

Wasserhaushaltsbilanz Teileinzugsgebiet

Teileinzugsgebiet: **TG_2**
Einzugsgebiet: **Toening_BP_33**
Naturraum: **Marsch**
Landkreis/Region: **Nordfriesland Süd (M-4)**

Größe: **0,600 ha**

Potentiell naturnaher Referenzzustand des Teileinzugsgebietes

Größe der Fläche: **0,600 ha**
a-g-v-Werte: **a: 3,80 % 0,023 ha g: 46,20 % 0,277 ha v: 50,00 % 0,300 ha**

Nicht versiegelte (natürliche) Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: **0,265 ha**
a-g-v-Werte: **a: 3,80 % 0,010 ha g: 46,20 % 0,122 ha v: 50,00 % 0,133 ha**

Teilfläche Nr. 1:

Flächentyp: **Verdunstungsmulde**
Größe der Teilfläche: **0,142 ha**
a-g-v-Werte: **a: 75,00 % 0,107 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 25,00 % 0,036 ha**

Maßnahme: **Verdunstungsmulde**
a-g-v-Werte: **a: 59,00 % 0,063 ha g: 29,00 % 0,031 ha v: 12,00 % 0,013 ha**

Teilfläche Nr. 2:

Flächentyp: **Pflaster mit dichten Fugen**
Größe der Teilfläche: **0,029 ha**
a-g-v-Werte: **a: 70,00 % 0,020 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 30,00 % 0,009 ha**

Maßnahme: **Flächenversickerung**
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 83,00 % 0,017 ha v: 17,00 % 0,003 ha**

Teilfläche Nr. 3:

Flächentyp: **Pflaster mit offenen Fugen**
Größe der Teilfläche: **0,109 ha**
a-g-v-Werte: **a: 35,00 % 0,038 ha g: 50,00 % 0,055 ha v: 15,00 % 0,016 ha**

Maßnahme: **Verdunstungsmulde**
a-g-v-Werte: **a: 59,00 % 0,023 ha g: 29,00 % 0,011 ha v: 12,00 % 0,005 ha**

Teilfläche Nr. 4:

Flächentyp: **wassergebundene Deckschicht**
Größe der Teilfläche: **0,055 ha**
a-g-v-Werte: **a: 50,00 % 0,028 ha g: 20,00 % 0,011 ha v: 30,00 % 0,017 ha**

Maßnahme: **Flächenversickerung**
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 83,00 % 0,023 ha v: 17,00 % 0,005 ha**

Teilfläche Nr. 5:

Flächentyp:
Größe der Teilfläche: **0,000 ha**
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha**

Maßnahme:
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha**

Teilfläche Nr. 6:

Flächentyp:
Größe der Teilfläche: **0,000 ha**
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha**

Maßnahme:
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha**

Teilfläche Nr. 7:

Flächentyp:
Größe der Teilfläche: **0,000 ha**
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha**

Maßnahme:
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha**

Teilfläche Nr. 8:

Flächentyp:
Größe der Teilfläche: **0,000 ha**
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha**

Maßnahme:
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha**

Teilfläche Nr. 9:

Flächentyp:
Größe der Teilfläche: **0,000 ha**
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha**

Maßnahme:
a-g-v-Werte: a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha

Teilfläche Nr. 10:

Flächentyp:
Größe der Teilfläche: 0,000 ha
a-g-v-Werte: a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha

Maßnahme:
a-g-v-Werte: a: 0,00 % 0,000 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 0,00 % 0,000 ha

Zusammenfassung

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

Größe der Fläche: 0,265 ha
a-g-v-Werte: a: 3,80 % 0,010 ha g: 46,20 % 0,122 ha v: 50,00 % 0,133 ha

Schritt 1b: Versiegelte Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: 0,335 ha
a-g-v-Werte: (a: 57,45 % 0,192 ha) g: 19,55 % 0,066 ha v: 23,00 % 0,077 ha

Schritt 2: Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil

Größe der Fläche: 0,192 ha
a-g-v-Werte: a: 44,35 % 0,085 ha g: 42,41 % 0,082 ha v: 13,24 % 0,025 ha

Summe veränderter Zustand

Größe der Fläche: 0,600 ha
a-g-v-Werte: a: 15,90 % 0,095 ha g: 44,93 % 0,270 ha v: 39,17 % 0,235 ha

Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz: Fall 1

Zulässige Veränderung
a-g-v-Werte: (+5%) a: 0,053 ha g: 0,307 ha v: 0,330 ha

Zulässige Veränderung
a-g-v-Werte: (-5%) a: 0,000 ha g: 0,247 ha v: 0,270 ha

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

Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz: Fall 2

Zulässige Veränderung

a-g-v-Werte: (+15%) **a: 0,113 ha** **g: 0,367 ha** **v: 0,390 ha**

Zulässige Veränderung

a-g-v-Werte (-15%): **a: 0,000 ha** **g: 0,187 ha** **v: 0,210 ha**

Einhaltung

der Grenzwerte:

a: Änderung von +/- 15 % eingehalten

g: Änderung von +/- 15 % eingehalten

v: Änderung von +/- 15 % eingehalten