

# Rückhalteraum bei Einleitungsbeschränkung DIN 1986-100 Gl. 22

Greenbox Landschaftsarchitekten

## Auftraggeber:

Stadt Dinslaken

Platz d'Agen 1, 46525 Dinslaken

## Projekt:

24-29 Dinslaken, Neubau KiTa Douvermannstraße

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

## Eingabe:

befestigte Einzugsgebietsfläche	$A_{E,b,a}$	m <sup>2</sup>	1.804
resultierender Abflussbeiwert	$C_m$	-	0,59
abflusswirksame Fläche	$A_u$	m <sup>2</sup>	1.064
Drosselabfluss des Rückhalteraus	$Q_{Dr}$	l/s	14
Wiederkehrzeit des Berechnungsregens	$T$	Jahr	100
Zuschlagsfaktor	$f_Z$	-	1,15

## Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Berechnungsregens	$D$	min	10
maßgebende Regenspende Bemessung $V_{RRR}$	$r_{(D,T)}$	l/(s*ha)	366,7
<b>erforderliches Volumen Regenrückhalteraum</b>	<b><math>V_{RRR}</math></b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>17,6</b>

## Bemerkungen:

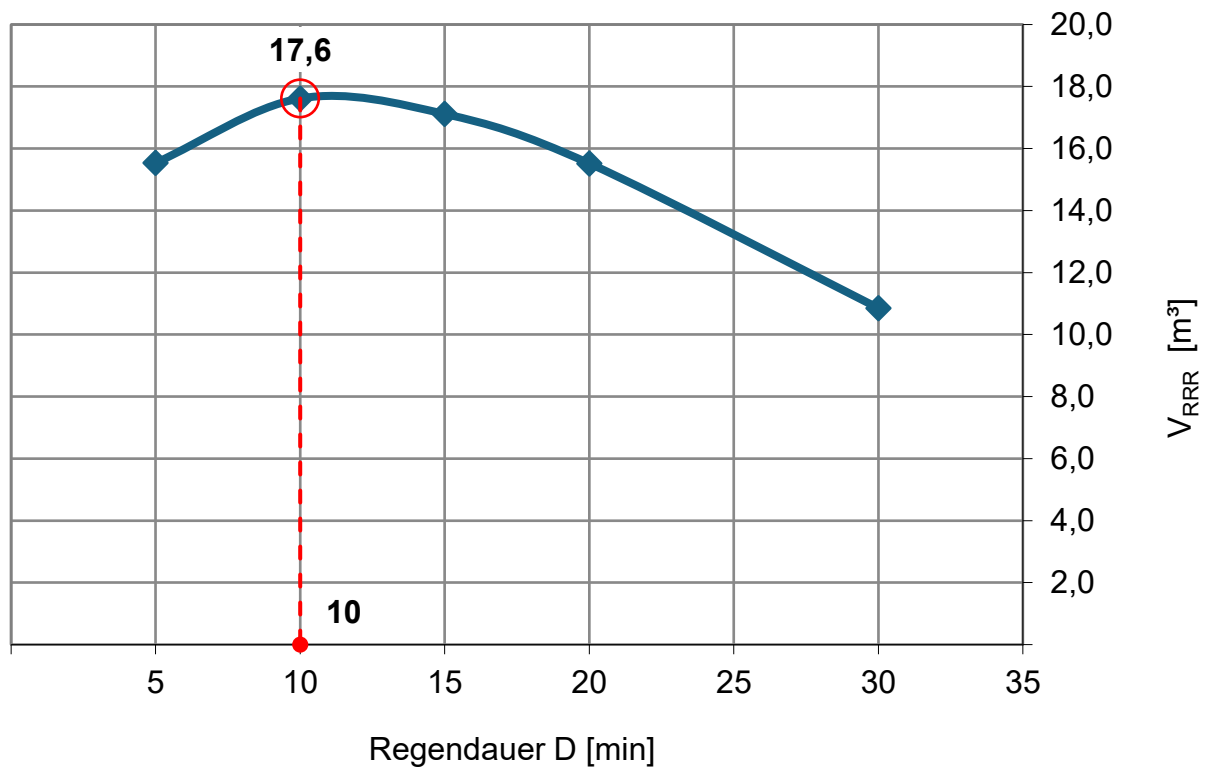
Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0751  
© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH  
Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

## Rückhalteraum bei Einleitungsbeschränkung DIN 1986-100 Gl. 22

örtliche Regendaten:

Berechnung:

D [min]	$r_{(D,T)}$ [l/(s*ha)]	$V_{RRR}$ [m³]
5	550,0	15,5
10	366,7	17,6
15	282,2	17,1
20	232,5	15,5
30	176,1	10,9
45	131,9	1,7
60	107,2	0,0
90	79,8	0,0
120	64,7	0,0
180	48,0	0,0
240	38,8	0,0
360	28,7	0,0
540	21,2	0,0
720	17,2	0,0
1.080	12,7	0,0
1.440	10,2	0,0
2.880	6,1	0,0
4.320	4,5	0,0



Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0751

© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, [www.itwh.de](http://www.itwh.de)