

Hafenbrücken Frankenschneidweg - Los 2

Bemessung des Regenrückhalteraums (RRR) Süd

Anlage Nr. 18.2.2.2 T
Stand 29.11.2022

Formel gemäß Merkblatt DWA-A 117

rD,n	siehe Tabelle I/(s*ha)	Regenspenden der Dauerstufe D und der Häufigkeit n
qDr	10,0 l/(s)	Regenanteil der Drosselabflussspende
qDr,R,u	15,00 l/(s*ha)	Regenanteil der Drosselabflussspende bezogen auf Au
D	siehe Tabelle min	Dauerstufe
fz	1,2	Zuschlagsfaktor
fa	0,99	Abminderungsfaktor SIEHE UNTEN
A	0,7412 ha	angeschlossene Fläche
ψ	0,90	Abflussbeiwert
Au	0,6671 ha	angeschlossene undurchlässige Fläche

Bemessungsregen Nürnberg gem. DWD-KOSTRA 2010
für T = 5 a n = 0,2 1/a

Dauerstufe	Regenspende	spez. Speicher- volumen	Rückhalte- volumen
D [min]	r [l/(s*ha)]	Vs,u [m³]	V [m³]
5	318,3	108	72
10	235,4	157	104
15	191,3	188	125
20	162,7	210	140
30	127,1	239	159
45	97,4	263	176
60	80,0	277	185 MAßGEBEND
90	57,6	272	182
120	45,6	261	174
180	32,9	229	153
240	26,0	188	125
360	18,8	97	65

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

Abminderungsfaktor fa

fa 0,99

n 0,2 1/a

Überschreitungshäufigkeit

f1 0,97

Hilfsfunktion

tf 10 min

Fließzeit

qDr,R,u 15,00 l/(s*ha)

Regenanteil der Drosselabflussspende bezogen auf Au