

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)

Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1

Name Bebauungsplan: B-Plan 21 in Lohe-Rickerlshof
Naturraum: Dithmarschen
Landkreis/Region: Dithmarschen Ost (G-3)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 0,482

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

Abfluss (a_1)		Versickerung (g_1)		Verdunstung (v_1)	
[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
1,20	0,006	44,60	0,215	54,20	0,261

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: B-Plan 21

Fläche: 0,482 ha

Teilfläche	[ha]	Maßnahme für den abflussbildenden Anteil
Steildach	0,130	Ableitung (Kanalisation)
Pflaster mit dichten Fugen	0,157	Ableitung (Kanalisation)
Asphalt, Beton	0,113	Ableitung (Kanalisation)

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,0058	44,60	0,2150	54,20	0,2612
Summe veränderter Zustand	63,51	0,3061	7,59	0,0366	28,90	0,1393
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	62,31	0,3004	-37,01	-0,1784	-25,30	-0,1219

Der Wasserhaushalt des Teilgebietes B-Plan 21 ist extrem geschädigt (Fall 3).

Erläuterung:

- 1.300 m² max. Dachfläche (GR 1.300 m²) Feuerwehr
- 1.300 m² Pflasterflächen für Zufahrten und Stellplätze Feuerwehr
- 1.130 m² asphaltierte öffentliche Verkehrsfläche
- 270 m² gepflasterte öffentliche Verkehrsfläche

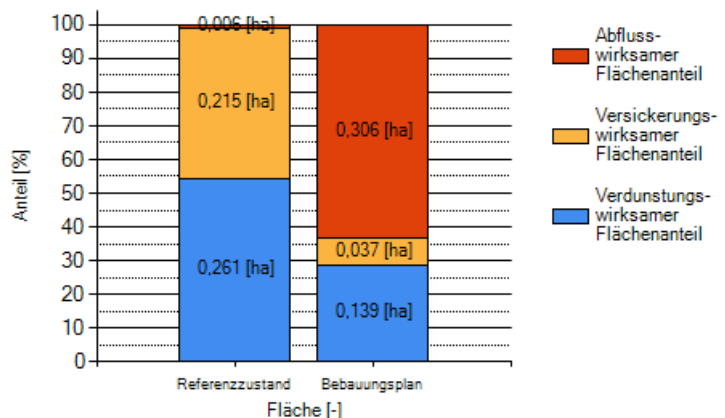
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 0,482 ha

	Abfluss (a)		Versickerung (g)		Verdunstung (v)	
	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]
Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche)	1,20	0,010	44,60	0,220	54,20	0,260
Summe veränderter Zustand	63,51	0,310	7,59	0,040	28,90	0,140
Wasserhaushalt Zu-/Abnahme	62,31	0,300	-37,01	-0,180	-25,30	-0,120
Zulässige Veränderung						
Fall 1: < +/-5%	Nein		Nein		Nein	
Fall 2: ≥ +/-5% bis < +/-15%	Nein		Nein		Nein	
Fall 3: ≥ +/-15%	Ja		Ja		Ja	

Die Berechnungen gemäß den wasserrechtlichen Anforderungen zum Umgang mit Regenwasser in Schleswig-Holstein (A-RW 1) für das Bebauungsgebiet B-Plan 21 ergeben einen extrem geschädigten Wasserhaushalt. Dies gilt es zu vermeiden!

Das Bebauungsgebiet ist dem Fall 3 zuzuordnen.



Berechnung erstellt von:

BORNHOLDT
Ingenieure GmbH
Klaus-Groth-Weg 28
25767 Albersdorf

Ort und Datum

Unterschrift

Albersdorf, 27.08.2025	<i>gez. R. Scheuerlein</i>
------------------------	----------------------------