

Hafenbrücken Frankenschnellweg - Los 2

Bemessung des Regenrückhalterums (RRR) Nord

Anlage Nr. 18.2.2.1 T
Stand 29.11.2022

Formel gemäß Merkblatt DWA-A 117

rD,n	siehe Tabelle	$l/(s \cdot ha)$	Regenspenden der Dauerstufe D und der Häufigkeit n
qDr		30,5 $l/(s)$	Regenanteil der Drosselabflussspende
qDr,R,u		77,83 $l/(s \cdot ha)$	Regenanteil der Drosselabflussspende bezogen auf Au
D	siehe Tabelle	min	Dauerstufe
fz		1,2	Zuschlagsfaktor
fa		0,91	Abminderungsfaktor
A		0,4354 ha	angeschlossene Fläche
ψ		0,90	Abflussbeiwert
Au		0,3919 ha	angeschlossene undurchlässige Fläche

SIEHE UNTEN

Bemessungsregen Nürnberg gem. DWD-KOSTRA 2010

für T = 5 a n = 0,2 1/a

Dauerstufe	Regenspende	spez. Speicher- volumen	Rückhalte- volumen
D	r	Vs,u	V
[min]	$l/(s \cdot ha)$	$[m^3]$	$[m^3]$
5	318,3	79	31
10	235,4	103	40
15	191,3	112	44
20	162,7	111	44
30	127,1	97	38
45	97,4	58	23
60	80	9	3
90	57,6	-119	-47
120	45,6	-253	-99
180	32,9	-530	-208
240	26,0	-815	-319

MAßGEBEND

$$V = V_{su} \cdot A_u$$

Abminderungsfaktor fa

fa 0,91

n 0,2 1/a

Überschreitungshäufigkeit

f1 0,82

Hilfsfunktion

tf 10 min

Fließzeit

qDr,R,u 77,83 $l/(s \cdot ha)$

Regenanteil der Drosselabflussspende bezogen auf Au