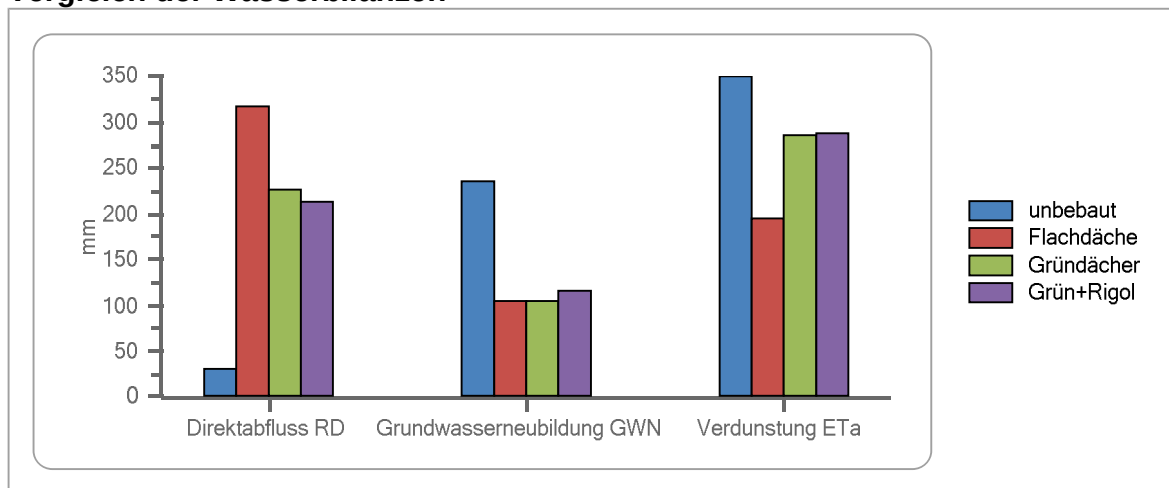


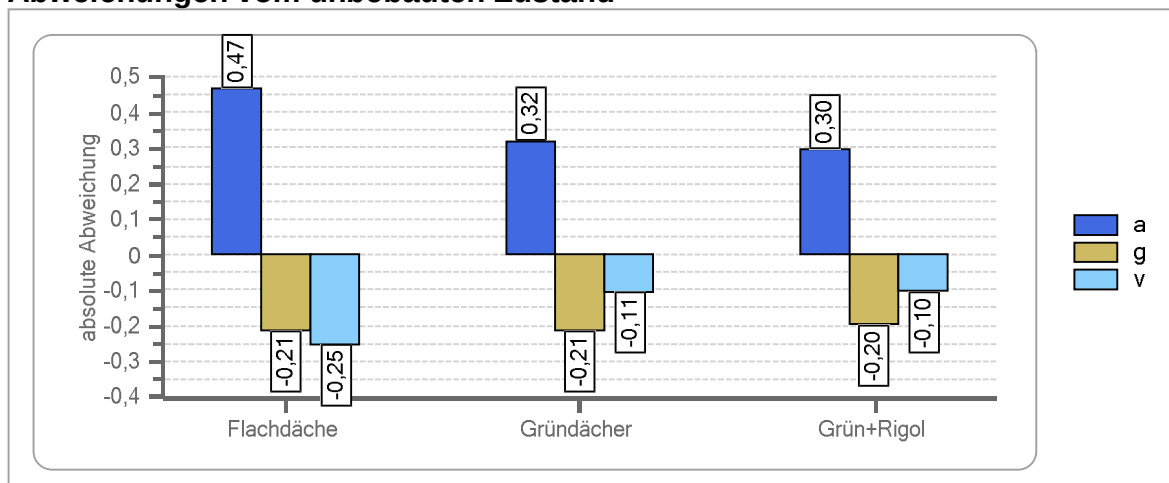
Zusammenfassung der Ergebnisse

Variante	Wasserbilanz			Aufteilungsfaktor			Abweichung		
	RD	GWN	ETa	a	g	v	a	g	v
	(mm)			(-)			(-)		
unbebaut	30	235	350	0,049	0,382	0,569			
Flachdächer	317	104	194	0,516	0,169	0,316	0,467	-0,214	-0,253
Gründächer	226	104	285	0,367	0,169	0,464	0,319	-0,214	-0,105
Grün+Rigol	213	115	287	0,346	0,187	0,467	0,297	-0,195	-0,102

Vergleich der Wasserbilanzen



Abweichungen vom unbebauten Zustand



Ergebnisse der Varianten

Ergebnisse Variante Flachdächer

Typ	Name	Element Typ	Größe (m²)	a	g	v	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	Dächer	Flachdach (Metall, Glas)	980	0,85	0,00	0,15	603	515	0	88	Ableitung
Fläche	Dachterrasse	Flachdach (Metall, Glas)	280	0,85	0,00	0,15	172	147	0	25	Ableitung
Fläche	Dachfläche unbegrünt	Flachdach (Metall, Glas)	611	0,85	0,00	0,15	376	321	0	55	Ableitung
Fläche	Dachfläche TG begrünt	Flachdach (Metall, Glas)	1.204	0,85	0,00	0,15	740	632	0	108	Ableitung
Fläche	Pflasterfläche TG	Pflaster mit dichten Fugen	550	0,77	0,00	0,23	338	261	0	77	Ableitung
Fläche	Einfahrt Carport	teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenanteil 6% bis 10%)	176	0,19	0,60	0,20	108	21	65	22	Ableitung
Fläche	Zufahrt Wohnanlage	teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenanteil 6% bis 10%)	80	0,19	0,60	0,20	49	10	30	10	Ableitung
Fläche	Carports	Flachdach (Metall, Glas)	204	0,85	0,00	0,15	125	107	0	18	Ableitung

Ergebnisse Variante Gründächer

Typ	Name	Element Typ	Größe (m²)	a	g	v	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	Dächer 70 % begrünt	Gründach mit Extensivbegrünung	686	0,46	0,00	0,54	422	193	0	229	Ableitung
Fläche	Dachterrasse 70% begrünt	Gründach mit Extensivbegrünung	196	0,43	0,00	0,57	121	52	0	69	Ableitung
Fläche	Dachfläche unbegrünt	Flachdach (Metall, Glas)	989	0,85	0,00	0,15	608	519	0	89	Ableitung
Fläche	Dachfläche TG begrünt	Gründach mit Intensivbegrünung	1.204	0,41	0,00	0,59	740	300	0	440	Ableitung
Fläche	Pflasterfläche TG	Pflaster mit dichten Fugen	550	0,77	0,00	0,23	338	261	0	77	Ableitung
Fläche	Einfahrt Carport	teildurchlässige Flächenbeläge (Fuganteil 6% bis 10%)	176	0,19	0,60	0,20	108	21	65	22	Ableitung
Fläche	Zufahrt Wohnanlage	teildurchlässige Flächenbeläge (Fuganteil 6% bis 10%)	80	0,19	0,60	0,20	49	10	30	10	Ableitung
Fläche	Carports	Gründach mit Extensivbegrünung	204	0,45	0,00	0,55	125	57	0	69	Ableitung

Ergebnisse Variante Grün+Rigole

Typ	Name	Element Typ	Größe (m²)	a	g	v	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	Dächer 70 % begrünt	Gründach mit Extensivbegrünung	686	0,43	0,00	0,57	422	182	0	240	Ableitung
Fläche	Dachterrasse 70% begrünt	Gründach mit Extensivbegrünung	196	0,43	0,00	0,57	121	52	0	69	Ableitung
Fläche	Dachfläche unbegrünt	Flachdach (Metall, Glas)	989	0,85	0,00	0,15	608	519	0	89	Ableitung
Fläche	Dachfläche TG begrünt	Gründach mit Intensivbegrünung	1.204	0,41	0,00	0,59	740	300	0	440	Ableitung
Fläche	Pflasterfläche TG	Pflaster mit dichten Fugen	550	0,77	0,00	0,23	338	261	0	77	Ableitung
Fläche	Einfahrt Carport	teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenanteil 6% bis 10%)	176	0,19	0,60	0,20	108	21	65	22	RWB
Fläche	Zufahrt Wohnanlage	teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenanteil 6% bis 10%)	80	0,19	0,60	0,20	49	10	30	10	RWB
Fläche	Carports	Gründach mit Extensivbegrünung	204	0,45	0,00	0,55	125	57	0	69	RWB
Maßnahme	RWB	Mulden-Rigolen-System	23	0,12	0,79	0,09	101	12	80	9	Ableitung

Parameter der Varianten

Parameterwerte Flachdächer

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
Dächer	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	NaN
Dachterrasse	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	NaN
Dachfläche unbegrünt	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	NaN
Dachfläche TG begrünt	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	NaN
Pflasterfläche TG	Speicherhöhe	1,5	0,6	3	NaN
Einfahrt Carport	Speicher (mm)	1	0,1	2	NaN
	Fugenanteil (%)	8	6	10	NaN
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	NaN
	kf-Wert (mm/h)	36	6	100	NaN
Zufahrt Wohnanlage	Speicher (mm)	1	0,1	2	NaN
	Fugenanteil (%)	8	6	10	NaN
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	NaN
	kf-Wert (mm/h)	36	6	100	NaN
Carports	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	NaN

Parameterwerte Gründächer

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
Dächer 70 % begrünt	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	120	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
Dachterrasse 70% begrünt	WK_max-WP (-)	0,65	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	120	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
Dachfläche unbegrünt	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	NaN
Dachfläche TG begrünt	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	200	100	500	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
Pflasterfläche TG	Speicherhöhe	1,5	0,6	3	NaN
Einfahrt Carport	Speicher (mm)	1	0,1	2	NaN
	Fugenanteil (%)	8	6	10	NaN
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	NaN
	kf-Wert (mm/h)	36	6	100	NaN
Zufahrt Wohnanlage	Speicher (mm)	1	0,1	2	NaN
	Fugenanteil (%)	8	6	10	NaN
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	NaN

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
	kf-Wert (mm/h)	36	6	100	NaN
Carports	WK_max-WP (-)	0,65	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN

Parameterwerte Grün+Rigole

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
Dächer 70 % begrünt	WK_max-WP (-)	0,65	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	120	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
Dachterrasse 70% begrünt	WK_max-WP (-)	0,65	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	120	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
Dachfläche unbegrünt	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	NaN
Dachfläche TG begrünt	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	200	100	500	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
Pflasterfläche TG	Speicherhöhe	1,5	0,6	3	NaN
Einfahrt Carport	Speicher (mm)	1	0,1	2	NaN
	Fugenanteil (%)	8	6	10	NaN
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	NaN
	kf-Wert (mm/h)	36	6	100	NaN
Zufahrt Wohnanlage	Speicher (mm)	1	0,1	2	NaN
	Fugenanteil (%)	8	6	10	NaN
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	NaN

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
	kf-Wert (mm/h)	36	6	100	NaN
Carports	WK_max-WP (-)	0,65	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
RWB	kf-Wert der Mulde (mm/h)	0,36	0,36	3,6	1
	Drosselabflussspende qdr (l/(s*ha))	1	1	10	1