



Einzugsgebiet 1

Berechnungsschritt 2:

Berechnungsschritt 2: Aufteilung der bebauten Fläche des Teilgebietes: E1

Name Teilgebiet: Fläche Teilgebiet: [ha]

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

Schritt 1

	Teilfläche [ha]	Teilfläche [ha]	Teilfläche [%]	Abfluss (a ₁)		Versickerung (g ₁)		Verdunstung (v ₁)	
				[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
<input type="text" value="Nicht versiegelte (natürliche) Fläche"/>	<input type="text" value="4,169"/>	<input type="text" value="4,169"/>	<input type="text" value="64,59"/>	<input type="text" value="4,20"/>	<input type="text" value="0,175"/>	<input type="text" value="30,80"/>	<input type="text" value="1,284"/>	<input type="text" value="65,00"/>	<input type="text" value="2,710"/>

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

Schritt 2

	Teilfläche [ha]	Teilfläche [ha]	Teilfläche [%]	Abfluss (a ₂)		Versickerung (g ₂)		Verdunstung (v ₂)	
				[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Fläche 1 <input type="text" value="Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15cm"/>	<input type="text" value="0,517"/>	<input type="text" value="0,517"/>	<input type="text" value="8,01"/>	<input type="text" value="65"/>	<input type="text" value="0,336"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="0,181"/>
Fläche 2 <input type="text" value="Steildach"/>	<input type="text" value="0,543"/>	<input type="text" value="0,543"/>	<input type="text" value="8,41"/>	<input type="text" value="85"/>	<input type="text" value="0,462"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0,081"/>
Fläche 3 <input type="text" value="Pflaster mit dichten Fugen"/>	<input type="text" value="0,530"/>	<input type="text" value="0,530"/>	<input type="text" value="8,21"/>	<input type="text" value="70"/>	<input type="text" value="0,371"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="0,159"/>
Fläche 4 <input type="text" value="Asphalt, Beton"/>	<input type="text" value="0,141"/>	<input type="text" value="0,141"/>	<input type="text" value="2,18"/>	<input type="text" value="75"/>	<input type="text" value="0,106"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="0,035"/>
Fläche 5 <input type="text" value="Pflaster mit dichten Fugen"/>	<input type="text" value="0,555"/>	<input type="text" value="0,555"/>	<input type="text" value="8,60"/>	<input type="text" value="70"/>	<input type="text" value="0,389"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="0,167"/>
Fläche 6 <input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>							
Fläche 7 <input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>							
Fläche 8 <input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>							
Fläche 9 <input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>							
Fläche 10 <input type="text" value=""/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>							
Summe	<input type="text" value="2,286"/>	<input type="text" value="35,41"/>		<input type="text" value="72,74"/>	<input type="text" value="1,663"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="27,26"/>	<input type="text" value="0,623"/>

Berechnungsschritt 3:

Berechnungsschritt 3: Maßnahmen zur Behandlung von Regenabflüssen des Teilgebietes: E1

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 ₃)		Versickerung (g ₃)		Verdunstung (v ₃)	
		[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Fläche 1 <input type="text" value="Gründach (extensiv)"/> <input type="text" value="RW-Nutzung (Haushalt)"/>	<input type="text" value="0,336"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="0,040"/>	<input type="text" value="88"/>	<input type="text" value="0,296"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,000"/>
Fläche 2 <input type="text" value="Steildach"/> <input type="text" value="RW-Nutzung (Haushalt)"/>	<input type="text" value="0,462"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="0,055"/>	<input type="text" value="88"/>	<input type="text" value="0,406"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,000"/>
Fläche 3 <input type="text" value="Pflaster mit dichten Fugen"/> <input type="text" value="RW-Nutzung (Haushalt)"/>	<input type="text" value="0,371"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="0,045"/>	<input type="text" value="88"/>	<input type="text" value="0,326"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,000"/>
Fläche 4 <input type="text" value="Asphalt, Beton"/> <input type="text" value="RHB (Erdbauweise)"/>	<input type="text" value="0,106"/>	<input type="text" value="97"/>	<input type="text" value="0,103"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0,003"/>
Fläche 5 <input type="text" value="Pflaster mit dichten Fugen"/> <input type="text" value="RHB (Erdbauweise)"/>	<input type="text" value="0,389"/>	<input type="text" value="97"/>	<input type="text" value="0,377"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0,012"/>
Fläche 6 <input type="text" value=""/>							
Fläche 7 <input type="text" value=""/>							
Fläche 8 <input type="text" value=""/>							
Fläche 9 <input type="text" value=""/>							
Fläche 10 <input type="text" value=""/>							

Zusammenfassung a-g-v-Berechnung

	Größe [ha]	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
		[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Summe	<input type="text" value="1,663"/>	<input type="text" value="37,26"/>	<input type="text" value="0,620"/>	<input type="text" value="61,84"/>	<input type="text" value="1,028"/>	<input type="text" value="0,89"/>	<input type="text" value="0,015"/>



Berechnungsschritt 4:

A-RW 1 | Dateneingabe - Berechnungsschritt 4

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 ₁)		Versickerung (g ₁)		Verdunstung (v ₁)	
Lübeck (H-9)	6,455 [ha]	4,2 [%]	0,271 [ha]	30,8 [%]	1,988 [ha]	65,0 [%]	4,196 [ha]

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

	Fläche	Abfluss (a ₂)		Versickerung (g ₂)		Verdunstung (v ₂)	
Nicht versiegelte Flächen im veränderten Zustand	4,169 [ha]	4,2 [%]	0,175 [ha]	30,8 [%]	1,284 [ha]	65,0 [%]	2,710 [ha]
Versiegelte Flächen im veränderten Zustand	0,623 [ha]			0,0 [%]	0,000 [ha]	27,3 [%]	0,623 [ha]

	Fläche	Abfluss (a ₃)		Versickerung (g ₃)		Verdunstung (v ₃)	
Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil	1,663 [ha]	37,3 [%]	0,620 [ha]	61,8 [%]	1,028 [ha]	0,9 [%]	0,015 [ha]
Summe veränderter Zustand	6,455 [ha]	12,3 [%]	0,795 [ha]	35,8 [%]	2,312 [ha]	51,9 [%]	3,348 [ha]

Schritt 4

Bewertung der Wasserbilanz für die Teilfläche des Bebauungsplangebietes

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

I.A. keine weiteren Nachweise erforderlich!

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.

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	0,594 [ha]	2,311 [ha]	4,519 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	1,665 [ha]	3,873 [ha]
	Nein [ha]	Nein [ha]	Nein [ha]

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

Lokale Überprüfungen sind erforderlich!

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

Lokale und regionale Überprüfungen sind erforderlich!

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	1,239 [ha]	2,956 [ha]	5,164 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	1,020 [ha]	3,228 [ha]
	Ja [ha]	Ja [ha]	Ja [ha]

Zurück

Zurück zum Hauptmenü

Programm beenden

Speichern und zurück zur Auswahl der Teilgebiete



Einzugsgebiet 2

Berechnungsschritt 2:

Berechnungsschritt 2: Aufteilung der bebauten Fläche des Teilgebietes: E2

Name Teilgebiet: Fläche Teilgebiet: [ha] [Daten laden](#)

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

Schritt 1

	Teilfläche [ha]	Teilfläche [ha]	Teilfläche [%]	Abfluss (a ₁)		Versickerung (g ₁)		Verdunstung (v ₁)	
				[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Nicht versiegelte (natürliche) Fläche	4,083	4,083	63,33	4,20	0,171	30,80	1,258	65,00	2,654

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

Schritt 2

	Teilfläche [ha]	Teilfläche [ha]	Teilfläche [%]	Abfluss (a ₂)		Versickerung (g ₂)		Verdunstung (v ₂)	
				[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Fläche 1	Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15cm	0,589	9,14	65	0,383	0	0,000	35	0,206
Fläche 2	Steildach	0,424	6,58	85	0,360	0	0,000	15	0,064
Fläche 3	Pflaster mit dichten Fugen	0,507	7,86	70	0,355	0	0,000	30	0,152
Fläche 4	Asphalt, Beton	0,172	2,67	75	0,129	0	0,000	25	0,043
Fläche 5	Pflaster mit dichten Fugen	0,672	10,42	70	0,470	0	0,000	30	0,202
Fläche 6		0,000							
Fläche 7		0,000							
Fläche 8		0,000							
Fläche 9		0,000							
Fläche 10		0,000							
Summe	2,364	36,67		71,81	1,698	0,00	0,000	28,19	0,666

[Zurück](#) [Zurück zum Hauptmenü](#) [Programm beenden](#) [Weiter](#)

Berechnungsschritt 3:

Berechnungsschritt 3: Maßnahmen zur Behandlung von Regenabflüssen des Teilgebietes: E2

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 ₃)		Versickerung (g ₃)		Verdunstung (v ₃)	
				[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Fläche 1	Gründach (extensiv)	RW-Nutzung (Haushalt)	0,383	12	0,046	88	0,337	0	0,000
Fläche 2	Steildach	RW-Nutzung (Haushalt)	0,360	12	0,043	88	0,317	0	0,000
Fläche 3	Pflaster mit dichten Fugen	RW-Nutzung (Haushalt)	0,355	12	0,043	88	0,312	0	0,000
Fläche 4	Asphalt, Beton	RHB (Erdbauweise)	0,129	97	0,125	0	0,000	3	0,004
Fläche 5	Pflaster mit dichten Fugen	RHB (Erdbauweise)	0,470	97	0,456	0	0,000	3	0,014
Fläche 6									
Fläche 7									
Fläche 8									
Fläche 9									
Fläche 10									

Zusammenfassung a-g-v-Berechnung

	Größe [ha]	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
		[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Summe	1,698	42,01	0,713	56,93	0,966	1,06	0,018

[Zurück](#) [Zurück zum Hauptmenü](#) [Programm beenden](#) [Weiter](#)



Berechnungsschritt 4:

Berechnungsschritt 4: Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz für das Teilgebiet: E2

Schritt 1: Potenziell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)

Landkreis / Region	Fläche	Abfluss (a ₁)	Versickerung (g ₁)	Verdunstung (v ₁)
Lübeck (H-9)	6,447 [ha]	4,2 [%] 0,271 [ha]	30,8 [%] 1,986 [ha]	65,0 [%] 4,191 [ha]

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

	Fläche	Abfluss (a ₂)	Versickerung (g ₂)	Verdunstung (v ₂)
Nicht versiegelte Flächen im veränderten Zustand	4,083 [ha]	4,2 [%] 0,171 [ha]	30,8 [%] 1,258 [ha]	65,0 [%] 2,654 [ha]
Versiegelte Flächen im veränderten Zustand	0,666 [ha]		0,0 [%] 0,000 [ha]	28,2 [%] 0,666 [ha]

	Fläche	Abfluss (a ₃)	Versickerung (g ₃)	Verdunstung (v ₃)
Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil	1,698 [ha]	42,0 [%] 0,713 [ha]	56,9 [%] 0,966 [ha]	1,1 [%] 0,018 [ha]
Summe veränderter Zustand	6,447 [ha]	13,7 [%] 0,885 [ha]	34,5 [%] 2,224 [ha]	51,8 [%] 3,338 [ha]

Schritt 4

Bewertung der Wasserbilanz für die Teilfläche des Bebauungsplangebietes

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

I.A. keine weiteren Nachweise erforderlich!

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.

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	0,593 [ha]	2,308 [ha]	4,513 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	1,663 [ha]	3,868 [ha]
	Nein [ha]	Ja [ha]	Nein [ha]

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

Lokale Überprüfungen sind erforderlich!

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

Lokale und regionale Überprüfungen sind erforderlich!

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	1,238 [ha]	2,953 [ha]	5,158 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	1,019 [ha]	3,224 [ha]
	Ja [ha]	Ja [ha]	Ja [ha]

Zurück Zurück zum Hauptmenü Programm beenden Speichern und zurück zur Auswahl der Teilgebiete



Einzugsgebiet 3

Berechnungsschritt 2:

A-RW 1 | Dateneingabe - Berechnungsschritt 2

Berechnungsschritt 2: Aufteilung der bebauten Fläche des Teilgebietes: E3

Name Teilgebiet: Fläche Teilgebiet: [ha] Daten laden

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

Schritt 1

	Teilfläche [ha]	Teilfläche [ha]	Teilfläche [%]	Abfluss (a ₁) [%] [ha]	Versickerung (g ₁) [%] [ha]	Verdunstung (v ₁) [%] [ha]
Nicht versiegelte (natürliche) Fläche	<input type="text" value="4,057"/>	<input type="text" value="4,057"/>	<input type="text" value="63,78"/>	<input type="text" value="4,20"/> <input type="text" value="0,170"/>	<input type="text" value="30,80"/> <input type="text" value="1,250"/>	<input type="text" value="65,00"/> <input type="text" value="2,637"/>

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

Schritt 2

	Teilfläche [ha]	Teilfläche [ha]	Teilfläche [%]	Abfluss (a ₂) [%] [ha]	Versickerung (g ₂) [%] [ha]	Verdunstung (v ₂) [%] [ha]
Fläche 1	<input type="text" value="0,816"/>	<input type="text" value="0,816"/>	<input type="text" value="12,83"/>	<input type="text" value="65"/> <input type="text" value="0,530"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="35"/> <input type="text" value="0,286"/>
Fläche 2	<input type="text" value="0,319"/>	<input type="text" value="0,319"/>	<input type="text" value="5,01"/>	<input type="text" value="85"/> <input type="text" value="0,271"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="15"/> <input type="text" value="0,048"/>
Fläche 3	<input type="text" value="0,568"/>	<input type="text" value="0,568"/>	<input type="text" value="8,93"/>	<input type="text" value="70"/> <input type="text" value="0,398"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="30"/> <input type="text" value="0,170"/>
Fläche 4	<input type="text" value="0,172"/>	<input type="text" value="0,172"/>	<input type="text" value="2,70"/>	<input type="text" value="75"/> <input type="text" value="0,129"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="25"/> <input type="text" value="0,043"/>
Fläche 5	<input type="text" value="0,429"/>	<input type="text" value="0,429"/>	<input type="text" value="6,74"/>	<input type="text" value="70"/> <input type="text" value="0,300"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="30"/> <input type="text" value="0,129"/>
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"/>					
Summe	<input type="text" value="2,304"/>	<input type="text" value="36,22"/>		<input type="text" value="70,68"/> <input type="text" value="1,628"/>	<input type="text" value="0,00"/> <input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="29,32"/> <input type="text" value="0,676"/>

Zurück Zurück zum Hauptmenü Programm beenden Weiter

Berechnungsschritt 3:

A-RW 1 | Dateneingabe - Berechnungsschritt 3

Berechnungsschritt 3: Maßnahmen zur Behandlung von Regenabflüssen des Teilgebietes: E3

Name Teilgebiet: Abflusswirksame Fläche (Versiegelte Fläche veränderter Zustand Schritt 2): [ha] Daten laden

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

Schritt 3

	Größe [ha]	Abfluss (a ₃) [%] [ha]	Versickerung (g ₃) [%] [ha]	Verdunstung (v ₃) [%] [ha]
Fläche 1	<input type="text" value="0,530"/>	<input type="text" value="12"/> <input type="text" value="0,064"/>	<input type="text" value="88"/> <input type="text" value="0,467"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0,000"/>
Fläche 2	<input type="text" value="0,271"/>	<input type="text" value="12"/> <input type="text" value="0,033"/>	<input type="text" value="88"/> <input type="text" value="0,239"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0,000"/>
Fläche 3	<input type="text" value="0,398"/>	<input type="text" value="12"/> <input type="text" value="0,048"/>	<input type="text" value="88"/> <input type="text" value="0,350"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0,000"/>
Fläche 4	<input type="text" value="0,129"/>	<input type="text" value="97"/> <input type="text" value="0,125"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0,004"/>
Fläche 5	<input type="text" value="0,300"/>	<input type="text" value="97"/> <input type="text" value="0,291"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0,009"/>
Fläche 6	<input type="text" value=""/>			
Fläche 7	<input type="text" value=""/>			
Fläche 8	<input type="text" value=""/>			
Fläche 9	<input type="text" value=""/>			
Fläche 10	<input type="text" value=""/>			

Zusammenfassung a-g-v-Berechnung

	Größe [ha]	Abfluss (a) [%] [ha]	Versickerung (g) [%] [ha]	Verdunstung (v) [%] [ha]
Summe	<input type="text" value="1,628"/>	<input type="text" value="34,41"/> <input type="text" value="0,560"/>	<input type="text" value="64,80"/> <input type="text" value="1,055"/>	<input type="text" value="0,79"/> <input type="text" value="0,013"/>

Zurück Zurück zum Hauptmenü Programm beenden Weiter



Berechnungsschritt 4:

A-RW 1 | Dateneingabe - Berechnungsschritt 4

Berechnungsschritt 4: Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz für das Teilgebiet: E3

Schritt 1 Schritt 2 Schritt 3 Schritt 4

Schritt 1: Potenziell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)

Landkreis / Region	Fläche	Abfluss (a ₁)		Versickerung (g ₁)		Verdunstung (v ₁)	
Lübeck (H-9)	6,361 [ha]	4,2 [%]	0,267 [ha]	30,8 [%]	1,959 [ha]	65,0 [%]	4,135 [ha]

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

	Fläche	Abfluss (a ₂)		Versickerung (g ₂)		Verdunstung (v ₂)	
Nicht versiegelte Flächen im veränderten Zustand	4,057 [ha]	4,2 [%]	0,170 [ha]	30,8 [%]	1,250 [ha]	65,0 [%]	2,637 [ha]
Versiegelte Flächen im veränderten Zustand	0,676 [ha]			0,0 [%]	0,000 [ha]	29,3 [%]	0,676 [ha]

	Fläche	Abfluss (a ₃)		Versickerung (g ₃)		Verdunstung (v ₃)	
Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil	1,628 [ha]	34,4 [%]	0,560 [ha]	64,8 [%]	1,055 [ha]	0,8 [%]	0,013 [ha]
Summe veränderter Zustand	6,361 [ha]	11,5 [%]	0,731 [ha]	36,2 [%]	2,305 [ha]	52,3 [%]	3,325 [ha]

Schritt 4

Bewertung der Wasserbilanz für die Teilfläche des Bebauungsplangebietes

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

I.A. keine weiteren Nachweise erforderlich!

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.

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	0,585 [ha]	2,277 [ha]	4,453 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	1,641 [ha]	3,817 [ha]
	Nein [ha]	Nein [ha]	Nein [ha]

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

Lokale Überprüfungen sind erforderlich!

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

Lokale und regionale Überprüfungen sind erforderlich!

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	1,221 [ha]	2,913 [ha]	5,089 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	1,005 [ha]	3,181 [ha]
	Ja [ha]	Ja [ha]	Ja [ha]

Zurück

Zurück zum Hauptmenü

Programm beenden

Speichern und zurück zur Auswahl der Teilgebiete



Einzugsgebiet 4

Berechnungsschritt 2:

Berechnungsschritt 2: Aufteilung der bebauten Fläche des Teilgebietes: E4

Name Teilgebiet: Fläche Teilgebiet: [ha]

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

Schritt 1

	Teilfläche [ha]	Teilfläche [ha]	Teilfläche [%]	Abfluss (a ₁) [%] [ha]	Versickerung (g ₁) [%] [ha]	Verdunstung (v ₁) [%] [ha]
Nicht versiegelte (natürliche) Fläche	<input type="text" value="4,047"/>	4,047	60,86	4,20 0,170	30,80 1,246	65,00 2,631

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

Schritt 2

	Teilfläche [ha]	Teilfläche [ha]	Teilfläche [%]	Abfluss (a ₂) [%] [ha]	Versickerung (g ₂) [%] [ha]	Verdunstung (v ₂) [%] [ha]
Fläche 1	<input type="text" value="0,667"/>	0,667	10,03	65 0,434	0 0,000	35 0,233
Fläche 2	<input type="text" value="0,363"/>	0,363	5,46	85 0,309	0 0,000	15 0,054
Fläche 3	<input type="text" value="0,515"/>	0,515	7,74	70 0,361	0 0,000	30 0,155
Fläche 4	<input type="text" value="0,615"/>	0,615	9,25	75 0,461	0 0,000	25 0,154
Fläche 5	<input type="text" value="0,443"/>	0,443	6,66	70 0,310	0 0,000	30 0,133
Fläche 6	<input type="text" value="0,000"/>	0,000				
Fläche 7	<input type="text" value="0,000"/>	0,000				
Fläche 8	<input type="text" value="0,000"/>	0,000				
Fläche 9	<input type="text" value="0,000"/>	0,000				
Fläche 10	<input type="text" value="0,000"/>	0,000				
Summe	<input type="text" value="2,603"/>	2,603	39,14	71,99 1,874	0,00 0,000	28,01 0,729

Berechnungsschritt 3:

Berechnungsschritt 3: Maßnahmen zur Behandlung von Regenabflüssen des Teilgebietes: E4

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 ₃) [%] [ha]	Versickerung (g ₃) [%] [ha]	Verdunstung (v ₃) [%] [ha]
Fläche 1	<input type="text" value="0,434"/>	12 0,052	88 0,382	0 0,000
Fläche 2	<input type="text" value="0,309"/>	12 0,037	88 0,272	0 0,000
Fläche 3	<input type="text" value="0,361"/>	12 0,043	88 0,317	0 0,000
Fläche 4	<input type="text" value="0,461"/>	97 0,447	0 0,000	3 0,014
Fläche 5	<input type="text" value="0,310"/>	97 0,301	0 0,000	3 0,009
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"/>			

Zusammenfassung a-g-v-Berechnung

	Größe [ha]	Abfluss (a) [%] [ha]	Versickerung (g) [%] [ha]	Verdunstung (v) [%] [ha]
Summe	<input type="text" value="1,874"/>	46,99 0,881	51,78 0,970	1,23 0,023



Berechnungsschritt 4:

A-RW 1 | Dateneingabe - Berechnungsschritt 4

Berechnungsschritt 4: Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz für das Teilgebiet: E4

Schritt 1 Schritt 2 Schritt 3 Schritt 4

Schritt 1: Potenziell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)

Landkreis / Region	Fläche	Abfluss (a ₁)		Versickerung (g ₁)		Verdunstung (v ₁)	
Lübeck (H-9)	6,650 [ha]	4,2 [%]	0,279 [ha]	30,8 [%]	2,048 [ha]	65,0 [%]	4,323 [ha]

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

	Fläche	Abfluss (a ₂)		Versickerung (g ₂)		Verdunstung (v ₂)	
Nicht versiegelte Flächen im veränderten Zustand	4,047 [ha]	4,2 [%]	0,170 [ha]	30,8 [%]	1,246 [ha]	65,0 [%]	2,631 [ha]
Versiegelte Flächen im veränderten Zustand	0,729 [ha]			0,0 [%]	0,000 [ha]	28,0 [%]	0,729 [ha]

	Fläche	Abfluss (a ₃)		Versickerung (g ₃)		Verdunstung (v ₃)	
Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil	1,874 [ha]	47,0 [%]	0,881 [ha]	51,8 [%]	0,970 [ha]	1,2 [%]	0,023 [ha]
Summe veränderter Zustand	6,650 [ha]	15,8 [%]	1,050 [ha]	33,3 [%]	2,217 [ha]	50,9 [%]	3,383 [ha]

Schritt 4

Bewertung der Wasserbilanz für die Teilfläche des Bebauungsplangebietes

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

I.A. keine weiteren Nachweise erforderlich!

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.

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	0,612 [ha]	2,381 [ha]	4,655 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	1,716 [ha]	3,990 [ha]
	Nein [ha]	Ja [ha]	Nein [ha]

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

Lokale Überprüfungen sind erforderlich!

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

Lokale und regionale Überprüfungen sind erforderlich!

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	1,277 [ha]	3,046 [ha]	5,320 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	1,051 [ha]	3,325 [ha]
	Ja [ha]	Ja [ha]	Ja [ha]

Zurück

Zurück zum Hauptmenü

Programm beenden

Speichern und zurück zur Auswahl der Teilgebiete



Bewertung (Gesamtgebiet):

ADW 1 A-RW-1 | Bewertung Wasserhaushaltsbilanz - Wasserbilanz des gesamten Bebauungsplans

Bewertung Wasserhaushaltsbilanz - Wasserbilanz des gesamten Bebauungsplans

Bebauungsplan Travemuende NTS
Naturraum Lübeck
Landkreis / Region Lübeck (H-9) Bebauungsplan Daten laden

Teileinzugsgebiet	a [%]	a [ha]	g [%]	g [ha]	v [%]	v [ha]
<input type="checkbox"/> E1	12,3	0,795	35,8	2,312	51,9	3,348
<input type="checkbox"/> E2	13,7	0,885	34,5	2,224	51,8	3,338

Daten Teilgebiete laden Ausgewählte Eingaben löschen Alle Eingaben löschen

Berechnen

	Gesamtfläche	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Bebauungsplan Gebiet gesamt	25,913 [ha]	13,36 [%] 3,461 [ha]	34,96 [%] 9,058 [ha]	51,69 [%] 13,394 [ha]
Potenziell naturnaher Referenzzustand	25,913 [ha]	4,20 [%] 1,088 [ha]	30,80 [%] 7,981 [ha]	65,00 [%] 16,843 [ha]

Bewertung der Wasserbilanz für das Bebauungsplangebietes:

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

!A. keine weiteren Nachweise erforderlich!

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.

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	2,384 [ha]	9,277 [ha]	18,139 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	6,686 [ha]	15,548 [ha]
	Nein [ha]	Ja [ha]	Nein [ha]

Wasserhaushalt deutlich geschädigt

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

Lokale Überprüfungen sind erforderlich!

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

Lokale und regionale Überprüfungen sind erforderlich!

	Abfluss (a)	Versickerung (g)	Verdunstung (v)
Zulässiger Maximalwert:	4,975 [ha]	11,868 [ha]	20,730 [ha]
Zulässiger Minimalwert:	0,000 [ha]	4,094 [ha]	12,957 [ha]
	Ja [ha]	Ja [ha]	Ja [ha]

Zurück zum Hauptmenü Programm beenden PDF Speichern

Diagramm: Anteil [%] vs. Fläche [-]

Kategorie	Referenzzustand	Bebauungsplan
Verdunstungs-wirksamer Flächenanteil	16,843 [ha]	13,394 [ha]
Versickerungs-wirksamer Flächenanteil	7,981 [ha]	9,058 [ha]
Abfluss-wirksamer Flächenanteil	1,088 [ha]	3,461 [ha]

Diagramm speichern