

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: B-Plan Nr. 82
Naturraum: Hügelland
Landkreis / Region: Rendsburg-Eckernförde / Rendsburg-Eckernförde
Nord-Ost (H-5)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 13,836 ha

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

Abfluss(a_1)		Versickerung (g_1)		Verdunstung (v_1)	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
3,40	0,470	36,00	4,981	60,60	8,385

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: 0

Anzahl der neu eingeführten Maßnahmen: 2

- Graben (Definiert in B-Plan 82):

$a_3 = 10$ [%] $g_3 = 83$ [%] $v_3 = 7$ [%]

- Graben (Definiert in B-Plan 82):

$a_3 = 10$ [%] $g_3 = 83$ [%] $v_3 = 7$ [%]

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 82**Fläche: 13,836 ha**

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Flachdach (Kanal / Grundstück)	0,290	RHB (Erdbauweise)
Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15 cm (Kanal / Grundstück)	0,290	RHB (Erdbauweise)
Pflaster mit dichten Fugen (Kanal / Grundstück)	0,580	RHB (Erdbauweise)
Flachdach (Graben / Grundstück)	0,943	Graben
Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15 cm (Graben / Grundstück)	0,943	Graben
Pflaster mit dichten Fugen (Kanal / Grundstück)	1,886	RHB (Erdbauweise)
Asphalt, Beton (Verkehrsflächen und Stellplätze)	0,788	RHB (Erdbauweise)
Pflaster mit dichten Fugen (Gehweg und Wohngebiet)	0,383	RHB (Erdbauweise)

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	3,40	0,263	36,00	2,784	60,60	4,686
Summe veränderter Zustand	23,82	3,296	28,04	3,880	48,15	6,662
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	20,42	3,033	-7,96	1,096	-12,45	1,976

Der Wasserhaushalt des Teilgebietes B-Plan 82 ist extrem geschädigt (Fall 3).

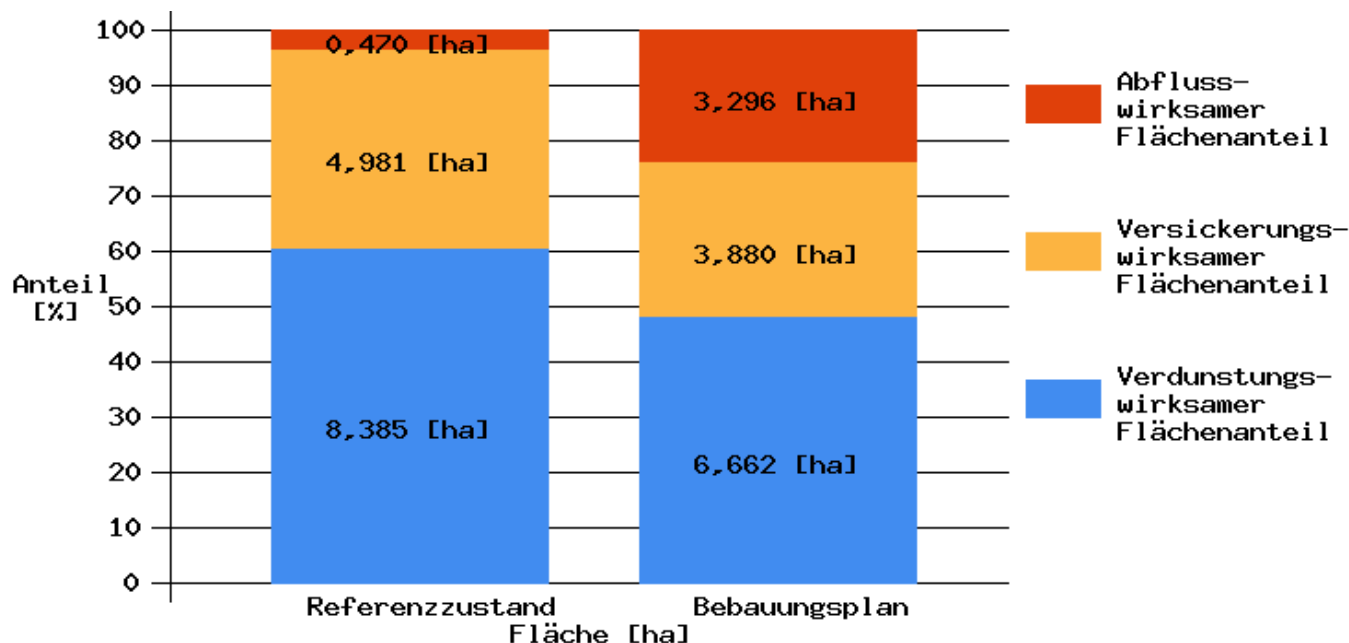
Bewertung des gesamten Baugebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 13,836 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	3,40	0,470	36,00	4,981	60,60	8,385
Summe veränderter Zustand	23,82	3,296	28,04	3,880	48,15	6,662
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	20,42	2,826	-7,96	-1,101	-12,45	-1,723
Zulässige Veränderung						
Fall 1: < +/-5%	Nein		Nein		Nein	
Fall 2: >= +/-5% bis < +/-15%	Nein		Ja		Ja	
Fall 3: >= +/-15%	Ja		Nein		Nein	

Die Berechnungen gemäß den wasserrechtlichen Anforderungen zum Umgang mit Regenwasser in Schleswig-Holstein (A-RW 1) für das Baugebiet B-Plan Nr. 82 ergeben einen extrem geschädigten Wasserhaushalt. Dies gilt es zu vermeiden!

Das Baugebiet ist dem Fall 3 zuzuordnen.



Berechnung erstellt von:

Domink Larsen, E-Mail: larsen@bcsg.de

Rendsburg, 20.07.2026

Ort und Datum

BCS GMBH
Petersplatz 3
24768 Rendsburg
Tel. +49 4331 7090-0
Fax +49 4331 7090-25

Unterschrift