

Wasserhaushaltsbilanz Teileinzugsgebiet

Teileinzugsgebiet: **Wohnbauflächen 11. Änderung**

Einzugsgebiet: **B-Plan 1, 11. Änderung "Ellenberg" in Kappeln**
 Naturraum: **Hügelland**
 Landkreis/Region: **Schleswig-Flensburg Ost (H-6)**

Größe: **1,962 ha**

Potentiell naturnaher Referenzzustand des Teileinzugsgebietes

Größe der Fläche: **1,962 ha**
 a-g-v-Werte: **a: 3,40 % 0,067 ha g: 36,00 % 0,706 ha v: 60,60 % 1,189 ha**

Nicht versiegelte (natürliche) Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: **0,880 ha**
 a-g-v-Werte: **a: 3,40 % 0,030 ha g: 36,00 % 0,317 ha v: 60,60 % 0,533 ha**

Teilfläche Nr. 1:

Flächentyp: **Flachdach**
 Größe der Teilfläche: **0,177 ha**
 a-g-v-Werte: **a: 75,00 % 0,133 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 25,00 % 0,044 ha**

Maßnahme: **RHB (Erdbauweise)**
 a-g-v-Werte: **a: 97,00 % 0,129 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 3,00 % 0,004 ha**

Teilfläche Nr. 2:

Flächentyp: **Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15cm**
 Größe der Teilfläche: **0,413 ha**
 a-g-v-Werte: **a: 65,00 % 0,268 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 35,00 % 0,145 ha**

Maßnahme: **RHB (Erdbauweise)**
 a-g-v-Werte: **a: 97,00 % 0,260 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 3,00 % 0,008 ha**

Teilfläche Nr. 3:

Flächentyp: **Pflaster mit offenen Fugen**
 Größe der Teilfläche: **0,397 ha**
 a-g-v-Werte: **a: 35,00 % 0,139 ha g: 50,00 % 0,199 ha v: 15,00 % 0,060 ha**

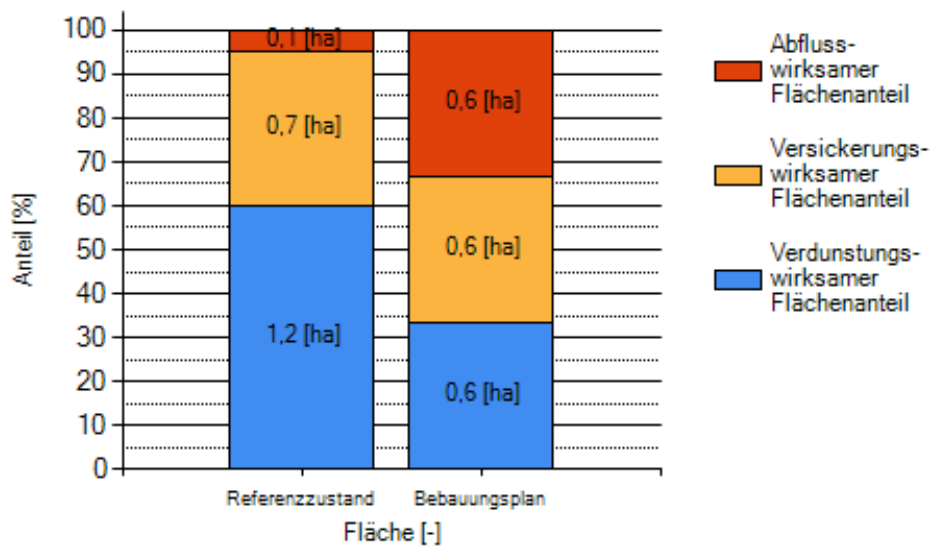
Maßnahme: **RHB (Erdbauweise)**
 a-g-v-Werte: **a: 97,00 % 0,135 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 3,00 % 0,004 ha**

Teilfläche Nr. 4:

Flächentyp: **Pflaster mit offenen Fugen**
Größe der Teilfläche: **0,095 ha**
a-g-v-Werte: **a: 35,00 % 0,033 ha g: 50,00 % 0,048 ha v: 15,00 % 0,014 ha**

Maßnahme: **Flächenversickerung**
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 83,00 % 0,028 ha v: 17,00 % 0,006 ha**

Diagramm der Bilanz:



Zusammenfassung

Schritt 1a: Nicht versiegelte (natürliche) Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: **0,880 ha**
a-g-v-Werte: **a: 3,40 % 0,030 ha** **g: 36,00 % 0,317 ha** **v: 60,60 % 0,533 ha**

Schritt 1b: Versiegelte Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: **1,082 ha**
a-g-v-Werte: **(a: 52,99 % 0,573 ha)** **g: 22,74 % 0,246 ha** **v: 24,27 % 0,263 ha**

Schritt 2: Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil

Größe der Fläche: **0,573 ha**
a-g-v-Werte: **a: 91,38 % 0,524 ha** **g: 4,81 % 0,028 ha** **v: 3,81 % 0,022 ha**

Summe veränderter Zustand

Größe der Fläche: **1,962 ha**
a-g-v-Werte: **a: 28,23 % 0,554 ha** **g: 30,09 % 0,590 ha** **v: 41,68 % 0,818 ha**

Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz: Fall 1

Zulässige Veränderung
a-g-v-Werte: (+5%) **a: 0,165 ha** **g: 0,804 ha** **v: 1,287 ha**

Zulässige Veränderung
a-g-v-Werte: (-5%): **a: 0,000 ha** **g: 0,608 ha** **v: 1,091 ha**

Einhaltung
der Grenzwerte: **a: Änderung von +/- 5 % nicht eingehalten**
 g: Änderung von +/- 5 % nicht eingehalten
 v: Änderung von +/- 5 % nicht eingehalten

Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz: Fall 2

Zulässige Veränderung
a-g-v-Werte: (+15%) **a: 0,361 ha** **g: 1,001 ha** **v: 1,483 ha**

Zulässige Veränderung
a-g-v-Werte: (-15%): **a: 0,000 ha** **g: 0,412 ha** **v: 0,895 ha**

Einhaltung
der Grenzwerte: **a: Änderung von +/- 15 % nicht eingehalten**
 g: Änderung von +/- 15 % eingehalten
 v: Änderung von +/- 15 % nicht eingehalten