

Variante Gründach: alle Gebäude mit Gründächern

				Art der Befestigung		Gründach	Gründach	Pfaster mit offenen Fugen				
				Abflussbeiwert ψ		0,5	0,5	0,5				
Grundstück	Grundstücksfläche	GRZ	Dachfläche (GRZ)	Carport	Nebenflächen (50 % GRZ)	A _u Dachfläche (GRZ)	A _u Carport	A _u Nebenflächen (50 % GRZ)	Summe AU	ψ_{Ges} Abflussbeiwert Gesamt	erf. Versickerungsfläche A _s	Anteil am nutzbarem Grundstück
Summe Grundstück 1	1355,6 m ²	0,4	542,3 m ²	125,0 m ²	146,1 m ²	271,1 m ²	62,5 m ²	73,1 m ²	406,7 m ²	0,300	70,1 m ²	12,9%
Summe Grundstück 2	718,3 m ²	0,3	215,5 m ²	0,0 m ²	107,8 m ²	107,8 m ²	0,0 m ²	53,9 m ²	161,6 m ²	0,225	27,9 m ²	7,1%
Summe Grundstück 3	718,9 m ²	0,3	215,7 m ²	0,0 m ²	107,8 m ²	107,8 m ²	0,0 m ²	53,9 m ²	161,7 m ²	0,225	27,9 m ²	7,1%
Summe Grundstück 4	747,6 m ²	0,3	224,3 m ²	0,0 m ²	112,1 m ²	112,1 m ²	0,0 m ²	56,1 m ²	168,2 m ²	0,225	29,0 m ²	7,1%
Summe Grundstück 5	845,2 m ²	0,3	253,6 m ²	0,0 m ²	126,8 m ²	126,8 m ²	0,0 m ²	63,4 m ²	190,2 m ²	0,225	32,8 m ²	7,1%
Summe Grundstück 6	638,1 m ²	0,3	191,4 m ²	0,0 m ²	95,7 m ²	95,7 m ²	0,0 m ²	47,9 m ²	143,6 m ²	0,225	24,8 m ²	7,1%
Summe Grundstück 7	775,8 m ²	0,3	232,7 m ²	0,0 m ²	116,4 m ²	116,4 m ²	0,0 m ²	58,2 m ²	174,6 m ²	0,225	30,1 m ²	7,0%
Summe Grundstück 8	360,7 m ²	0,3	108,2 m ²	0,0 m ²	54,1 m ²	54,1 m ²	0,0 m ²	27,1 m ²	81,2 m ²	0,225	14,0 m ²	7,1%
Summe Grundstück 9	357,3 m ²	0,3	107,2 m ²	0,0 m ²	53,6 m ²	53,6 m ²	0,0 m ²	26,8 m ²	80,4 m ²	0,225	14,0 m ²	7,1%
Summe Grundstück 10	759,5 m ²	0,3	227,8 m ²	0,0 m ²	113,9 m ²	113,9 m ²	0,0 m ²	57,0 m ²	170,9 m ²	0,225	29,4 m ²	7,0%
Summe Grundstück 11	652,5 m ²	0,3	195,7 m ²	0,0 m ²	97,9 m ²	97,9 m ²	0,0 m ²	48,9 m ²	146,8 m ²	0,225	25,3 m ²	7,1%
Summe Grundstück 12	1371,8 m ²	0,4	548,7 m ²	125,0 m ²	149,4 m ²	274,4 m ²	62,5 m ²	74,7 m ²	411,5 m ²	0,300	71,0 m ²	12,9%

Variante Standart: alle Gebäude mit Ziegeldächern

				Art der Befestigung		Ziegeldach	Gründach	Pfaster mit offenen Fugen				
				Abflussbeiwert		0,9	0,5	0,5				
Grundstück	Grundstücks- fläche	GRZ	Dachfläche (GRZ)	Carport	Neben- flächen (50 % GRZ)	A _u Dachfläche (GRZ)	A _u Carport	A _u Neben- flächen (50 % GRZ)	Summe AU	ψ _{Ges} Abfluss- beiwert Gesamt	A _s erf. Versickerungs- fläche	Anteil am nutzbarem Grundstück
Summe Grundstück 1	1355,6 m²	0,4	542,3 m²	125,0 m²	146,1 m²	488,0 m²	62,5 m²	73,1 m²	623,6 m²	0,460	107,5 m²	19,8%
Summe Grundstück 2	718,3 m²	0,3	215,5 m²	0,0 m²	107,8 m²	194,0 m²	0,0 m²	53,9 m²	247,8 m²	0,345	42,8 m²	10,8%
Summe Grundstück 3	718,9 m²	0,3	215,7 m²	0,0 m²	107,8 m²	194,1 m²	0,0 m²	53,9 m²	248,0 m²	0,345	42,8 m²	10,8%
Summe Grundstück 4	747,6 m²	0,3	224,3 m²	0,0 m²	112,1 m²	201,9 m²	0,0 m²	56,1 m²	257,9 m²	0,345	44,4 m²	10,8%
Summe Grundstück 5	845,2 m²	0,3	253,6 m²	0,0 m²	126,8 m²	228,2 m²	0,0 m²	63,4 m²	291,6 m²	0,345	50,3 m²	10,8%
Summe Grundstück 6	638,1 m²	0,3	191,4 m²	0,0 m²	95,7 m²	172,3 m²	0,0 m²	47,9 m²	220,1 m²	0,345	38,0 m²	10,8%
Summe Grundstück 7	775,8 m²	0,3	232,7 m²	0,0 m²	116,4 m²	209,5 m²	0,0 m²	58,2 m²	267,7 m²	0,345	46,1 m²	10,8%
Summe Grundstück 8	360,7 m²	0,3	108,2 m²	0,0 m²	54,1 m²	97,4 m²	0,0 m²	27,1 m²	124,4 m²	0,345	21,5 m²	10,8%
Summe Grundstück 9	357,3 m²	0,3	107,2 m²	0,0 m²	53,6 m²	96,5 m²	0,0 m²	26,8 m²	123,3 m²	0,345	21,5 m²	10,9%
Summe Grundstück 10	759,5 m²	0,3	227,8 m²	0,0 m²	113,9 m²	205,1 m²	0,0 m²	57,0 m²	262,0 m²	0,345	45,2 m²	10,8%
Summe Grundstück 11	652,5 m²	0,3	195,7 m²	0,0 m²	97,9 m²	176,2 m²	0,0 m²	48,9 m²	225,1 m²	0,345	38,8 m²	10,8%
Summe Grundstück 12	1371,8 m²	0,4	548,7 m²	125,0 m²	149,4 m²	493,9 m²	62,5 m²	74,7 m²	631,0 m²	0,460	108,8 m²	19,8%

Variantenvergleich		Variante Ziegeldach		Variante Gründach		Differenz	
Grundstück	Grundstücks- fläche	erf. Versickerung s-fläche	Anteil an nutzbarem Grundstück	erf. Versickerungs- fläche	Anteil an nutzbarem Grundstück		
Summe Grundstück 1	1355,6 m ²	107,5 m ²	19,8%	70,1 m ²	12,9%	37,4 m ²	153,4%
Summe Grundstück 2	718,3 m ²	42,8 m ²	10,8%	27,9 m ²	7,1%	14,9 m ²	153,2%
Summe Grundstück 3	718,9 m ²	42,8 m ²	10,8%	27,9 m ²	7,1%	14,9 m ²	153,2%
Summe Grundstück 4	747,6 m ²	44,4 m ²	10,8%	29,0 m ²	7,1%	15,4 m ²	153,1%
Summe Grundstück 5	845,2 m ²	50,3 m ²	10,8%	32,8 m ²	7,1%	17,5 m ²	153,3%
Summe Grundstück 6	638,1 m ²	38,0 m ²	10,8%	24,8 m ²	7,1%	13,2 m ²	153,3%
Summe Grundstück 7	775,8 m ²	46,1 m ²	10,8%	30,1 m ²	7,0%	16,0 m ²	153,3%
Summe Grundstück 8	360,7 m ²	21,5 m ²	10,8%	14,0 m ²	7,1%	7,5 m ²	153,2%
Summe Grundstück 9	357,3 m ²	21,5 m ²	10,9%	14,0 m ²	7,1%	7,5 m ²	153,6%
Summe Grundstück 10	759,5 m ²	45,2 m ²	10,8%	29,4 m ²	7,0%	15,8 m ²	153,5%
Summe Grundstück 11	652,5 m ²	38,8 m ²	10,8%	25,3 m ²	7,1%	13,5 m ²	153,1%
Summe Grundstück 12	1371,8 m ²	108,8 m ²	19,8%	71,0 m ²	12,9%	37,8 m ²	153,3%