

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: IAscheffel B-Plan 9
Naturraum: Rendsburg-Eckernförde
Landkreis/Region: Rendsburg-Eckernförde Nord-Ost (H-5)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 1,429

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

Abfluss (a_1)		Versickerung (g_1)		Verdunstung (v_1)	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
3,40	0,049	36,00	0,514	60,60	0,866

Einführung eines neuen Flächentyps (Versiegelungsart) bzw. einer neuen Maßnahme für den abflussbildenden Anteil (sofern im A-RW 1 nicht enthalten)

Anzahl der neu eingeführten Flächentypen: keine

Anzahl der neu eingeführten Maßnahmen: keine

Die im Berechnungsprogramm vorhandenen a_2 - g_2 - v_2 -Werte und a_3 - g_3 - v_3 -Werte wurden, mit Ausnahme der Werte für Straßen mit 80% Baumüberdeckung, per Langzeit-Kontinuums-Simulation ermittelt.

Die a - g - v -Werte für die neu angelegten Flächen und Maßnahmen müssen erläutert werden und sind mit der unteren Wasserbehörde abzustimmen.

Bildung von Teilgebieten

Anzahl der Teileinzugsgebiete: 1

Teilgebiet 1: B-Plan 9

Fläche: 1,429 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Steildach	0,292	RHB (Erdbauweise)
Pflaster mit dichten Fugen	0,382	RHB (Erdbauweise)
Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15cm	0,070	RHB (Erdbauweise)
wassergebundene Deckschicht	0,006	RHB (Erdbauweise)

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	3,40	0,0486	36,00	0,5144	60,60	0,8660
Summe veränderter Zustand	39,91	0,5703	17,19	0,2456	42,90	0,6131
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	36,51	0,5217	-18,81	-0,2688	-17,70	-0,2529

Der Wasserhaushalt des Teilgebietes B-Plan 9 ist extrem geschädigt (Fall 3).

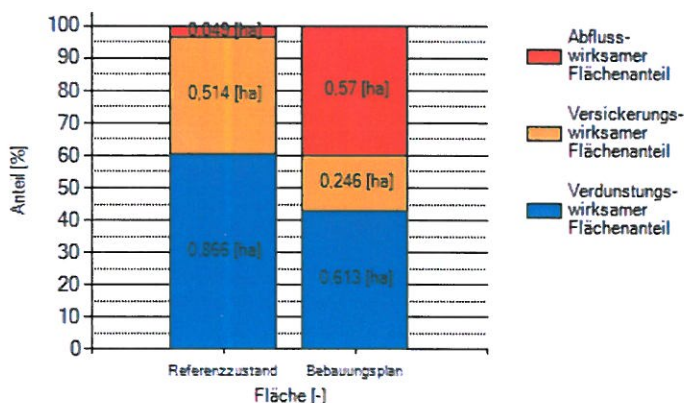
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 1,429 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz-zustand (Vergleichsfläche)	3,40	0,050	36,00	0,510	60,60	0,870
Summe veränderter Zustand	39,91	0,570	17,19	0,250	42,90	0,610
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	36,51	0,520	-18,81	-0,270	-17,70	-0,250
Zulässige Veränderung						
Fall 1: < +/-5%	Nein		Nein		Nein	
Fall 2: ≥ +/-5% bis < +/-15%	Nein		Nein		Nein	
Fall 3: ≥ +/-15%	Ja		Ja		Ja	

Die Berechnungen gemäß den wasserrechtlichen Anforderungen zum Umgang mit Regenwasser in Schleswig-Holstein (A-RW 1) für das Bebauungsgebiet IAScheffel B-Plan 9 ergeben einen extrem geschädigten Wasserhaushalt. Dies gilt es zu vermeiden!

Das Bebauungsgebiet ist dem Fall 3 zuzuordnen.



Berechnung erstellt von:
 Name des Unternehmens/Büros

Ort und Datum	Unterschrift
12.12.25	[Signature]


INGENIEURBÜRO
MEYER
 ARWASSER - VERKEHR - TIEFBAU
 Bendsburger Strasse 119 T. 04351 - 66 66 5-0
 24340 Eckernförde F. 04351 - 66 66 5-29