

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: Erw B-Plan 24
Naturraum: Segeberg
Landkreis/Region: Segeberg West (G-7)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 1,603

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

Abfluss (a_1)		Versickerung (g_1)		Verdunstung (v_1)	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1,00	0,016	36,10	0,579	62,90	1,008

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: 2

Teilgebiet 1: Oeffentlich

Fläche: 0,264 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Asphalt, Beton	0,088	Mulden-/Beckenversickerung
Pflaster mit dichten Fugen	0,022	Mulden-/Beckenversickerung
wassergebundene Deckschicht	0,034	Mulden-/Beckenversickerung

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	1,00	0,0026	36,10	0,0953	62,90	0,1661
Summe veränderter Zustand	0,45	0,0012	51,41	0,1357	48,13	0,1271
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-0,55	-0,0014	15,31	0,0404	-14,77	-0,0390

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

Teilgebiet 2: Privat

Fläche: 1,339 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Flachdach	0,366	Rohr-/Rigolenversickerung
Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15cm	0,366	Rohr-/Rigolenversickerung
Pflaster mit dichten Fugen	0,183	Rohr-/Rigolenversickerung

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	1,00	0,0134	36,10	0,4834	62,90	0,8422
Summe veränderter Zustand	0,32	0,0042	59,27	0,7936	40,42	0,5412
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	-0,68	-0,0092	23,17	0,3102	-22,48	-0,3010

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

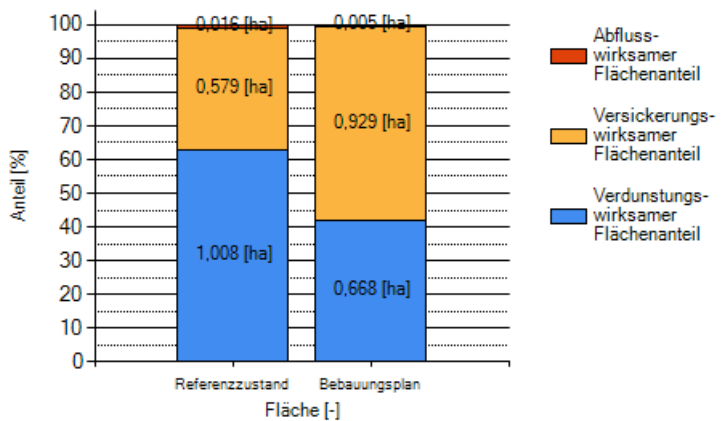
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 1,603 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	1,00	0,020	36,10	0,580	62,90	1,010
Summe veränderter Zustand	0,34	0,010	57,97	0,930	41,69	0,670
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	0,66	0,010	-21,87	-0,350	21,21	0,340
Zulässige Veränderung						
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 Erw B-Plan 24 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

Unterschrift

--	--