

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: Tangsetdt BP 26
Naturraum: Stormarn
Landkreis/Region: Stormarn West (G-10)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 1,067

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

Abfluss (a_1)		Versickerung (g_1)		Verdunstung (v_1)	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1,60	0,017	42,50	0,453	55,90	0,596

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:

Fläche: 1,067 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Steildach	0,145	Mulden-Rigolen-Element
Flachdach	0,170	Mulden-Rigolen-Element
Pflaster mit dichten Fugen	0,090	Mulden-Rigolen-Element
Pflaster mit offenen Fugen	0,027	Flächenversickerung
Pflaster mit offenen Fugen	0,051	Flächenversickerung
Pflaster mit offenen Fugen	0,040	Flächenversickerung
durchlässiges Pflaster	0,012	Flächenversickerung
Pflaster mit dichten Fugen	0,012	Mulden-Rigolen-System
Pflaster mit dichten Fugen	0,004	Mulden-Rigolen-System

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	1,60	0,0171	42,50	0,4535	55,90	0,5965
Summe veränderter Zustand	1,13	0,0121	56,70	0,6050	42,17	0,4499
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-0,47	-0,0050	14,20	0,1515	-13,73	-0,1465

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

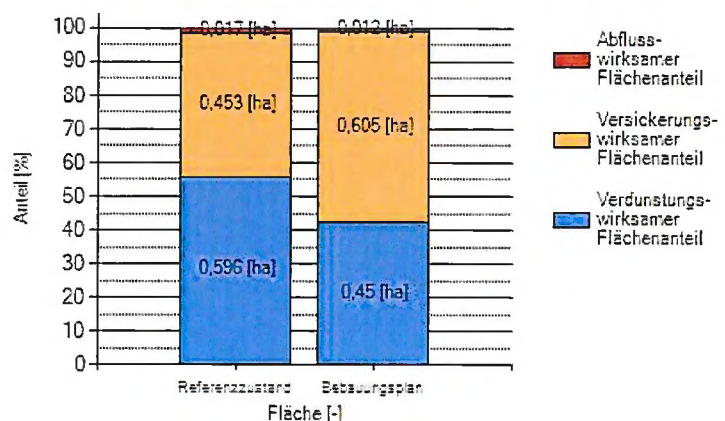
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 1,067 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	1,60	0,020	42,50	0,450	55,90	0,600
Summe veränderter Zustand	1,12	0,010	56,70	0,610	42,17	0,450
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	0,48	0,010	-14,20	-0,150	13,73	0,150
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 Tangsetdt BP 26 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

30.07.2025

[Handwritten Signature]