

## Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

### Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: B-Plan 38 Albersdorf  
Naturraum: Dithmarschen  
Landkreis/Region: Dithmarschen Ost (G-3)

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

Gesamtfläche: 0,684

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

Abfluss ( $a_1$ )		Versickerung ( $g_1$ )		Verdunstung ( $v_1$ )	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1,20	0,008	44,60	0,305	54,20	0,371

#### 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: 0,684 ha**

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Steildach	0,211	Rohr-/Rigolenversickerung
Pflaster mit offenen Fugen	0,234	Rohr-/Rigolenversickerung

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,0082	44,60	0,3051	54,20	0,3707
Summe veränderter Zustand	0,42	0,0029	70,88	0,4848	28,70	0,1963
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-0,78	-0,0053	26,28	0,1798	-25,50	-0,1744

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

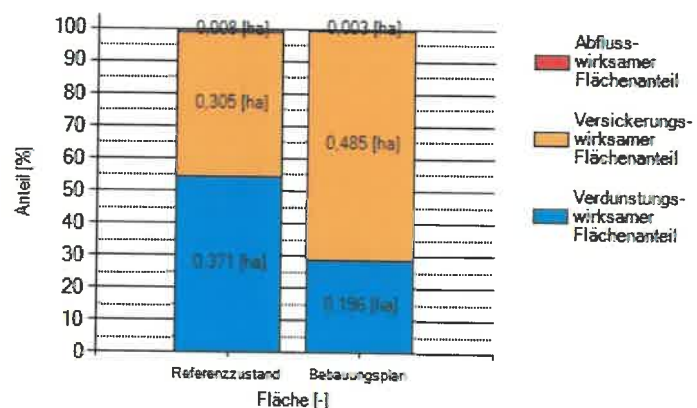
### Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 0,684 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,010	44,60	0,310	54,20	0,370
Summe veränderter Zustand	0,42	0,000	70,88	0,490	28,70	0,200
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-0,78	-0,010	26,28	0,180	-25,50	-0,180
<b>Zulässige Veränderung</b>						
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 38 Albersdorf 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

Bahrenfleth, 24.11.2025

Unterschrift

INGENIEUR-  
GESELLSCHAFT  
STEINBURG

(O. Engelbrecht, Dipl.-Ing.)

IGS-Ingenieurgesellschaft Steinburg  
Hayenga-Hoyer mbH  
Beratende Ingenieure

BROKREIHE 20 · 25569 BAHRENFLETH  
TEL: 0 48 24 / 38 98-0 · FAX: 38 98-38