

Wasserhaushaltsbilanz Teileinzugsgebiet

Teileinzugsgebiet: **TG_3**
Einzugsgebiet: **Toening_BP_33**
Naturraum: **Marsch**
Landkreis/Region: **Nordfriesland Süd (M-4)**

Größe: **0,510 ha**

Potentiell naturnaher Referenzzustand des Teileinzugsgebietes

Größe der Fläche: **0,510 ha**
a-g-v-Werte: **a: 3,80 % 0,019 ha g: 46,20 % 0,236 ha v: 50,00 % 0,255 ha**

Nicht versiegelte (natürliche) Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: **0,158 ha**
a-g-v-Werte: **a: 3,80 % 0,006 ha g: 46,20 % 0,073 ha v: 50,00 % 0,079 ha**

Teilfläche Nr. 1:

Flächentyp: **Verdunstungsmulde**
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: **Verdunstungsmulde**
a-g-v-Werte: **a: 59,00 % 0,078 ha g: 29,00 % 0,038 ha v: 12,00 % 0,016 ha**

Teilfläche Nr. 2:

Flächentyp: **Asphalt, Beton**
Größe der Teilfläche: **0,004 ha**
a-g-v-Werte: **a: 75,00 % 0,003 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 25,00 % 0,001 ha**

Maßnahme: **Verdunstungsmulde**
a-g-v-Werte: **a: 59,00 % 0,002 ha g: 29,00 % 0,001 ha v: 12,00 % 0,000 ha**

Teilfläche Nr. 3:

Flächentyp: **Pflaster mit offenen Fugen**
Größe der Teilfläche: **0,130 ha**
a-g-v-Werte: **a: 35,00 % 0,046 ha g: 50,00 % 0,065 ha v: 15,00 % 0,020 ha**

Maßnahme: **Verdunstungsmulde**
a-g-v-Werte: **a: 59,00 % 0,027 ha g: 29,00 % 0,013 ha v: 12,00 % 0,005 ha**

Teilfläche Nr. 4:

Flächentyp: **wassergebundene Deckschicht**
Größe der Teilfläche: **0,041 ha**
a-g-v-Werte: **a: 50,00 % 0,021 ha g: 20,00 % 0,008 ha v: 30,00 % 0,012 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. 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: 0,158 ha
a-g-v-Werte: a: 3,80 % 0,006 ha g: 46,20 % 0,073 ha v: 50,00 % 0,079 ha

Schritt 1b: Versiegelte Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: 0,352 ha
a-g-v-Werte: (a: 57,32 % 0,202 ha) g: 20,80 % 0,073 ha v: 21,89 % 0,077 ha

Schritt 2: Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil

Größe der Fläche: 0,202 ha
a-g-v-Werte: a: 53,00 % 0,107 ha g: 34,49 % 0,070 ha v: 12,51 % 0,025 ha

Summe veränderter Zustand

Größe der Fläche: 0,510 ha
a-g-v-Werte: a: 22,15 % 0,113 ha g: 42,31 % 0,216 ha v: 35,55 % 0,181 ha

Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz: Fall 1

Zulässige Veränderung
a-g-v-Werte: (+5%) a: 0,045 ha g: 0,261 ha v: 0,281 ha

Zulässige Veränderung
a-g-v-Werte: (-5%): a: 0,000 ha g: 0,210 ha v: 0,230 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: 0,096 ha** **g: 0,312 ha** **v: 0,332 ha**

Zulässige Veränderung

a-g-v-Werte (-15%): **a: 0,000 ha** **g: 0,159 ha** **v: 0,179 ha**

Einhaltung

der Grenzwerte:

a: Änderung von +/- 15 % nicht eingehalten

g: Änderung von +/- 15 % eingehalten

v: Änderung von +/- 15 % eingehalten