

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

Projekt:

2413
RRB Kurzeichet A10

Auftraggeber:

Gemeinde Neuburg a. Inn
Raiffeisenstraße 6
94127 Neuburg a. Inn

Eingabe:

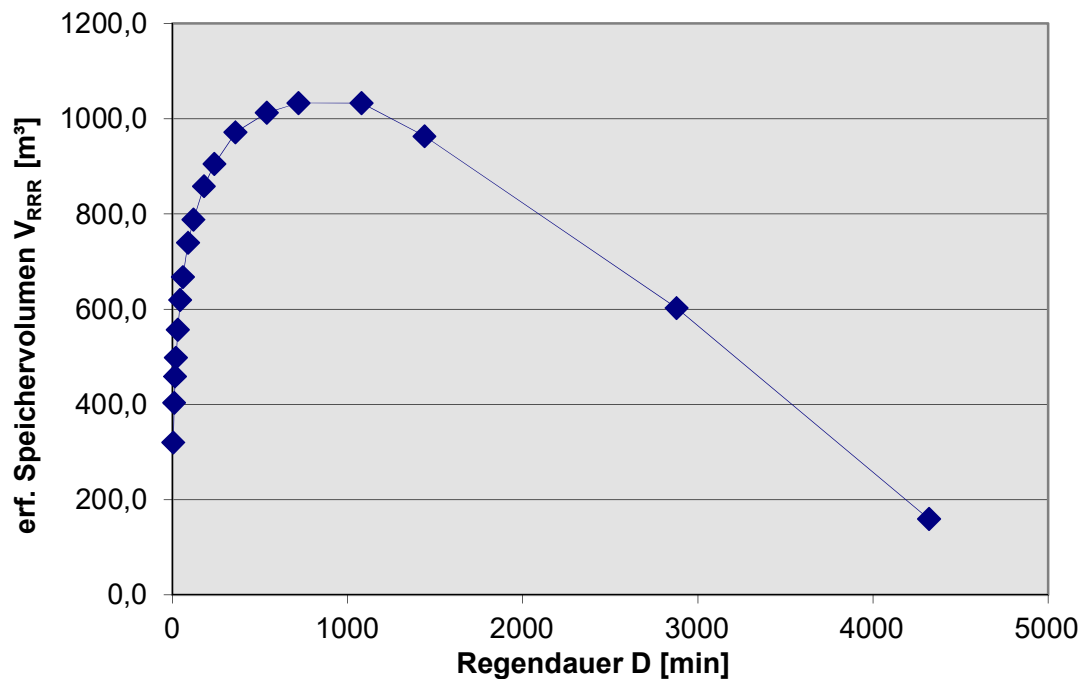
$$V_{RRR} = A_u \cdot r_{(D,T)} / 10000 \cdot D \cdot f_z \cdot 0,06 - D \cdot f_z \cdot Q_{Dr} \cdot 0,06$$

befestigte Einzugsgebietsfläche	A_{ges}	m ²	26.600
resultierender Abflussbeiwert	C_m	-	1,00
abflusswirksame Fläche	A_u	m ²	26.600
Drosselabfluss des Rückhalterums	Q_{Dr}	l/s	6,67
Wiederkehrzeit des Berechnungsregens	T	Jahr	2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Berechnungsregens	D	min	720
maßgebende Regenspende Bemessung V_{RRR}	$r_{(D,T)}$	l/(s*ha)	10,0
erforderliches Volumen Regenrückhalteraum	V_{RRR}	m ³	1.033,2
gewähltes Volumen Regenrückhalteraum	$V_{RRR,gew.}$	m ³	1.246,0

Berechnungsergebnisse



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

Projekt:

2413
RRB Kurzeichet A10

Auftraggeber:

Gemeinde Neuburg a. Inn
Raiffeisenstraße 6
94127 Neuburg a. Inn

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{(D,T)}$ [l/(s*ha)]
5	336,7
10	213,3
15	162,2
20	132,5
30	99,4
45	74,4
60	60,6
90	45,4
120	36,8
180	27,4
240	22,2
360	16,6
540	12,3
720	10,0
1080	7,5
1440	6,0
2880	3,6
4320	2,7

Berechnung:

V_{RRR} [m³]
320,0
403,7
458,8
497,9
556,7
619,6
667,6
739,3
788,1
858,1
905,2
971,6
1012,7
1033,2
1032,7
963,2
602,6
159,3

Bemerkungen:

A_{ges} ist hier bereits $A_{u,ges}$. Die korrekte Flächenaufstellung kann Anlage 2 entnommen werden.

Das $V_{RRR,gew.}$ wurde bereits im Jahr 2023 umgesetzt.