Anlage 1.3 - Wasserbilanz

Neubebauung des Geländes der Winzergenossenschaft Ortsgemeinde Friedelsheim Entwässerungskonzept

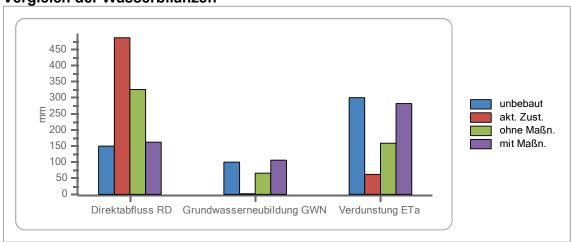
Wasserbilanz-Expert

Ortsgemeinde Friedelsheim

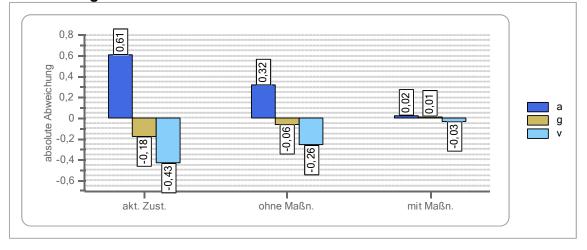
Zusammenfassung der Ergebnisse

	W	asserbilaı	ız	Auf	teilungsfa	ktor	A	bweichun	g
	RD	GWN	ЕТа	а	g	v	а	g	v
Variante		(mm)			(-)			(-)	
unbebaut	150	100	300	0,273	0,182	0,545			
akt. Zust.	486	2	62	0,884	0,003	0,113	0,611	-0,179	-0,432
ohne Maßn.	326	66	159	0,592	0,120	0,288	0,319	-0,062	-0,257
mit Maßn.	162	106	282	0,295	0,193	0,512	0,022	0,011	-0,033

Vergleich der Wasserbilanzen



Abweichungen vom unbebauten Zustand





Ergebnisse der Varianten

Ergebnisse Variante akt. Zust.

Тур	Name	Element Typ	Größe (m²)	а	g	٧	Zufluss (m³)	RD (m³)	GWN (m³)	ETa (m³)	Ziel
Fläche	Befestigte Fläche	Steildach, alle Deckungsmaterialien	4.900	0,89	0,00	0,11	2.695	2.403	0	292	Ableitung
Fläche	Grünfläche	Garten, Grünflächen	50	0,10	0,30	0,60	28	3	8	17	Ableitung



Ergebnisse Variante ohne Maßn.

racne	Fläche	Fläche	Fläche	Fläche	Тур
Grüntlache n (Grünstreif en, Wiesen, Bäume)	Parken PKW (Pflaster Versickeru ng)	Fahrbahn (Pflaster teildurchläs sig)	Hoffläche (Pflaster Versickeru ng)	Bebauung (Flachdach -Kies mit PV)	Name
Garren, Gruntiachen	Pflaster mit dichten Fugen	Pflaster mit dichten Fugen	Pflaster mit dichten Fugen	Steildach, alle Deckungsmaterialien	Element Typ
1.300	300	1.000	100	1.650	Größe (m²)
0,10	0,76	0,76	0,76	0,89	മ
0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	g
0,60	0,24	0,24	0,24	0,11	<
/15	165	550	55	908	Zufluss (m³)
/2	125	416	42	809	(m³)
2.0	0	0	0	0	GWN (m³)
429	40	134	13	98	ETa (m³)
Ableitung	Ableitung	Ableitung	Ableitung	Ableitung	Ziel



	$\overline{}$
Fläche	Тур
Sonstige Flächen (unbefestig t- teilbefestigt)	Name
teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenanteil 2% bis 5%)	Element Typ
600	Größe (m²)
0,45	a
0,34	g
0,21	<
330	Zufluss (m³)
149	RD (m³)
111	GWN (m³)
70	ETa (m³)
Ableitung	Ziel



Ergebnisse Variante mit Maßn.

Fläche	Fläche	Fläche	Fläche	Fläche	Тур
Grünfläche n (Grünstreif en, Wiesen, Bäume)	Parken PKW (Pflaster Versickeru ng)	Fahrbahn (Pflaster teildurchläs sig)	Hoffläche (Pflaster Versickeru ng)	Bebauung (Flachdach -Kies mit PV)	Name
Garten, Grünflächen	teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)	teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenanteil 6% bis 10%)	teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)	Flachdach (Kies)	Element Typ
1.300	300	1.000	100	1.650	Größe (m²)
0,05	0,00	0,19	0,00	0,73	Ø
0,05	0,50	0,59	0,50	0,00	g
0,90	0,50	0,22	0,50	0,27	<
715	165	550	55	908	Zufluss (m³)
ა თ	0	104	0	661	RD (m³)
ა თ	82	324	27	0	GWN (m³)
644	83	122	28	247	ETa (m³)
Ableitung	Ableitung	Ableitung	Ableitung	Ableitung	Ziel



Fläche	Fläche	Тур
Regenrück haltesyste m (Mulden - Becken)	Sonstige Flächen (unbefestig t- teilbefestigt)	Name
offenes Becken oder e Sickeranlage n)	Kiesbelag, Schotterrasen ig gt	Element Typ
500	100	Größe (m²)
0,01	0,00	a
0,10	0,50	g
0,89	0,50	<
275	55	Zufluss (m³)
3	0	RD (m³)
28	27	GWN (m³)
245	28	ETa (m³)
Ableitung	Ableitung	Ziel



Parameter der Varianten

Parameterwerte akt. Zust.



Parameterwerte ohne Maßn.

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
Bebauung (Flachdach-Kies mit PV)	Speicherhöhe	0,3	0,1	0,6	NaN
Hoffläche (Pflaster Versickerung)	Speicherhöhe	1,5	0,6	3	NaN
Fahrbahn (Pflaster teildurchlässig)	Speicherhöhe	1,5	0,6	3	NaN
Parken PKW (Pflaster Versickerung)	Speicherhöhe	1,5	0,6	3	NaN
Grünflächen (Grünstreifen, Wiesen, Bäume)	а	0,1	0	1	NaN
	В	0,3	0	1	NaN
	<	0,6	0	1	NaN
Sonstige Flächen (unbefestigt-teilbefestigt)	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	o	100	NaN



Parameterwerte mit Maßn.

Name	Parameter	Wert	Min	Max	empf. Wert
Bebauung (Flachdach-Kies mit PV)	Speicherhöhe	2	0,6	3	NaN
Hoffläche (Pflaster Versickerung)	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	180	10	180	NaN
Fahrbahn (Pflaster teildurchlässig)	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
Parken PKW (Pflaster Versickerung)	Speicher (mm)	3,5	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	180	10	180	NaN
Grünflächen (Grünstreifen, Wiesen, Bäume)	а	0,05	0	1	NaN
	g	0,05	0	1	NaN
	٧	0,9	0	1	NaN
Sonstige Flächen (unbefestigt-teilbefestigt)	Speicher (mm)	4,2	2,5	4,2	NaN
	Aufbaustärke (mm)	100	50	100	NaN
	kf-Wert (mm/h)	180	10	180	NaN
Regenrückhaltesystem (Mulden - Becken)	а	0,01	0	1	NaN
	g	0,1	0	1	NaN



	Name Pa	
<	rameter	
0,89	Wert	
0	Min	
1	Max	
NaN	empf. Wert	

