

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: Bebauungsplan Nr 86
Naturraum: Dithmarschen
Landkreis/Region: Dithmarschen Ost (G-3)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 5,781

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

Abfluss (a_1)		Versickerung (g_1)		Verdunstung (v_1)	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1,20	0,069	44,60	2,578	54,20	3,133

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: 40

Fläche: 5,781 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Flachdach	0,425	Flächenversickerung
Asphalt, Beton	0,359	Mulden-/Beckenversickerung
Pflaster mit offenen Fugen	0,596	Mulden-/Beckenversickerung
durchlässiges Pflaster	0,343	Flächenversickerung

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,0694	44,60	2,5783	54,20	3,1333
Summe veränderter Zustand	0,84	0,0487	53,57	3,0967	45,59	2,6356
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-0,36	-0,0207	8,97	0,5184	-8,61	-0,4977

Der Wasserhaushalt des Teilgebietes 40 ist deutlich geschädigt (Fall 2).

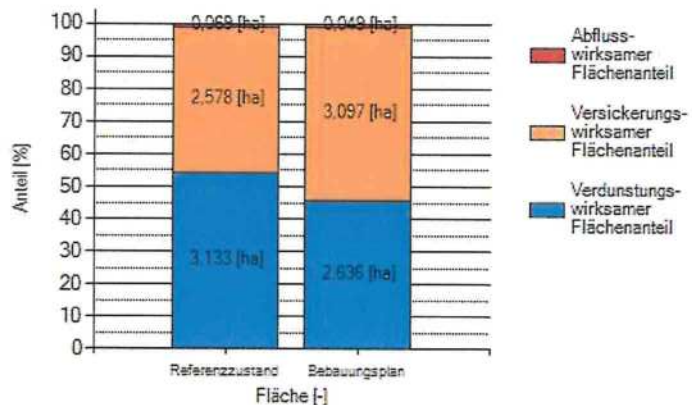
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 5,781 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,070	44,60	2,580	54,20	3,130
Summe veränderter Zustand	0,84	0,050	53,57	3,100	45,59	2,640
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-0,36	-0,020	8,97	0,520	-8,61	-0,500
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 Bauungsplan Nr 86 ergeben einen deutlich geschädigten Wasserhaushalt. Dies gilt es zu vermeiden!

Das Bebauungsgebiet ist dem Fall 2 zuzuordnen.



Berechnung erstellt von:
Name des Unternehmens/Büros

Ort und Datum

Unterschrift

Oppenheim, den 07.08.2024

rpb
RODRIGUES PLANUNGSBÜRO
Technische Gebäude Ausrüstung
Tomé Rodrigues

Fährstraße 1d
55276 Oppenheim
0176 221 427 59
06133 709 105 0
info@rpb-tga.de
www.rpb-tga.de