnisse



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

Projekt:

Wasserrechtsverfahren westlicher Ortsteil von Enzersdorf (Proj. 2509)

Auftraggeber:

Gemeinde Witzmannsberg, Verwaltungsgemeinschaft Tittling
Marktplatz 10
94104 Tittling

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{(D,T)}$ [l/(s*ha)]
5	313,3
10	203,3
15	155,6
20	128,3
30	97,2
45	73,3
60	60,3
90	45,4
120	37,1
180	27,9
240	22,7
360	17,1
540	12,8
720	10,5
1080	7,9
1440	6,4
2880	3,9
4320	3,0

Berechnung:

V_{RRR} [m³]
34,0
43,1
48,5
52,3
57,4
61,7
64,6
66,6
66,2
61,8
54,2
35,7
0,9
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0

Bemerkungen:

Flächenermittlung s. Anlage 2

$$Q_{Dr} = 2/3 \times Q_{Dr,max} = 2/3 \times 6 \text{ l/s} = 4 \text{ l/s}$$