

# Wasserhaushaltsbilanz Teileinzugsgebiet

Teileinzugsgebiet: **Teilgebiet 1**

Einzugsgebiet: **BP 25 Owschlag**  
Naturraum: **Geest**  
Landkreis/Region: **Rendsburg-Eckernförde Süd-West (G-4)**

Größe: **2,100 ha**

## Potentiell naturnaher Referenzzustand des Teileinzugsgebietes

Größe der Fläche: **2,100 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 1,00 % 0,021 ha      g: 42,70 % 0,897 ha      v: 56,30 % 1,182 ha**

## Nicht versiegelte (natürliche) Fläche im veränderten Zustand

Größe der Fläche: **1,182 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 1,00 % 0,012 ha      g: 42,70 % 0,505 ha      v: 56,30 % 0,665 ha**

### Teilfläche Nr. 1:

Flächentyp: **Pflaster mit dichten Fugen**  
Größe der Teilfläche: **0,086 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 70,00 % 0,060 ha      g: 0,00 % 0,000 ha      v: 30,00 % 0,026 ha**

Maßnahme: **Ableitung (Kanalisation)**  
a-g-v-Werte: **a: 100,00 % 0,060 ha      g: 0,00 % 0,000 ha      v: 0,00 % 0,000 ha**

### Teilfläche Nr. 2:

Flächentyp: **Pflaster mit dichten Fugen**  
Größe der Teilfläche: **0,289 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 70,00 % 0,202 ha      g: 0,00 % 0,000 ha      v: 30,00 % 0,087 ha**

Maßnahme: **Mulden-/Beckenversickerung**  
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha      g: 87,00 % 0,176 ha      v: 13,00 % 0,026 ha**

### Teilfläche Nr. 3:

Flächentyp: **Gründach (intensiv) Substratschicht ab 15cm**  
Größe der Teilfläche: **0,118 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 30,00 % 0,035 ha      g: 0,00 % 0,000 ha      v: 70,00 % 0,083 ha**

Maßnahme: **Mulden-/Beckenversickerung**  
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha      g: 87,00 % 0,031 ha      v: 13,00 % 0,005 ha**

### Teilfläche Nr. 4:

Flächentyp: **Steildach**  
Größe der Teilfläche: **0,192 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 85,00 % 0,163 ha    g: 0,00 % 0,000 ha    v: 15,00 % 0,029 ha**

Maßnahme: **Mulden-/Beckenversickerung**  
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha    g: 87,00 % 0,142 ha    v: 13,00 % 0,021 ha**

### **Teilfläche Nr. 5:**

Flächentyp: **Gründach (extensiv) Substratschicht bis 15cm**  
Größe der Teilfläche: **0,043 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 65,00 % 0,028 ha    g: 0,00 % 0,000 ha    v: 35,00 % 0,015 ha**

Maßnahme: **Mulden-/Beckenversickerung**  
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha    g: 87,00 % 0,024 ha    v: 13,00 % 0,004 ha**

### **Teilfläche Nr. 6:**

Flächentyp: **Pflaster mit dichten Fugen**  
Größe der Teilfläche: **0,190 ha**  
a-g-v-Werte: **a: 70,00 % 0,133 ha    g: 0,00 % 0,000 ha    v: 30,00 % 0,057 ha**

Maßnahme: **Flächenversickerung**  
a-g-v-Werte: **a: 0,00 % 0,000 ha    g: 83,00 % 0,110 ha    v: 17,00 % 0,023 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: **1,182 ha**

a-g-v-Werte: **a: 1,00 % 0,012 ha      g: 42,70 % 0,505 ha      v: 56,30 % 0,665 ha**

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

Größe der Fläche: **0,918 ha**

a-g-v-Werte: **(a: 67,76 % 0,622 ha)      g: 0,00 % 0,000 ha      v: 32,24 % 0,296 ha**

### Schritt 2: Maßnahmen für den abflussbildenden Anteil

Größe der Fläche: **0,622 ha**

a-g-v-Werte: **a: 9,68 % 0,060 ha      g: 77,73 % 0,483 ha      v: 12,60 % 0,078 ha**

### Summe veränderter Zustand

Größe der Fläche: **2,100 ha**

a-g-v-Werte: **a: 3,43 % 0,072 ha      g: 47,06 % 0,988 ha      v: 49,51 % 1,040 ha**

### Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz: Fall 1

Zulässige Veränderung

a-g-v-Werte: (+5%) **a: 0,126 ha      g: 1,002 ha      v: 1,287 ha**

Zulässige Veränderung

a-g-v-Werte: (-5%) **a: 0,000 ha      g: 0,792 ha      v: 1,077 ha**

Einhaltung

der Grenzwerte:

**a: Änderung von +/- 5 % 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: 0,336 ha      g: 1,212 ha      v: 1,497 ha**

Zulässige Veränderung

a-g-v-Werte: (-15%) **a: 0,000 ha      g: 0,582 ha      v: 0,867 ha**

Einhaltung  
der Grenzwerte:

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