

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: Gemeinde Holtsee B-Plan 14 DGS
Naturraum: Hügelland
Landkreis / Region: Rendsburg-Eckernförde / Rendsburg-Eckernförde
Nord-Ost (H-5)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 0,761 ha

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

Abfluss(a_1)		Versickerung (g_1)		Verdunstung (v_1)	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
3,40	0,026	36,00	0,274	60,60	0,461

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: 0

Anzahl der neu eingeführten Maßnahmen: 0

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: B-Plan 14 DGS

Fläche: 0,761 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Steildach	0,046	Mulden-/Beckenversickerung
Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15 cm	0,043	Mulden-/Beckenversickerung
Steildach (Eingang)	0,002	Mulden-/Beckenversickerung
Asphalt, Beton (Traufkante Betonplatten)	0,001	Mulden-/Beckenversickerung
Pflaster mit dichten Fugen (Aufstellfläche)	0,059	Mulden-/Beckenversickerung
Pflaster mit dichten Fugen (Fahrflächen)	0,086	Mulden-/Beckenversickerung
Pflaster mit dichten Fugen (Parkplätze)	0,077	Mulden-/Beckenversickerung
Pflaster mit dichten Fugen (Gehwege)	0,056	Mulden-/Beckenversickerung

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	3,40	0,013	36,00	0,141	60,60	0,237
Summe veränderter Zustand	1,75	0,013	48,74	0,371	49,55	0,377
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-1,65	0,000	12,74	0,230	-11,05	0,140

Der Wasserhaushalt des Teilgebietes B-Plan 14 DGS ist deutlich geschädigt (Fall 2).

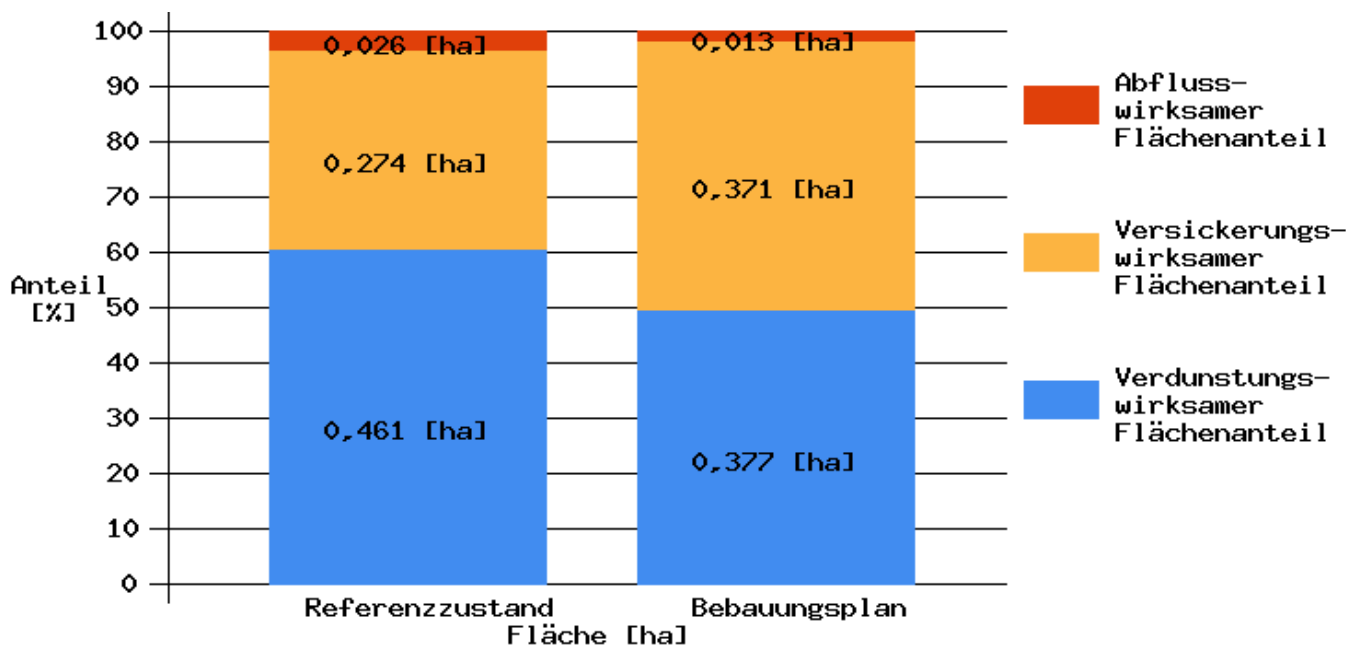
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 0,761 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	3,40	0,026	36,00	0,274	60,60	0,461
Summe veränderter Zustand	1,71	0,013	48,75	0,371	49,54	0,377
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-1,69	-0,013	12,75	0,097	-11,06	-0,084
Zulässige Veränderung						
Fall 1: < +/-5%	Ja		Nein		Nein	
Fall 2: >= +/-5% bis < +/-15%	Nein		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 Gemeinde Holtsee B-Plan 14 DGS ergeben einen deutlich geschädigten Wasserhaushalt. Dies gilt es zu vermeiden!

Das Bebauungsgebiet ist dem Fall 2 zuzuordnen.



Berechnung erstellt von:

Wollesen, E-Mail: s.wollesen@meyer-ib.de

Ort und Datum

Unterschrift