Rückhalteraum bei Einleitungsbeschränkung DIN 1986-100 Gl. 22

BBI INGENIEURE GMBH

Auftraggeber:

Stiller eGBR

Projekt:

2.26053KA.0
USF BG Steimerberg-Ost - Stiller+Ruhland mit Einleitung in RW-Kanal

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

Eingabe:

befestigte Einzugsgebietsfläche	$A_{E,b,a}$	m^2	5.185
resultierender Abflussbeiwert	C_m	-	1,00
abflusswirksame Fläche	A_u	m^2	5.185
Drosselabfluss des Rückhalteraums	Q_{Dr}	l/s	29
Wiederkehrzeit des Berechnungsregens	T	Jahr	30
Zuschlagsfaktor	f_Z	-	1,10

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Berechnungsregens	D	min	30
maßgebende Regenspende Bemessung V_{RRR}	$r_{(D,T)}$	l/(s*ha)	182,2
erforderliches Volumen Regenrückhalteraum	**V_{RRR}**	**m^3**	**129,6**

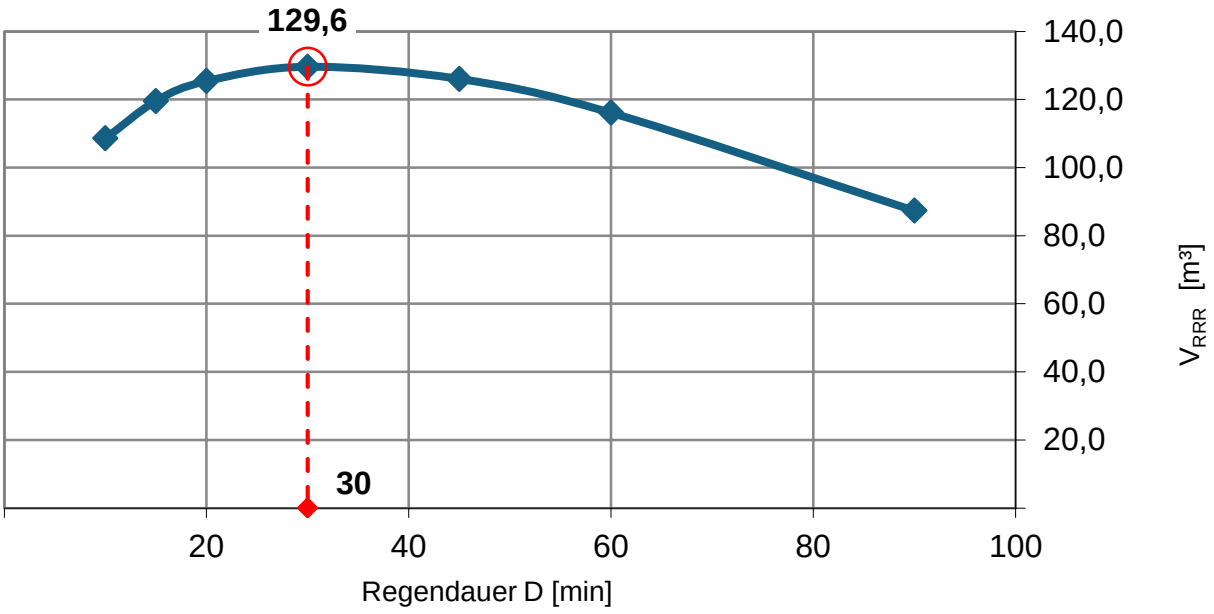
Bemerkungen:

Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.2.1.60 Lizenznummer: RWU0588
© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Rückhalteraum bei Einleitungsbeschränkung DIN 1986-100 Gl. 22

örtliche Regendaten: **Berechnung:**

D [min]	$r_{(D,T)}$ [l/(s*ha)]	V_{RRR} [m³]
10	373,3	108,6
15	288,9	119,6
20	239,2	125,4
30	182,2	129,6
45	137,8	126,1
60	112,5	116,2
90	84,3	87,4



Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.2.1.60 Lizenznummer: RWU0588
© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de