Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: B-Plan 1030

Naturraum: Kiel Landkreis/Region: Kiel (H-4)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 1,298

a₁-g₁-v₁-Werte:

Abfluss (a₁)		Versicke	rung (g ₁)	Verdunstung (v₁)		
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	
3,40	0,044	32,60	0,423	64,00	0,831	

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: Gesamtgebiet

Fläche: 1,298 ha

Teilfläche		Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Gründach (intensiv) Substratschicht ab 15cm		Ableitung (Kanalisation)
Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15cm	0,151	Ableitung (Kanalisation)
Pflaster mit dichten Fugen	0,133	Ableitung (Kanalisation)
Asphalt, Beton	0,079	Ableitung (Kanalisation)
Flachdach	0,031	Ableitung (Kanalisation)
Asphalt, Beton	0,367	Ableitung (Kanalisation)
	·	

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
Potentiell naturnaher Referenz-	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
zustand (Vergleichsfläche)	3,40	0,0441	32,60	0,4231	64,00	0,8307
Summe veränderter Zustand	46,49	0,6034	10,07	0,1307	43,44	0,5638
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	43,09	0,5593	-22,53	-0,2924	-20,56	-0,2669

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

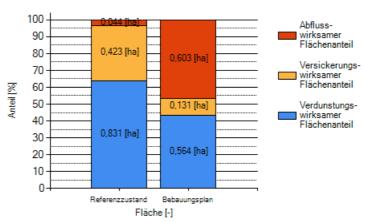
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 1,298 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	3,40	0,040	32,60	0,420	64,00	0,830
Summe veränderter Zustand	46,49	0,600	10,07	0,130	43,44	0,560
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-43,09	-0,560	22,53	0,290	20,56	0,270
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 1030 ergeben einen extrem geschädigten Wasserhaushalt. Dies gilt es zu vermeiden!

Das Bebauungsgebiet ist dem Fall 3 zuzuordnen.



Berechnung erstellt von:

Name des Unternehmens/Büros



Ingenieurberatung Hauck GmbH Max-Giese-Str. 22 24116 Kiel

Ort und Datum Unterschrift

Kiel, den 22.11.2022	i.A.