

Hafenbrücken Frankenschneidweg - Los 2

Bemessung des Regenrückhalteraums (RRR) Süd

Unterlage Nr. 18.2.2.2
Stand 28.06.2019

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	1,1	Zuschlagsfaktor
fa	0,99	Abminderungsfaktor SIEHE UNTEN
A	0,7412 ha	angeschlossene Fläche = A _{Brüs} (3148m ²) + A _s (4264m ²)
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)]	V _{s,u} [m ³]	V [m ³]
5	318,3	99	66
10	235,4	144	96
15	191,3	172	115
20	162,7	192	128
30	127,1	219	146
45	97,4	241	161
60	80,0	254	169 MAßGEBEND
90	57,6	250	167
120	45,6	239	160
180	32,9	210	140
240	26,0	172	115
360	18,8	89	59

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

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