

Berechnung der Wasserhaushaltsbilanz (Zusammenfassung)**Ausgabeprotokoll des Berechnungsprogrammes A-RW 1**

Name Bebauungsplan: B-Plan 67-V1
 Naturraum: Neumünster
 Landkreis/Region: Neumünster (G-6)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 2,213

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

| Abfluss (a_1) | | Versickerung (g_1) | | Verdunstung (v_1) | |
|-------------------|-------|------------------------|-------|-----------------------|-------|
| [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] |
| 1,00 | 0,022 | 37,00 | 0,819 | 62,00 | 1,372 |

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: Gewerbegebiet-V1

Fläche: 2,213 ha

| Teilfläche | [ha] | Maßnahme für den abflussbildenden Anteil |
|--|-------|--|
| Flachdach | 0,309 | Mulden-/Beckenversickerung |
| Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15cm | 0,721 | Mulden-/Beckenversickerung |
| Pflaster mit dichten Fugen | 0,421 | Mulden-/Beckenversickerung |
| Asphalt, Beton | 0,150 | Mulden-/Beckenversickerung |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | Abfluss (a) | | Versickerung (g) | | Verdunstung (v) | |
|---|-------------|---------|------------------|--------|-----------------|---------|
| | [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] |
| Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche) | 1,00 | 0,0221 | 37,00 | 0,8188 | 62,00 | 1,3721 |
| Summe veränderter Zustand | 0,28 | 0,0061 | 53,78 | 1,1901 | 45,95 | 1,0168 |
| Wasserhaushalt Zu-/Abnahme | -0,72 | -0,0160 | 16,78 | 0,3712 | -16,05 | -0,3552 |

Der Wasserhaushalt des Teilgebietes Gewerbegebiet-V1 ist extrem geschädigt (Fall 3).

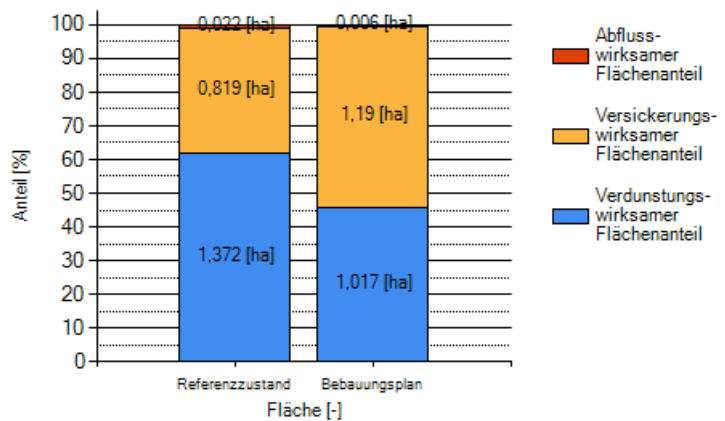
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 2,213 ha

| | Abfluss (a) | | Versickerung (g) | | Verdunstung (v) | |
|--|-------------|-------|------------------|--------|-----------------|-------|
| | [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] |
| Potentiell naturnaher Referenzzustand (Vergleichsfläche) | 1,00 | 0,020 | 37,00 | 0,820 | 62,00 | 1,370 |
| Summe veränderter Zustand | 0,28 | 0,010 | 53,78 | 1,190 | 45,95 | 1,020 |
| Wasserhaushalt Zu-/Abnahme | 0,72 | 0,020 | -16,78 | -0,370 | 16,05 | 0,360 |
| 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 B-Plan 67-V1 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

| | |
|------------------|-----------------|
| Kiel, 24.03.2022 | i. A. Lea Lübke |
|------------------|-----------------|