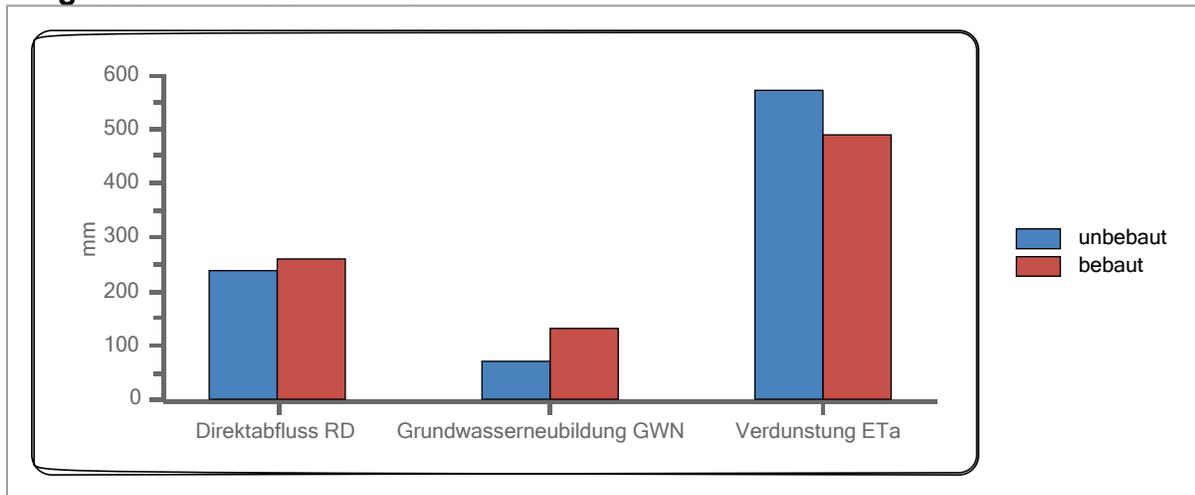


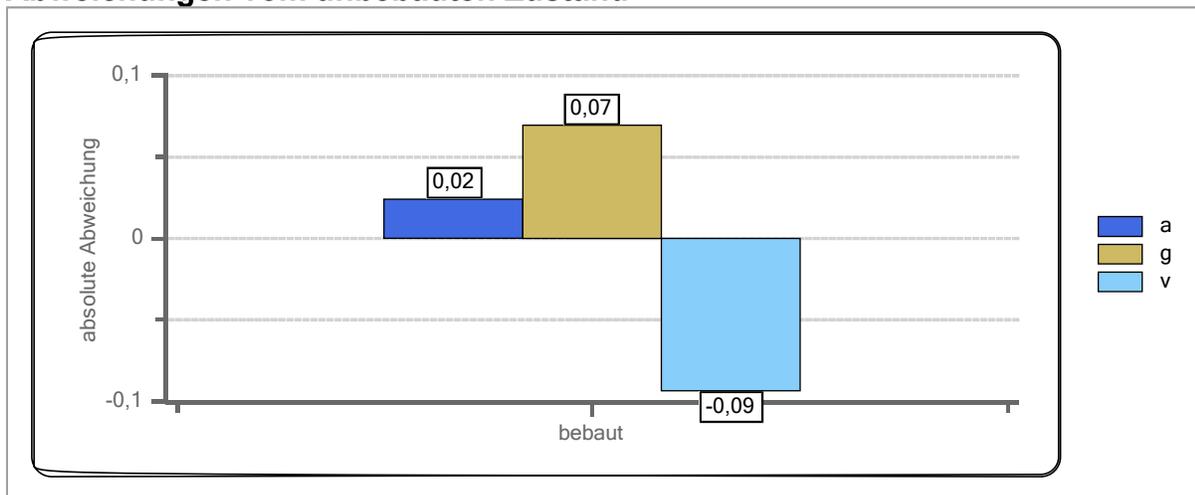
Tabelle 6 – Wasserhaushaltsbilanz, Zusammenfassung der Ergebnisse

Variante	Wasserbilanz			Aufteilungsfaktor			Abweichung		
	RD	GWN	ETa	a	g	v	a	g	v
	(mm)			(-)			(-)		
unbebaut	238	70	570	0,271	0,080	0,649			
bebaut	259	131	488	0,295	0,149	0,555	0,024	0,070	-0,094

Vergleich der Wasserbilanzen



Abweichungen vom unbebauten Zustand



Ergebnisse der Varianten

Ergebnisse Variante bebaut

Typ	Name	Element Typ	Größe (m ²)	a	g	v	Zufluss (m ³)	RD (m ³)	GWN (m ³)	ETa (m ³)	Ziel
Fläche	100	Gründach mit Extensivbegrünung	223	0,59	0,00	0,41	196	115	0	81	RWB
Fläche	101	Gründach mit Extensivbegrünung	112	0,59	0,00	0,41	98	58	0	41	RWB
Fläche	102	wassergebundene Decke	264	0,09	0,54	0,37	232	21	126	85	RWB
Fläche	103	wassergebundene Decke	435	0,09	0,54	0,37	382	34	207	140	RWB
Fläche	104	Steildach, alle Deckungsmaterialien	624	0,92	0,00	0,08	548	501	0	47	RWB
Fläche	105	Gründach mit Extensivbegrünung	60	0,59	0,00	0,41	53	31	0	22	RWB
Fläche	106	wassergebundene Decke	87	0,09	0,54	0,37	77	7	42	28	VF1
Fläche	107	Garten, Grünflächen	89	0,10	0,30	0,60	78	8	23	47	RWB
Fläche	108	wassergebundene Decke	43	0,09	0,54	0,37	37	3	20	14	RWB
Fläche	109	Gründach mit Extensivbegrünung	153	0,59	0,00	0,41	134	79	0	55	RWB
Fläche	110	Gründach mit Extensivbegrünung	127	0,59	0,00	0,41	111	65	0	46	RWB
Fläche	111	wassergebundene Decke	159	0,09	0,54	0,37	139	12	76	51	VF1
Fläche	112	teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenanteil 2% bis 5%)	100	0,50	0,35	0,16	88	43	31	14	RWB

Typ	Name	Element Typ	Größe (m ²)	a	g	v	Zufluss (m ³)	RD (m ³)	GWN (m ³)	ETa (m ³)	Ziel
Fläche	113	Garten, Grünflächen	143	0,10	0,30	0,60	125	13	38	75	RWB
Fläche	114	Gründach mit Extensivbegrünung	144	0,59	0,00	0,41	126	74	0	52	RWB
Fläche	115	Asphalt, fugenloser Beton	69	0,76	0,00	0,24	61	46	0	14	RWB
Fläche	116	teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenteil 2% bis 5%)	16	0,50	0,35	0,16	14	7	5	2	RWB
Fläche	117	Garten, Grünflächen	12	0,10	0,30	0,60	10	1	3	6	RWB
Fläche	118	teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenteil 2% bis 5%)	99	0,50	0,35	0,16	86	43	30	13	RWB
Fläche	119	Asphalt, fugenloser Beton	250	0,76	0,00	0,24	220	167	0	52	RWB
Fläche	120	Garten, Grünflächen	30	0,10	0,30	0,60	26	3	8	16	RWB
Fläche	121	Gründach mit Extensivbegrünung	14	0,59	0,00	0,41	12	7	0	5	RWB
Fläche	122	teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenteil 2% bis 5%)	52	0,50	0,35	0,16	46	23	16	7	RWB
Fläche	123	Gründach mit Extensivbegrünung	38	0,59	0,00	0,41	33	19	0	14	RWB
Fläche	124	wassergebundene Decke	92	0,09	0,54	0,37	81	7	44	30	VF1
Fläche	125	wassergebundene Decke	272	0,09	0,54	0,37	239	21	130	88	RWB
Fläche	126	Flachdach (Dachpappe, Faserzement)	2	0,85	0,00	0,15	2	2	0	0	RWB
Fläche	127	Asphalt, fugenloser Beton	22	0,76	0,00	0,24	19	15	0	5	RWB

Typ	Name	Element Typ	Größe (m ²)	a	g	v	Zufluss (m ³)	RD (m ³)	GWN (m ³)	ETa (m ³)	Ziel
Fläche	128	Asphalt, fugenloser Beton	73	0,76	0,00	0,24	64	49	0	15	RWB
Fläche	129	Garten, Grünflächen	0	0,10	0,30	0,60	0	0	0	0	RWB
Fläche	130	Gründach mit Extensivbegrünung	100	0,59	0,00	0,41	88	52	0	36	RWB
Fläche	131	Asphalt, fugenloser Beton	200	0,76	0,00	0,24	176	134	0	42	RWB
Fläche	132	Garten, Grünflächen	200	0,10	0,30	0,60	176	18	53	105	VF1
Fläche	133	Asphalt, fugenloser Beton	637	0,76	0,00	0,24	559	426	0	133	VF2
Fläche	134	Rasengittersteine (Fugenanteil 20% – 30%)	162	0,04	0,76	0,20	142	6	108	28	VF2
Fläche	135	Kiesbelag, Schotterrasen	212	0,00	0,63	0,37	186	0	117	69	RWB
Maßnahme	RWB	Regenbecken ohne Dauerstau	102	1,00	0,00	0,00	1.723	1.723	0	0	Ableitung
Maßnahme	VF1	Versickerungsmulde	6	0,00	0,96	0,04	49	0	47	2	Ableitung
Maßnahme	VF2	Versickerungsmulde	70	0,00	0,95	0,04	494	2	470	22	Ableitung

Parameter der Varianten**Parameterwerte bebaut**

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
100	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
101	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
102	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	1,8	0,72	10	NaN
103	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	1,8	0,72	10	NaN
104	Speicherhöhe	0,3	0,1	0,6	NaN
105	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
106	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
	kf-Wert (mm/h)	1,8	0,72	10	NaN
107	a	0,1	0	1	NaN
	g	0,3	0	1	NaN
	v	0,6	0	1	NaN
108	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	1,8	0,72	10	NaN
109	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
110	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
111	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	3,5
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	100
	kf-Wert (mm/h)	1,8	0,72	10	1,8
112	Speicher (mm)	1	0,1	2	NaN
	Fugenteil (%)	4	2	6	NaN
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	NaN
	kf-Wert (mm/h)	18	6	100	NaN

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
113	a	0,1	0	1	NaN
	g	0,3	0	1	NaN
	v	0,6	0	1	NaN
114	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
115	Speicherhöhe	2,5	0,6	3	NaN
116	Speicher (mm)	1	0,1	2	NaN
	Fugenanteil (%)	4	2	6	NaN
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	NaN
	kf-Wert (mm/h)	18	6	100	NaN
117	a	0,1	0	1	NaN
	g	0,3	0	1	NaN
	v	0,6	0	1	NaN
118	Speicher (mm)	1	0,1	2	NaN
	Fugenanteil (%)	4	2	6	NaN
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	NaN
	kf-Wert (mm/h)	18	6	100	NaN
119	Speicherhöhe	2,5	0,6	3	NaN

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
120	a	0,1	0	1	NaN
	g	0,3	0	1	NaN
	v	0,6	0	1	NaN
121	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
122	Speicher (mm)	1	0,1	2	1
	Fugenanteil (%)	4	2	6	4
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	0,15
	kf-Wert (mm/h)	18	6	100	18
123	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
124	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	1,8	0,72	10	NaN
125	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	1,8	0,72	10	NaN

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
126	Speicherhöhe	1	0,6	3	NaN
127	Speicherhöhe	2,5	0,6	3	NaN
128	Speicherhöhe	2,5	0,6	3	NaN
129	a	0,1	0	1	NaN
	g	0,3	0	1	NaN
	v	0,6	0	1	NaN
130	WK_max-WP (-)	0,5	0,35	0,65	NaN
	Aufbaustaerke (mm)	100	40	200	NaN
	kf-Wert (mm/h)	70	18	100	NaN
131	Speicherhöhe	2,5	0,6	3	NaN
132	a	0,1	0	1	NaN
	g	0,3	0	1	NaN
	v	0,6	0	1	NaN
133	Speicherhöhe	2,5	0,6	3	NaN
134	Speicher (mm)	1	0,1	2	NaN
	Fugenteil (%)	25	20	30	NaN
	WK_max-WP (-)	0,15	0,1	0,2	NaN
135	Speicher (mm)	4,2	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
	kf-Wert (mm/h)	180	10	180	NaN
RWB	a	1	0	1	NaN
	g	0	0	1	NaN
	v	0	0	1	NaN
VF1	kf-Wert (mm/h)	18	14	3600	NaN
VF2	kf-Wert (mm/h)	18	14	3600	NaN