

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

Name Bebauungsplan: B-Plan 185
Naturraum: Neumünster
Landkreis/Region: Neumünster (G-6)

Potentiell naturnaher Wasserhaushalt der Gesamtfläche des Bebauungsgebiets (Referenzfläche)

Gesamtfläche: 2,700

a_1 - g_1 - v_1 -Werte:

| Abfluss (a_1) | | Versickerung (g_1) | | Verdunstung (v_1) | |
|-------------------|-------|------------------------|-------|-----------------------|-------|
| [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] |
| 1,00 | 0,027 | 37,00 | 0,999 | 62,00 | 1,674 |

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: 2

Teilgebiet 1: Versickerung

Fläche: 2,669 ha

| Teilfläche | [ha] | Maßnahme für den abflussbildenden Anteil |
|-----------------------------|-------|--|
| Steildach | 0,674 | Flächenversickerung |
| Pflaster mit dichten Fugen | 0,335 | Flächenversickerung |
| Pflaster mit dichten Fugen | 0,303 | Flächenversickerung |
| wassergebundene Deckschicht | 0,051 | Flächenversickerung |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | Abfluss (a) | | Versickerung (g) | | Verdunstung (v) | |
|---|-------------|---------|------------------|--------|-----------------|---------|
| | [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] |
| Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche) | 1,00 | 0,0267 | 37,00 | 0,9875 | 62,00 | 1,6548 |
| Summe veränderter Zustand | 0,49 | 0,0131 | 50,98 | 1,3608 | 48,53 | 1,2952 |
| Wasserhaushalt Zu-/Abnahme | -0,51 | -0,0136 | 13,98 | 0,3732 | -13,47 | -0,3596 |

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

Teilgebiet 2: Ableitung

Fläche: 0,031 ha

| Teilfläche | [ha] | Maßnahme für den abflussbildenden Anteil |
|----------------------------|-------|--|
| Pflaster mit dichten Fugen | 0,031 | Ableitung (Kanalisation) |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | Abfluss (a) | | Versickerung (g) | | Verdunstung (v) | |
|---|-------------|--------|------------------|---------|-----------------|---------|
| | [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] |
| Potentiell naturnaher Referenz- zustand (Vergleichsfläche) | 1,00 | 0,0003 | 37,00 | 0,0115 | 62,00 | 0,0192 |
| Summe veränderter Zustand | 70,00 | 0,0217 | 0,00 | 0,0000 | 30,00 | 0,0093 |
| Wasserhaushalt Zu-/Abnahme | 69,00 | 0,0214 | -37,00 | -0,0115 | -32,00 | -0,0099 |

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

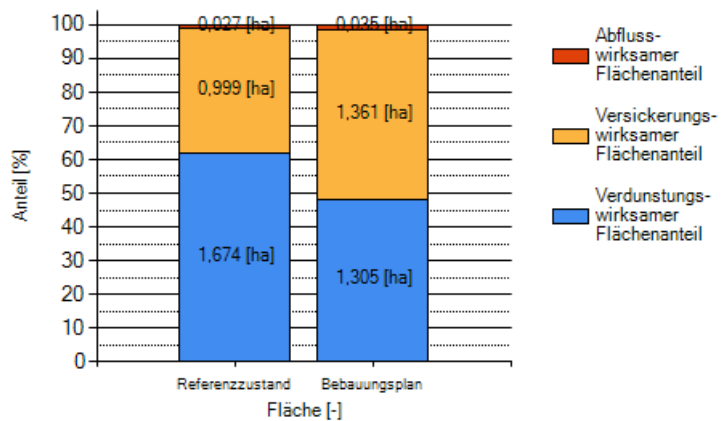
Bewertung des gesamten Bebauungsgebietes (Zusammenfassung aller Teilgebiete)

Gesamtfläche: 2,7 ha

| | Abfluss (a) | | Versickerung (g) | | Verdunstung (v) | |
|---|-------------|-------|------------------|-------|-----------------|--------|
| | [%] | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] |
| Potentiell naturnaher Referenz-zustand (Vergleichsfläche) | 1,00 | 0,030 | 37,00 | 1,000 | 62,00 | 1,670 |
| Summe veränderter Zustand | 1,29 | 0,040 | 50,40 | 1,360 | 48,31 | 1,310 |
| Wasserhaushalt Zu-/Abnahme | 0,29 | 0,010 | 13,40 | 0,360 | -13,69 | -0,370 |
| 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 B-Plan 185 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

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|