

### Berechnungsschritt 2: Aufteilung der bebauten Fläche des Teilgebietes:

Schritt 1 Schritt 2 Schritt 3 Schritt 4

Name Teilgebiet:

Fläche Teilgebiet:  [ha]

Daten laden

#### a-g-v-Berechnung: Nicht versiegelte (natürliche) Fläche im veränderten Zustand

Schritt 1

	Teilfläche	Teilfläche	Teilfläche	Abfluss (a <sub>1</sub> )		Versickerung (g <sub>1</sub> )		Verdunstung (v <sub>1</sub> )	
	[ha]	[ha]	[%]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Nicht versiegelte (natürliche) Fläche	<input type="text" value="0,155"/>	0,155	46,83	3,40	0,005	36,00	0,056	60,60	0,094

#### a-g-v-Berechnung: Versiegelte Flächen im veränderten Zustand

Schritt 2

Fläche	[ha]	[ha]	[%]	Abfluss (a <sub>2</sub> )		Versickerung (g <sub>2</sub> )		Verdunstung (v <sub>2</sub> )	
				[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Fläche 1 Steildach	<input type="text" value="0,085"/>	0,085	25,68	85	0,072	0	0,000	15	0,013
Fläche 2 Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15cm	<input type="text" value="0,020"/>	0,020	6,04	65	0,013	0	0,000	35	0,007
Fläche 3 durchlässiges Pflaster	<input type="text" value="0,022"/>	0,022	6,65	12	0,003	80	0,018	8	0,002
Fläche 4 durchlässiges Pflaster	<input type="text" value="0,049"/>	0,049	14,80	12	0,006	80	0,039	8	0,004
Fläche 5	<input type="text" value="0,000"/>								
Fläche 6	<input type="text" value="0,000"/>								
Fläche 7	<input type="text" value="0,000"/>								
Fläche 8	<input type="text" value="0,000"/>								
Fläche 9	<input type="text" value="0,000"/>								
Fläche 10	<input type="text" value="0,000"/>								
<b>Summe</b>	<input type="text" value="0,176"/>	0,176	53,17	53,28	0,094	32,27	0,057	14,45	0,025

Zurück

Zurück zum Hauptmenü

Programm beenden

Weiter

### Berechnungsschritt 3: Maßnahmen zur Behandlung von Regenabflüssen des Teilgebietes:

Schritt 1 Schritt 2 **Schritt 3** Schritt 4

Name Teilgebiet:

Abflusswirksame Fläche (Versiegelte Fläche veränderter Zustand Schritt 2):  
 [ha]

a-g-v-Berechnung: Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil

Schritt 3	Größe [ha]	Abfluss (a <sub>3</sub> ) [%] [ha]	Versickerung (g <sub>3</sub> )		Verdunstung (v <sub>3</sub> )	
			[%]	[ha]	[%]	[ha]
Fläche 1 <input type="text" value="Steildach"/> <input type="text" value="Mulden-/Beckenversickerung"/>	0,072	0 0,000	87	0,063	13	0,009
Fläche 2 <input type="text" value="Gründach (extensiv)"/> <input type="text" value="Mulden-/Beckenversickerung"/>	0,013	0 0,000	87	0,011	13	0,002
Fläche 3 <input type="text" value="durchlässiges Pflaster"/> <input type="text" value="Mulden-/Beckenversickerung"/>	0,003	0 0,000	87	0,002	13	0,000
Fläche 4 <input type="text" value="durchlässiges Pflaster"/> <input type="text" value="Rohr-/Rigolenversickerung"/>	0,006	0 0,000	100	0,006	0	0,000
Fläche 5 <input type="text"/>						
Fläche 6 <input type="text"/>						
Fläche 7 <input type="text"/>						
Fläche 8 <input type="text"/>						
Fläche 9 <input type="text"/>						
Fläche 10 <input type="text"/>						

Zusammenfassung a-g-v-Berechnung

Summe	Größe		Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[ha]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
	0,094	0,000	0,00	0,000	87,82	0,062	12,18	0,011

### Berechnungsschritt 4: Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz für das Teilgebiet

Schritt 1 Schritt 2 Schritt 3 Schritt 4

#### Schritt 1: Potenziell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)

Landkreis / Region	Fläche	Abfluss (a <sub>1</sub> )		Versickerung (g <sub>1</sub> )		Verdunstung (v <sub>1</sub> )	
Rendsburg-Eckernförde Nord-Ost (H-5)	0,331 [ha]	3,4 [%]	0,011 [ha]	36,0 [%]	0,119 [ha]	60,6 [%]	0,201 [ha]

#### Schritt 2 - 3: Zusammenfassung veränderter Zustand (a-g-v-Berechnung)

	Fläche	Abfluss (a <sub>2</sub> )		Versickerung (g <sub>2</sub> )		Verdunstung (v <sub>2</sub> )	
Nicht versiegelte Flächen im veränderten Zustand	0,155 [ha]	3,4 [%]	0,005 [ha]	36,0 [%]	0,056 [ha]	60,6 [%]	0,094 [ha]
Versiegelte Flächen im veränderten Zustand	0,082 [ha]			32,3 [%]	0,057 [ha]	14,4 [%]	0,025 [ha]
Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil	0,094 [ha]	0,0 [%]	0,000 [ha]	87,8 [%]	0,082 [ha]	12,2 [%]	0,011 [ha]
<b>Summe veränderter Zustand</b>	<b>0,331 [ha]</b>	<b>1,6 [%]</b>	<b>0,005 [ha]</b>	<b>58,9 [%]</b>	<b>0,195 [ha]</b>	<b>39,5 [%]</b>	<b>0,131 [ha]</b>

#### Schritt 4

##### Bewertung der Wasserbilanz für die Teilfläche des Bebauungsplangebietes

**Bewertungskriterien Wasserhaushalt**

Der Wasserhaushalt gilt als weitgehend natürlich eingehalten, wenn 3 x „Ja“.

Sofern ein o.g. Parameter (a, g, v) mit „Nein“ bewertet wird, wird überprüft, ob die Veränderung des Wasserhaushaltes als „deutliche oder extreme Schädigung“ einzustufen ist.

---

Der Wasserhaushalt gilt als „deutlich geschädigt“, wenn 3 x „Ja“.

Sofern ein Parameter (a, g, v) die Veränderung über- bzw. unterschreitet (mit „Nein“ bewertet wird), gilt der Wasserhaushalt der Teilfläche des Bebauungsplangebietes als extrem geschädigt.

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	0,028 [ha]	0,136 [ha]	0,217 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	0,103 [ha]	0,184 [ha]
	Ja [ha]	Nein [ha]	Nein [ha]
Zulässiger Maximalwert:	0,061 [ha]	0,169 [ha]	0,250 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	0,070 [ha]	0,151 [ha]
	Ja [ha]	Nein [ha]	Nein [ha]

Zurück Zurück zum Hauptmenü Programm beenden

Speichern und zurück zur Auswahl der Teilgebiete