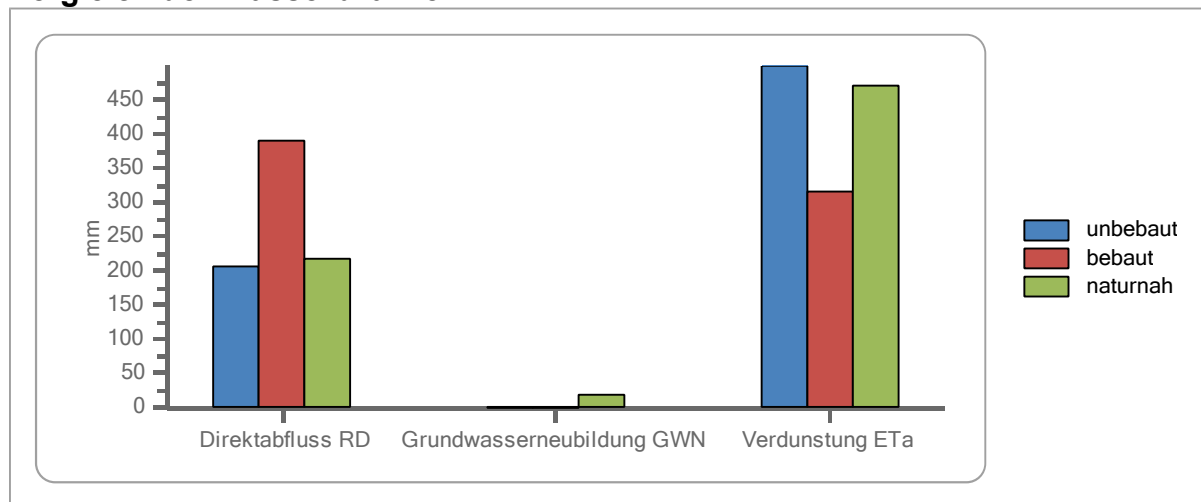


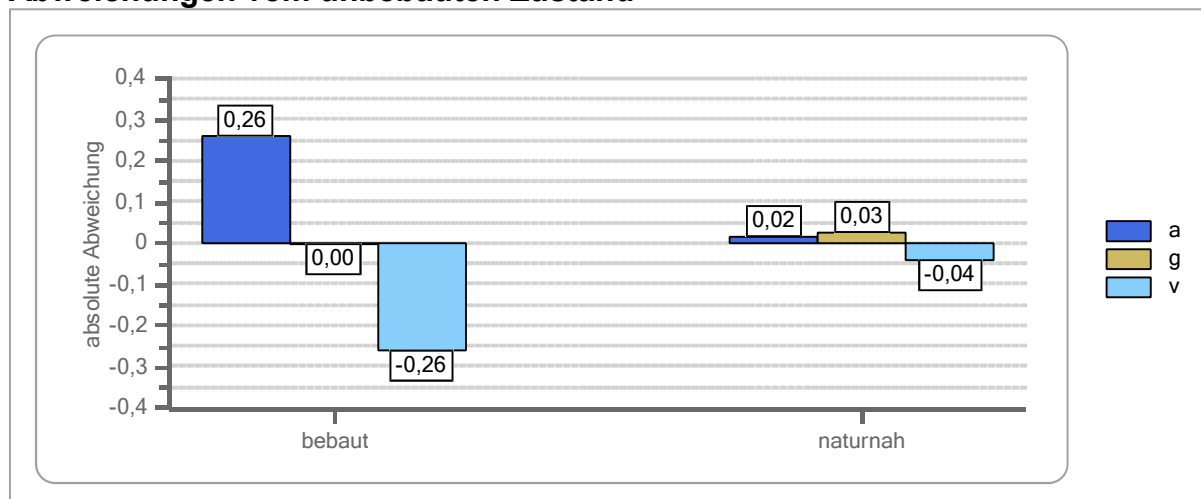
Zusammenfassung der Ergebnisse

Variante	Wasserbilanz			Aufteilungsfaktor			Abweichung		
	RD	GWN	ETa	a	g	v	a	g	v
	(mm)			(-)			(-)		
unbebaut	206	0	500	0,292	0,000	0,708			
bebaut	390	0	316	0,553	0,000	0,447	0,261	0,000	-0,261
naturnah	217	18	471	0,308	0,025	0,667	0,016	0,025	-0,041

Vergleich der Wasserbilanzen



Abweichungen vom unbebauten Zustand



Ergebnisse der Varianten

Ergebnisse Variante bebaut

Typ	Name	Element Typ	Größe (m²)	a	g	v	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	MU1_BA_Dach	Steildach, alle Deckungsmaterialien	1.890	0,90	0,00	0,10	1.334	1.206	0	129	Ableitung
Fläche	MU1_BA_Hof	Pflaster mit dichten Fugen	540	0,79	0,00	0,21	381	302	0	79	Ableitung
Fläche	MU1_BA_Garten	Garten, Grünflächen	270	0,40	0,00	0,60	191	76	0	114	Ableitung
Fläche	MU1_NA_Dach	Flachdach (Metall, Glas)	540	0,86	0,00	0,14	381	328	0	53	Ableitung
Fläche	MU1_NA_Hof	Pflaster mit dichten Fugen	360	0,79	0,00	0,21	254	201	0	53	Ableitung
Fläche	MU2_BA_Dach	Steildach, alle Deckungsmaterialien	212	0,90	0,00	0,10	150	135	0	14	Ableitung
Fläche	MU2_BA_Hof	Pflaster mit dichten Fugen	61	0,79	0,00	0,21	43	34	0	9	Ableitung
Fläche	MU2_BA_Garten	Garten, Grünflächen	30	0,40	0,00	0,60	21	8	0	13	Ableitung
Fläche	MU2_NA_Dach	Flachdach (Metall, Glas)	142	0,86	0,00	0,14	100	86	0	14	Ableitung
Fläche	MU2_NA_Hof	Pflaster mit dichten Fugen	94	0,79	0,00	0,21	66	53	0	14	Ableitung

Ergebnisse Variante naturnah

Typ	Name	Element Typ	Größe (m²)	a	g	v	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	MU1_BA_Dach_begrünt	Gründach mit Intensivbegrünung	1.260	0,48	0,00	0,52	890	424	0	466	Zisterne für Bewässerung_MU 1
Fläche	MU1_BA_Dach_unbegrünt	Flachdach (Metall, Glas)	630	0,86	0,00	0,14	445	383	0	62	Zisterne für Bewässerung_MU 1
Fläche	MU1_BA_Hof_Grünfläche	Garten, Grünflächen	270	0,40	0,00	0,60	191	76	0	114	Ableitung
Fläche	MU1_BA_Hof_Wege	teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)	135	0,01	0,59	0,40	95	1	56	38	Zisterne für Bewässerung_MU 1
Fläche	MU1_BA_Garten	Garten, Grünflächen	270	0,40	0,00	0,60	191	76	0	114	Ableitung
Fläche	MU1_NA_Dach	Gründach mit Intensivbegrünung	540	0,48	0,00	0,52	381	182	0	200	Zisterne für Bewässerung_MU 1

Typ	Name	Element Typ	Größe (m²)	a	g	v	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	MU1_NA_Hof_Grünfläche	Garten, Grünflächen	120	0,40	0,00	0,60	85	34	0	51	Ableitung
Fläche	MU1_NA_Hof_Wege	Kiesbelag, Schotterrasen	120	0,01	0,59	0,40	85	1	50	34	Baumflächen
Fläche	MU2_BA_Dach_begrünt	Gründach mit Intensivbegrünung	141	0,48	0,00	0,52	100	47	0	52	Zisterne für Bewässerung_MU 2
Fläche	MU2_BA_Dach_unbegrünt	Flachdach (Metall, Glas)	71	0,86	0,00	0,14	50	43	0	7	Zisterne für Bewässerung_MU 2
Fläche	MU2_BA_Hof_Grünfläche	Garten, Grünflächen	40	0,40	0,00	0,60	28	11	0	17	Ableitung
Fläche	MU2_BA_Hof_Weg	teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)	21	0,01	0,59	0,40	15	0	9	6	Zisterne für Bewässerung_MU 2
Fläche	MU2_BA_Garten	Garten, Grünflächen	30	0,40	0,00	0,60	21	8	0	13	Ableitung

Typ	Name	Element Typ	Größe (m²)	a	g	v	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	MU2_NA_Dach	Gründach mit Intensivbegrünung	142	0,48	0,00	0,52	100	48	0	52	Zisterne für Bewässerung_MU2
Fläche	MU2_NA_Hof	Kiesbelag, Schotterrasen	94	0,01	0,59	0,40	66	1	39	26	Baumflächen
Maßnahme	Zisterne für Bewässerung_MU1	Regenwassernutzung	0	0,83	0,00	0,17	989	819	0	171	Baumflächen
Maßnahme	Zisterne für Bewässerung_MU2	Regenwassernutzung	0	0,83	0,00	0,17	138	115	0	24	Baumflächen
Maßnahme	Teichanlage	Teich	135	0,92	0,00	0,08	809	742	0	68	Ableitung
Maßnahme	Baumflächen	flache Gräben mit Bewuchs (Fläche des Grabens A_Graben > 2 % von angeschlossenem Au)	120	0,70	0,00	0,30	1.020	714	0	306	Teichanlage

Parameter der Varianten

Parameterwerte bebaut

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
MU1_BA_Dach	Speicherhöhe	0,3	0,1	0,6	0,3
MU1_BA_Hof	Speicherhöhe	1,5	0,6	3	1,5
MU1_BA_Garten	a	0,4	0	1	0,1
	g	0	0	1	0,3
	v	0,6	0	1	0,6
MU1_NA_Dach	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	0,6
MU1_NA_Hof	Speicherhöhe	1,5	0,6	3	1,5
MU2_BA_Dach	Speicherhöhe	0,3	0,1	0,6	0,3
MU2_BA_Hof	Speicherhöhe	1,5	0,6	3	1,5
MU2_BA_Garten	a	0,4	0	1	0,1
	g	0	0	1	0,3
	v	0,6	0	1	0,6
MU2_NA_Dach	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	0,6
MU2_NA_Hof	Speicherhöhe	1,5	0,6	3	1,5

Parameterwerte naturnah

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
MU1_BA_Dach_begrünt	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	0,5
	Aufbaustaerke (mm)	250	100	500	250
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	70
MU1_BA_Dach_unbegrünt	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	0,6
MU1_BA_Hof_Grünfläche	a	0,4	0	1	0,1
	g	0	0	1	0,3
	v	0,6	0	1	0,6
MU1_BA_Hof_Wege	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	3,5
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	100
	kf-Wert (mm/h)	10	10	180	180
MU1_BA_Garten	a	0,4	0	1	0,1
	g	0	0	1	0,3
	v	0,6	0	1	0,6
MU1_NA_Dach	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	0,5
	Aufbaustaerke (mm)	250	100	500	250
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	70
MU1_NA_Hof_Grünfläche	a	0,4	0	1	0,1
	g	0	0	1	0,3
	v	0,6	0	1	0,6

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
MU1_NA_Hof_Wege	Speicher (mm)	4,2	2,5	4,2	4,2
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	100
	kf-Wert (mm/h)	10	10	180	180
MU2_BA_Dach_begrünt	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	0,5
	Aufbaustaerke (mm)	250	100	500	250
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	70
MU2_BA_Dach_unbegrünt	Speicherhöhe	0,6	0,1	0,6	0,6
MU2_BA_Hof_Grünfläche	a	0,4	0	1	0,1
	g	0	0	1	0,3
	v	0,6	0	1	0,6
MU2_BA_Hof_Weg	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	3,5
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	100
	kf-Wert (mm/h)	10	10	180	180
MU2_BA_Garten	a	0,4	0	1	0,1
	g	0	0	1	0,3
	v	0,6	0	1	0,6
MU2_NA_Dach	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	0,5
	Aufbaustaerke (mm)	250	100	500	250
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	70

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
MU2_NA_Hof	Speicher (mm)	4,2	2,5	4,2	4,2
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	100
	kf-Wert (mm/h)	10	10	180	180
Zisterne für Bewässerung_MU1	Speichervolumen (m³)	120	0	1000	0
	Anzahl der Personen	0	0	1000	0
	Wasserverbrauch je Person (l/d)	0	0	100	30
	Bewässerungsfläche (m²)	780	0	100000	100
	spezifischer Jahresbedarf für Bewässerung (l/(m²*a))	60	0	200	60
Zisterne für Bewässerung_MU2	Speichervolumen (m³)	20	0	1000	0
	Anzahl der Personen	0	0	1000	0
	Wasserverbrauch je Person (l/d)	30	0	100	30
	Bewässerungsfläche (m²)	100	0	100000	100
	spezifischer Jahresbedarf für Bewässerung (l/(m²*a))	60	0	200	60
Baumflächen	a	0,7	0	1	0,7
	g	0	0	1	0,1
	v	0,3	0	1	0,2
	Grenzwert Anteil Fläche	2	2	100	2