

Anlage 4

Anfallende Niederschlagsmenge					
Beläge 1. Bauabschnitt					
Materialität	Fläche in m ²	Spitzenabflussbeiwert C S	Niederschlagsmenge 150 l/ m ² in 24 Std.	anfallende Wassermenge in l	anfallende Wassermenge in m ³
Colourasphalt	707,07	1,0	150	106.060,50	
Sickerpflaster Parkplätze/Gehwege	88,68	0,7	150	9.311,40	
EPDM-Belag	58,35	1,0	150	8.752,50	
Rasenfläche gesamt	553,60	0,2	150	16.608,00	
Staudenbeete	86,14	0,2	150	2.584,20	
Verdunstungsbeet	46,99	0,2	150	1.409,70	
Beläge 2. Bauabschnitt					
Colourasphalt	5.188,64	1,0	150	778.296,00	
Pflaster zentrale Platzfläche 968,09-40,00=928,09	928,09	0,7	150	97.449,45	
wassergeb. Decke zentraler Platz	40,00	0,9	150	5.400,00	
Fontänenfeld	62,50	1,0	150	9.375,00	
Sickerpflaster Parkplätze	396,88	0,7	150	41.672,40	
wassergeb. Decke Boulefeld	94,15	0,9	150	12.710,25	
Spielplatz					
Rasenfläche gesamt	1.301,16	0,2	150	39.034,80	
Staudenbeete	222,30	0,2	150	6.669,00	
Verdunstungsbeet	145,38	0,2	150	4.361,40	
Summe anfallende Niederschlagsmenge	9.919,93			1.139.694,60	1.139,69
Speichervermögen aller Substrate nach Schwammstadtprinzip					
Materialität	Volumen in m ³	Wasseraufnahmefähigkeit in %/ m ³	Wassermenge in l / m ³	Gesamt Wassermenge in l / m ³	gespeicherte Wassermenge in m ³
Substrat Baumrigole	1.400,00	47	470	658.000,00	658,00
Kies-Speicherschicht Baumrigole	420,00	30	300	126.000,00	126,00
Schroppen Baumgrube	905,00	5	50	45.250,00	45,25
Substrat zwischen Schroppen	230,00	29	290	66.700,00	66,70
Kies als Belüftungsschicht	120,00	30	300	36.000,00	36,00
Substrat Verdunstungsbeete	115,00	32	320	36.800,00	36,80
Teichsubstrat Verdunstungsbeete	70,00	32	320	22.400,00	22,40
Kies Rasenrigole	37,50	30	300	11.250,00	11,25
Substrat Rasenrigole	20,00	40,8	408	8.160,00	8,16
	Fläche in m ²	Versickerungswert	Niederschlagsmenge 150 l/ m ² in 24 Std.	aufgenommene Wassermenge in l	
Rasenflächen nur unter Bestandsbäumen	1.109,50	0,8	150	133.140,00	133,14
Summe Speichervermögen				1.143.700,00	1.143,70