

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: B-Plan 51_St_Michel
Naturraum: Dithmarschen
Landkreis/Region: Dithmarschen Süd-Ost (M-6)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 4,000

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

Abfluss (a_1)		Versickerung (g_1)		Verdunstung (v_1)	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
4,30	0,172	39,80	1,592	55,90	2,236

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: Gewerbefläche

Fläche: 4,000 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Steildach	0,900	RHB (Erdbauweise)
Asphalt, Beton	1,200	RHB (Erdbauweise)
Pflaster mit dichten Fugen	0,600	RHB (Erdbauweise)
Pflaster mit offenen Fugen	0,500	RHB (Erdbauweise)

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	4,30	0,1720	39,80	1,5920	55,90	2,2360
Summe veränderter Zustand	55,67	2,2266	14,21	0,5684	30,13	1,2050
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	51,37	2,0546	-25,59	-1,0236	-25,78	-1,0310

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

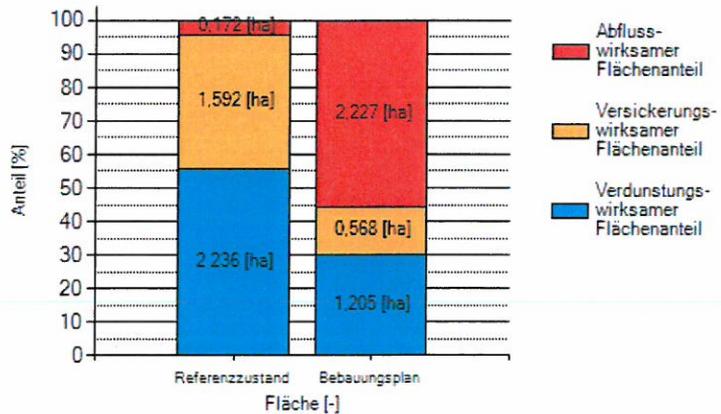
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 4 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	4,30	0,170	39,80	1,590	55,90	2,240
Summe veränderter Zustand	55,67	2,230	14,21	0,570	30,13	1,210
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	51,37	2,050	-25,59	-1,020	-25,77	-1,030
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 B-Plan 51_St_Michel 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

Unterschrift

Bahrenfleth 2.9.24