

Wasserhaushaltsbilanz Teileinzugsgebiet

Teileinzugsgebiet: **TG_1**
Einzugsgebiet: **Toening_BP_33**
Naturraum: **Marsch**
Landkreis/Region: **Nordfriesland Süd (M-4)**

Größe: **0,660 ha**

Potentiell naturnaher Referenzzustand des Teileinzugsgebietes

Größe der Fläche: **0,660 ha**
a-g-v-Werte: **a: 3,80 % 0,025 ha g: 46,20 % 0,305 ha v: 50,00 % 0,330 ha**

Nicht versiegelte (natürliche) Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: **0,221 ha**
a-g-v-Werte: **a: 3,80 % 0,008 ha g: 46,20 % 0,102 ha v: 50,00 % 0,111 ha**

Teilfläche Nr. 1:

Flächentyp: **Verdunstungsmulde**
Größe der Teilfläche: **0,270 ha**
a-g-v-Werte: **a: 75,00 % 0,203 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 25,00 % 0,068 ha**

Maßnahme: **Verdunstungsmulde**
a-g-v-Werte: **a: 59,00 % 0,119 ha g: 29,00 % 0,059 ha v: 12,00 % 0,024 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 dichten Fugen**
Größe der Teilfläche: **0,009 ha**
a-g-v-Werte: **a: 70,00 % 0,006 ha g: 0,00 % 0,000 ha v: 30,00 % 0,003 ha**

Maßnahme: **Flächenversickerung**
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 83,00 % 0,005 ha v: 17,00 % 0,001 ha**

Teilfläche Nr. 4:

Flächentyp: **Pflaster mit offenen Fugen**
Größe der Teilfläche: **0,111 ha**
a-g-v-Werte: **a: 35,00 % 0,039 ha g: 50,00 % 0,056 ha v: 15,00 % 0,017 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. 5:

Flächentyp: **wassergebundene Deckschicht**
Größe der Teilfläche: **0,045 ha**
a-g-v-Werte: **a: 50,00 % 0,023 ha g: 20,00 % 0,009 ha v: 30,00 % 0,014 ha**

Maßnahme: **Flächenversickerung**
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha g: 83,00 % 0,019 ha v: 17,00 % 0,004 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: 0,221 ha
a-g-v-Werte: a: 3,80 % 0,008 ha g: 46,20 % 0,102 ha v: 50,00 % 0,111 ha

Schritt 1b: Versiegelte Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: 0,439 ha
a-g-v-Werte: (a: 62,22 % 0,273 ha) g: 14,69 % 0,065 ha v: 23,09 % 0,101 ha

Schritt 2: Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil

Größe der Fläche: 0,273 ha
a-g-v-Werte: a: 52,78 % 0,144 ha g: 34,69 % 0,095 ha v: 12,53 % 0,034 ha

Summe veränderter Zustand

Größe der Fläche: 0,660 ha
a-g-v-Werte: a: 23,12 % 0,153 ha g: 39,60 % 0,261 ha v: 37,28 % 0,246 ha

Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz: Fall 1

Zulässige Veränderung
a-g-v-Werte: (+5%) a: 0,058 ha g: 0,338 ha v: 0,363 ha

Zulässige Veränderung
a-g-v-Werte: (-5%) a: 0,000 ha g: 0,272 ha v: 0,297 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: 0,124 ha** **g: 0,404 ha** **v: 0,429 ha**

Zulässige Veränderung

a-g-v-Werte (-15%): **a: 0,000 ha** **g: 0,206 ha** **v: 0,231 ha**

Einhaltung

der Grenzwerte:

a: Änderung von +/- 15 % nicht eingehalten

g: Änderung von +/- 15 % eingehalten

v: Änderung von +/- 15 % eingehalten