



- Straßenbau
- Ingenieurbau
- Starkregenvorsorge
- kommunale Erschließung
- Regenwassermanagement
- Hochwassergepasstes Planen

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 = 5,0 a (Regenereignis, das einmal in fünf Jahren auftritt oder überschritten wird)

Regenspende	gemäß KOSTRA-Atlas DWD 2010, allg. Klassenfaktor 1,0 für	Bad Liebenwerda (BB)
Drosselabflussspende q	46 l/(s*ha) entspricht Abfluss ins Kanalnetz von	80,0 l/s
Fläche Au	1,726165 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	8,7	290	46	243,7	87,7	151,4
10	13,1	218,3	46	172,0	123,8	213,7
15	16,3	181,1	46	134,8	145,5	251,2
20	18,7	155,8	46	109,5	157,6	272,1
30	22,3	123,9	46	77,6	167,5	289,2
45	25,9	95,9	46	49,6	160,6	277,1
60	28,5	79,2	46	32,9	141,9	245,0
90	31,5	58,3	46	12,0	77,5	133,7
120	33,8	46,9	46	0,6	4,8	8,3
180	37,3	34,5	46	-11,8	0,0	0,0
240	40,1	27,8	46	-18,5	0,0	0,0
360	44,3	20,5	46	-25,8	0,0	0,0
540	49	15,1	46	-31,2	0,0	0,0
720	52,7	12,2	46	-34,1	0,0	0,0
1080	58,4	9	46	-37,3	0,0	0,0
1440	62,8	7,3	46	-39,0	0,0	0,0
2880	76,4	4,4	46	-41,9	0,0	0,0
4320	85,2	3,3	46	-43,0	0,0	0,0

Das erforderliche Speichervolumen beträgt **289,2 m³**