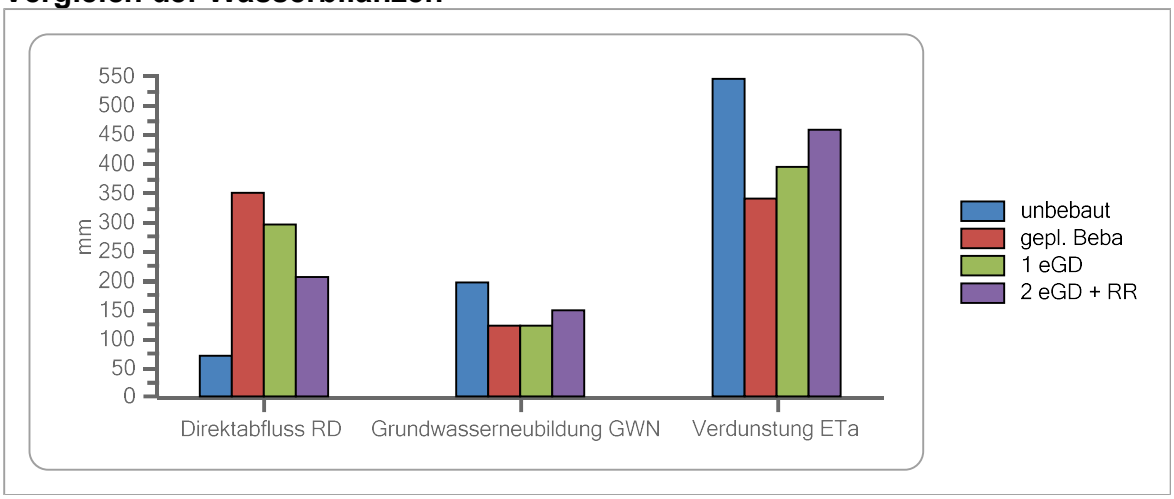
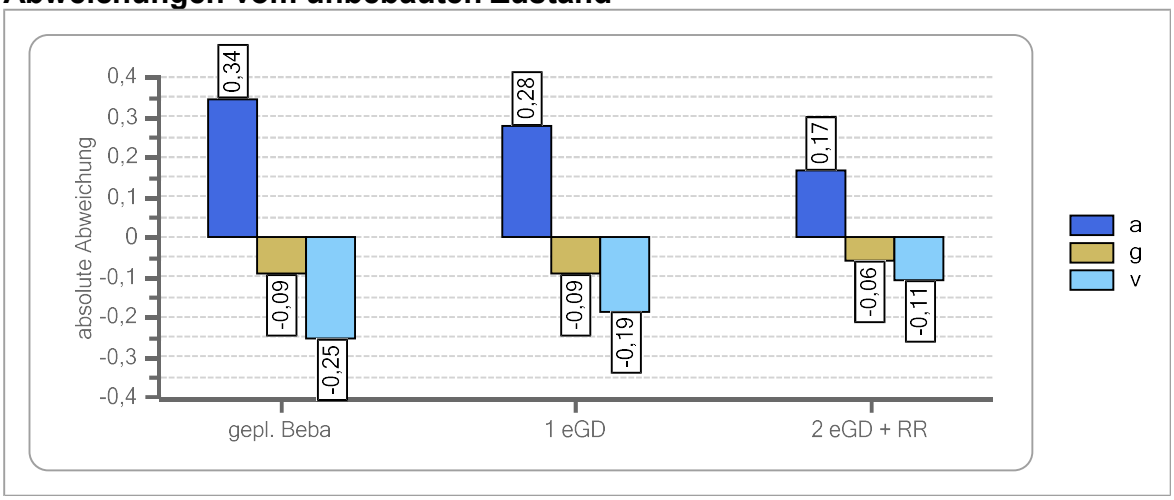
Zusammenfassung der Ergebnisse

Variante	Wasserbilanz			Aufteilungsfaktor			Abweichung		
	RD	GWN	ETa	a	g	v	a	g	v
	(mm)			(-)			(-)		
unbebaut	70	196	546	0,086	0,241	0,672			
gepl. Beba	350	122	340	0,431	0,150	0,419	0,345	-0,091	-0,253
1 eGD	296	122	395	0,364	0,150	0,486	0,278	-0,091	-0,187
2 eGD + RR	205	148	459	0,253	0,183	0,565	0,167	-0,059	-0,108

Vergleich der Wasserbilanzen



Abweichungen vom unbebauten Zustand



Ergebnisse der Varianten

Ergebnisse Variante gepl. Bebauung

Typ	Name	Element Typ	Größe (m²)	a	g	v	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	Flachdach	Flachdach (Dachpappe, Faserzement)	773	0,83	0,00	0,17	628	523	0	105	Ableitung
Fläche	Terrassen und Gebäude	Flachdach (Dachpappe, Faserzement)	360	0,83	0,00	0,17	292	244	0	49	Ableitung
Fläche	Grillhütte	Flachdach (Dachpappe, Faserzement)	9	0,83	0,00	0,17	7	6	0	1	Ableitung
Fläche	Parkdeck Begrünung	Gründach mit Extensivbegrünung	752	0,54	0,00	0,46	611	327	0	283	Ableitung
Fläche	Pflaster Citydrän	teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)	162	0,00	0,59	0,40	131	0	78	53	Ableitung
Fläche	Grünflächen	Garten, Grünflächen	1.420	0,10	0,30	0,60	1.153	115	346	692	Ableitung
Maßnahme	Ableitung	Rohr, Rinne, steiler Graben	0	1,00	0,00	0,00	0	0	0	0	Ableitung

Ergebnisse Variante 1 eGD

Typ	Name	Element Typ	Größe (m²)	a	g	v	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	Flachdach	Gründach mit Extensivbegrünung	773	0,54	0,00	0,46	628	337	0	291	Ableitung
Fläche	Terrassen und Gebäude	Flachdach (Dachpappe, Faserzement)	360	0,83	0,00	0,17	292	244	0	49	Ableitung
Fläche	Grillhütte	Gründach mit Extensivbegrünung	9	0,54	0,00	0,46	7	4	0	3	Ableitung
Fläche	Parkdeck Begrünung	Gründach mit Extensivbegrünung	752	0,54	0,00	0,46	611	327	0	283	Ableitung
Fläche	Pflaster Citydrän	teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)	162	0,00	0,59	0,40	131	0	78	53	Ableitung
Fläche	Grünflächen	Garten, Grünflächen	1.420	0,10	0,30	0,60	1.153	115	346	692	Ableitung
Maßnahme	Ableitung	Rohr, Rinne, steiler Graben	0	1,00	0,00	0,00	0	0	0	0	Ableitung

Ergebnisse Variante 2 eGD + RRB

Typ	Name	Element Typ	Größe (m²)	a	g	v	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	Flachdach	Gründach mit Extensivbegrünung	773	0,54	0,00	0,46	628	337	0	291	Erdbecken
Fläche	Terrassen und Gebäude	Flachdach (Dachpappe, Faserzement)	360	0,83	0,00	0,17	292	244	0	49	Erdbecken
Fläche	Grillhütte	Gründach mit Extensivbegrünung	9	0,54	0,00	0,46	7	4	0	3	Erdbecken
Fläche	Parkdeck Begrünung	Gründach mit Extensivbegrünung	752	0,54	0,00	0,46	611	327	0	283	Erdbecken
Fläche	Pflaster Citydrän	teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)	162	0,00	0,59	0,40	131	0	78	53	Erdbecken
Fläche	Grünflächen	Garten, Grünflächen	1.420	0,10	0,30	0,60	1.153	115	346	692	Erdbecken
Maßnahme	Erdbecken	Regenbecken ohne Dauerstau	100	0,65	0,10	0,25	1.109	721	111	277	Ableitung

Parameter der Varianten

Parameterwerte gepl. Bebauung

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
Flachdach	Speicherhöhe	1	0,6	3	NaN
Terrassen und Gebäude	Speicherhöhe	1	0,6	3	NaN
Grillhütte	Speicherhöhe	1	0,6	3	NaN
Parkdeck Begrünung	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
Pflaster Citydrän	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	180	10	180	NaN
Grünflächen	a	0,1	0	1	NaN
	g	0,3	0	1	NaN
	v	0,6	0	1	NaN
Ableitung	a	1	0	1	NaN
	g	0	0	1	NaN
	v	0	0	1	NaN

Parameterwerte 1 eGD

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
Flachdach	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
Terrassen und Gebäude	Speicherhöhe	1	0,6	3	NaN
Grillhütte	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
Parkdeck Begrünung	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
Pflaster Citydrän	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	180	10	180	NaN
Grünflächen	a	0,1	0	1	NaN
	g	0,3	0	1	NaN
	v	0,6	0	1	NaN
Ableitung	a	1	0	1	NaN
	g	0	0	1	NaN
	v	0	0	1	NaN

Parameterwerte 2 eGD + RRB

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
Flachdach	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	0,5
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	100
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	70
Terrassen und Gebäude	Speicherhöhe	1	0,6	3	NaN
Grillhütte	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	0,5
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	100
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	70
Parkdeck Begrünung	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	0,5
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	100
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	70
Pflaster Citydrän	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	180	10	180	NaN
Grünflächen	a	0,1	0	1	NaN
	g	0,3	0	1	NaN
	v	0,6	0	1	NaN
Erdbecken	a	0,65	0	1	NaN
	g	0,1	0	1	NaN
	v	0,25	0	1	NaN