

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)**Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1**

Name Bebauungsplan: B-Plan 67-V1
 Naturraum: Neumünster
 Landkreis/Region: Neumünster (G-6)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 2,213

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

Abfluss (a_1)		Versickerung (g_1)		Verdunstung (v_1)	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1,00	0,022	37,00	0,819	62,00	1,372

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: 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: Gewerbegebiet-V1

Fläche: 2,213 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Flachdach	0,309	Mulden-/Beckenversickerung
Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15cm	0,721	Mulden-/Beckenversickerung
Pflaster mit dichten Fugen	0,421	Mulden-/Beckenversickerung
Asphalt, Beton	0,150	Mulden-/Beckenversickerung

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	1,00	0,0221	37,00	0,8188	62,00	1,3721
Summe veränderter Zustand	0,28	0,0061	53,78	1,1901	45,95	1,0168
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-0,72	-0,0160	16,78	0,3712	-16,05	-0,3552

Der Wasserhaushalt des Teilgebietes Gewerbegebiet-V1 ist extrem geschädigt (Fall 3).

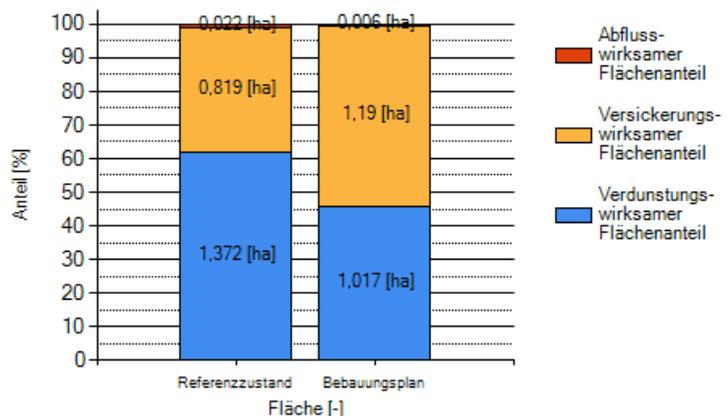
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 2,213 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	1,00	0,020	37,00	0,820	62,00	1,370
Summe veränderter Zustand	0,28	0,010	53,78	1,190	45,95	1,020
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	0,72	0,020	-16,78	-0,370	16,05	0,360
Zulässige Veränderung						
Fall 1 < +/-5%	Ja		Nein		Nein	
Fall 2 ≥ +/-5% bis < +/-15%	Ja		Nein		Nein	
Fall 3 ≥ +/-15%	Nein		Ja		Ja	

Die Berechnungen gemäß den wasserrechtlichen Anforderungen zum Umgang mit Regenwasser in Schleswig-Holstein (A-RW 1) für das Bebauungsgebiet B-Plan 67-V1 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

Kiel, 24.03.2022	i. A. Lea Lübke
------------------	-----------------