

## Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

### Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: B-Plan 5 Eggstedt  
Naturraum: Dithmarschen  
Landkreis/Region: Dithmarschen Ost (G-3)

#### Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 2,290

$a_1$ - $g_1$ - $v_1$ -Werte:

Abfluss ( $a_1$ )		Versickerung ( $g_1$ )		Verdunstung ( $v_1$ )	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1,20	0,027	44,60	1,021	54,20	1,241

#### 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: Gesamtgebiet**

**Fläche: 2,290 ha**

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Steildach	0,445	RHB (Erdbauweise)
Pflaster mit offenen Fugen	0,223	RHB (Erdbauweise)
Asphalt, Beton	0,200	RHB (Erdbauweise)
Pflaster mit offenen Fugen	0,173	RHB (Erdbauweise)

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,0275	44,60	1,0213	54,20	1,2412
Summe veränderter Zustand	28,90	0,6618	32,97	0,7551	38,13	0,8731
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	27,70	0,6344	-11,63	-0,2663	-16,07	-0,3681

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

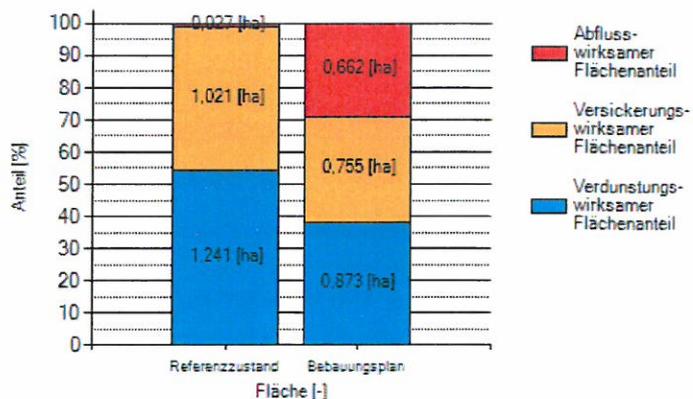
**Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)**

Gesamtfläche: 2,29 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,030	44,60	1,020	54,20	1,240
Summe veränderter Zustand	28,90	0,660	32,97	0,760	38,13	0,870
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	27,70	0,640	-11,63	-0,270	-16,07	-0,370
<b>Zulässige Veränderung</b>						
Fall 1: < +/-5%	Nein		Nein		Nein	
Fall 2: ≥ +/-5% bis < +/-15%	Nein		Ja		Nein	
Fall 3: ≥ +/-15%	Ja		Nein		Ja	

Die Berechnungen gemäß den wasserrechtlichen Anforderungen zum Umgang mit Regenwasser in Schleswig-Holstein (A-RW 1) für das Bebauungsgebiet B-Plan 5 Eggstedt ergeben einen extrem geschädigten Wasserhaushalt. Dies gilt es zu vermeiden!

Das Bebauungsgebiet ist dem Fall 3 zuzuordnen.



Berechnung erstellt von:  
 Name des Unternehmens/Büros

INGENIEUR-  
 GESELLSCHAFT  
 STEINBURG

Ort und Datum  
 Bahrenfleth, 19.01.2024

Unterschrift

*[Handwritten signature]*

IGS-Ingenieurgesellschaft Steinburg  
 Hoyenga-Hoyer mbH  
 Beratende Ingenieure  
 BROKREIHE 20 · 25569 BAHRENFLETH  
 TEL. 0 48 24 / 39 98-0 · FAX 38 98-38