



- Straßenbau
- Ingenieurbau
- Bauwerksabdichtung
- kommunale Erschließung
- Regenwasserbewirtschaftung
- automatische Beregnungsanlagen

Bemessung von Regenrückhalteräumen nach DWA-Regelwerk A 117 "Bemessung von Regenrückhalteräumen"

Ausgabe Februar 2014

Bauvorhaben: Erweiterung des EDEKA Marktes und der Stellplatzanlage Teilverrohrung Graben R66
 Bad Liebenwerda

Berechnung für n = 30 a (Regenereignis, das einmal in dreißig Jahren auftritt oder überschritten wird)

Regenspende	gemäß KOSTRA-Atlas DWD 2010, allg. Klassenfaktor 1,0 für Bad Liebenwerda (BB)		
Drosselabflussspende q	43 l/(s*ha)	entspricht Abfluss ins Kanalnetz von	80 l/s
Fläche Au	1,86055 ha		
Risikomaß fz	1,2	(gering)	
Abminderungsfaktor fA	1,0		

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe hN	zugehörige Regenspende rN	Drossel- abfluss- spende Q	Differenz zwischen r und Q	spez. Speicher- volumen	erf. Speichervolumen
min	mm	$\frac{l}{s \cdot ha}$	$\frac{l}{s \cdot ha}$	$\frac{l}{s \cdot ha}$	$\frac{m^3}{ha}$	m ³
5	13	433,3	43	390,3	140,5	261,4
10	19	316,7	43	273,7	197,1	366,7
15	23,3	258,9	43	215,9	233,2	433,8
20	26,7	222,5	43	179,5	258,5	480,9
30	31,8	176,7	43	133,7	288,8	537,3
45	37,3	138,1	43	95,1	308,1	573,3
60	41,4	115	43	72,0	311,0	578,7
90	46,1	85,4	43	42,4	274,8	511,2
120	49,7	69	43	26,0	224,7	418,0
180	55,4	51,3	43	8,3	107,6	200,2
240	59,8	41,5	43	-1,5	0,0	0,0
360	66,7	30,9	43	-12,1	0,0	0,0
540	74,3	22,9	43	-20,1	0,0	0,0
720	80,4	18,6	43	-24,4	0,0	0,0
1080	89,7	13,8	43	-29,2	0,0	0,0
1440	97	11,2	43	-31,8	0,0	0,0
2880	117,3	6,8	43	-36,2	0,0	0,0
4320	129,9	5	43	-38,0	0,0	0,0

Das erforderliche Speichervolumen beträgt 578,7 m³
 Das Volumen kann durch einen Staukanal 42 m DN 1400 aufgenommen werden (64,02 m³)

Berlin, d. 22.06.2022


 Dipl.- Ing. Detlef Noack