

# Wasserhaushaltsbilanz Teileinzugsgebiet

Teileinzugsgebiet: **TG\_1**  
Einzugsgebiet: **Hemme\_FF**  
Naturraum: **Marsch**  
Landkreis/Region: **Dithmarschen West (M-5)**

Größe: **0,437 ha**

## Potentiell naturnaher Referenzzustand des Teileinzugsgebietes

Größe der Fläche: **0,437 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 7,70 % 0,034 ha    g: 25,60 % 0,112 ha    v: 66,70 % 0,291 ha**

## Nicht versiegelte (natürliche) Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: **0,174 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 7,70 % 0,013 ha    g: 25,60 % 0,045 ha    v: 66,70 % 0,116 ha**

### Teilfläche Nr. 1:

Flächentyp: **Steildach**  
Größe der Teilfläche: **0,081 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 85,00 % 0,069 ha    g: 0,00 % 0,000 ha    v: 15,00 % 0,012 ha**

Maßnahme: **Entwaesserungsgraben**  
a-g-v-Werte: **a: 48,00 % 0,033 ha    g: 44,00 % 0,030 ha    v: 8,00 % 0,006 ha**

### Teilfläche Nr. 2:

Flächentyp: **Asphalt, Beton**  
Größe der Teilfläche: **0,042 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 75,00 % 0,032 ha    g: 0,00 % 0,000 ha    v: 25,00 % 0,011 ha**

Maßnahme: **Flächenversickerung**  
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha    g: 83,00 % 0,026 ha    v: 17,00 % 0,005 ha**

### Teilfläche Nr. 3:

Flächentyp: **Pflaster mit dichten Fugen**  
Größe der Teilfläche: **0,140 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 70,00 % 0,098 ha    g: 0,00 % 0,000 ha    v: 30,00 % 0,042 ha**

Maßnahme: **Entwaesserungsgraben**  
a-g-v-Werte: **a: 48,00 % 0,047 ha    g: 44,00 % 0,043 ha    v: 8,00 % 0,008 ha**

#### **Teilfläche Nr. 4:**

Flächentyp:

Größe der Teilfläche:

**0,000 ha**

a-g-v-Werte:

**a: 0,00 % 0,000 ha**

**g: 80,00 % 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. 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:            0,174 ha  
a-g-v-Werte:                    a: 7,70 % 0,013 ha            g: 25,60 % 0,045 ha            v: 66,70 % 0,116 ha

### **Schritt 1b: Versiegelte Fläche im veränderten Zustand**

Größe der Fläche:            0,263 ha  
a-g-v-Werte:                    (a: 75,42 % 0,198 ha)    g: 0,00 % 0,000 ha            v: 24,58 % 0,065 ha

### **Schritt 2: Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil**

Größe der Fläche:            0,198 ha  
a-g-v-Werte:                    a: 40,38 % 0,080 ha            g: 50,19 % 0,100 ha            v: 9,43 % 0,019 ha

### **Summe veränderter Zustand**

Größe der Fläche:            0,437 ha  
a-g-v-Werte:                    a: 21,39 % 0,093 ha            g: 32,98 % 0,144 ha            v: 45,63 % 0,199 ha

## **Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz: Fall 1**

Zulässige Veränderung  
a-g-v-Werte: (+5%)    a: 0,055 ha            g: 0,134 ha            v: 0,313 ha

Zulässige Veränderung  
a-g-v-Werte: (-5%)    a: 0,012 ha            g: 0,090 ha            v: 0,270 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: 0,099 ha**    **g: 0,177 ha**    **v: 0,357 ha**

Zulässige Veränderung

a-g-v-Werte (-15%):    **a: 0,000 ha**    **g: 0,046 ha**    **v: 0,226 ha**

Einhaltung

der Grenzwerte:

**a: Änderung von +/- 15 % eingehalten**

**g: Änderung von +/- 15 % eingehalten**

**v: Änderung von +/- 15 % nicht eingehalten**