

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: B-Plan 8_Suederhast
Naturraum: Dithmarschen
Landkreis/Region: Dithmarschen Ost (G-3)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 1,258

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

Abfluss (a_1)		Versickerung (g_1)		Verdunstung (v_1)	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1,20	0,015	44,60	0,561	54,20	0,682

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: 2

Teilgebiet 1: Verkehrsflaeche

Fläche: 0,165 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Pflaster mit dichten Fugen	0,165	Mulden-/Beckenversickerung

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,0020	44,60	0,0736	54,20	0,0894
Summe veränderter Zustand	0,00	0,0000	60,90	0,1005	39,10	0,0645
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-1,20	-0,0020	16,30	0,0269	-15,10	-0,0249

Der Wasserhaushalt des Teilgebietes Verkehrsflaeche ist extrem geschädigt (Fall 3).

Teilgebiet 2: Wohnbauflaeche

Fläche: 1,093 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Steildach	0,260	Mulden-/Beckenversickerung
Flachdach	0,068	Mulden-/Beckenversickerung
Pflaster mit dichten Fugen	0,165	Mulden-/Beckenversickerung

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,0131	44,60	0,4875	54,20	0,5924
Summe veränderter Zustand	0,66	0,0072	55,33	0,6047	44,01	0,4811
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-0,54	-0,0059	10,73	0,1172	-10,19	-0,1113

Der Wasserhaushalt des Teilgebietes Wohnbauflaeche ist deutlich geschädigt (Fall 2).

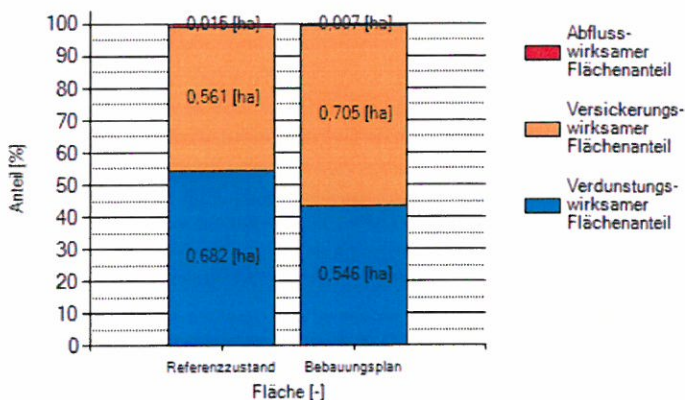
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 1,258 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,020	44,60	0,560	54,20	0,680
Summe veränderter Zustand	0,57	0,010	56,06	0,710	43,37	0,550
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-0,63	-0,010	11,46	0,140	-10,83	-0,140
Zulässige Veränderung						
Fall 1: < +/-5%	Ja		Nein		Nein	
Fall 2: ≥ +/-5% bis < +/-15%	Ja		Ja		Ja	
Fall 3: ≥ +/-15%	Nein		Nein		Nein	

Die Berechnungen gemäß den wasserrechtlichen Anforderungen zum Umgang mit Regenwasser in Schleswig-Holstein (A-RW 1) für das Bebauungsgebiet B-Plan 8_Suederhast ergeben einen deutlich geschädigten Wasserhaushalt. Dies gilt es zu vermeiden!

Das Bebauungsgebiet ist dem Fall 2 zuzuordnen.



Berechnung erstellt von:
 Name des Unternehmens/Büros

INGENIEUR-GESELLSCHAFT
 STEINBURG
 Ort und Datum: Bahrenfleth 20.6.23 Unterschrift: [Handwritten Signature]

IGS - Ingenieurgesellschaft Steinburg
 Hoyerstraße 10
 25569 Bahrenfleth
 BROKELHE 20 - 25569 BAHRENFLETH
 TEL. 0 48 24 108 98-0 - FAX 0 48 24 108 98