



## **BANDSTAHLRECHNER**

### **1.) Tafelgewichte:**

Einfach nur die Dicke einstellen, und schon haben Sie das Gewicht pro m<sup>2</sup> bzw. pro Tafelgröße.

### **2.) Ermittlung von Ringgewichten**

Im roten Feld links außen finden Sie die Ziffern ⑤⑥⑦.  
Sie bezeichnen den Äußeren Durchmesser, den Inneren Durchmesser und das Ringgewicht in kg pro mm Bandbreite.

Schieben Sie den auf dem Schieber angegebenen Innendurchmesser ⑥ auf den Außendurchmesser Ihres Coils ⑤.

Unter ⑦ erhalten Sie dadurch Ihr Ringgewicht in Kg pro 1mm Bandbreite.

Multiplizieren Sie nun dieses Ergebnis mit der Breite Ihres Bandes.  
Das Ergebnis ist das zu ermittelnde Ringgewicht.

**Beispiel:**      **(Bandbreite =                    1000mm)**  
                  **Innendurchmesser ⑥ =            508mm**  
                  **Außendurchmesser ⑤ =        1000mm**  
                  **D.h.: Ringgewicht ⑦ = 4,60kg/mm**

**4,60 x Bandbreite 1000mm = Ihr Coil wiegt: 4.600kg**

### **3.) Ermittlung von Ringgrößen**

Im roten Feld links außen finden Sie die Ziffern ⑤⑥⑦.  
Sie bezeichnen den Äußeren Durchmesser, den Inneren Durchmesser und das Ringgewicht in kg pro mm Bandbreite.

Indem Sie das Coilgewicht (in kg) durch die Breite des Bandes (in mm) dividieren, erhalten Sie – bei bekanntem Innendurchmesser – den Außendurchmesser als Lösung.

**Beispiel:**      **Ihr Coil wiegt:                    4.600kg**  
                  **Ihr Coil hat diese Breite:        1.000mm**

**4.600kg : 1.000mm = 4,60**

**Stellen Sie den Schieber bei ⑦ auf 4,60.**  
**Suchen Sie nun unter ⑥ Ihren Inneren Durchmesser.**

**Bei einem Innendurchmesser von z.B. 508mm erhalten Sie als Lösung**

**Außendurchmesser = 1.000mm**

#### 4.) Grenzabmaße der Nenndicke + Nennbreite nach EN 10259

Unter diesem Punkt erhalten Sie nähere Angaben zu den Toleranzen

#### 5.) Gewichtsermittlung von Bandstahl

Im roten Feld der zweiten Seite finden Sie links außen die Ziffern ①②③④⑤  
Sie bezeichnen die Bandlänge, Banddicke, Bandbreite, das Gewicht in kg und das Gewicht in kg pro mm Bandbreite.

Indem Sie mit dem Schieber die Banddicke ② an die Stelle der gewünschten Bandlänge ① schieben und dann unter Bandbreite ③ Ihre Bandbreite suchen erhalten Sie bei ④ das Gewicht in kg bzw. unter ⑤ das Gewicht in kg pro mm Bandbreite.

<b>Beispiel:</b>	<b>Ihre ① Bandlänge beträgt:</b>	<b>100 Meter</b>
	<b>Ihre ② Banddicke beträgt:</b>	<b>1,00mm</b>
	<b>Ihre ③ Bandbreite beträgt:</b>	<b>1000mm</b>

**Stellen Sie nun den Schieber mit der Banddicke ② „1,00mm“ auf die Bandlänge ① „100m“.**

**Suchen Sie bei Bandbreite ③ nun „1000mm“.**

**Als Lösung erhalten Sie nun unter**

**④ Gewicht in kg = 780kg**

**⑤ Gewicht in kg/mm =7,80kg**

#### 6.) Längenermittlung von Bandstahl

Im roten Feld der zweiten Seite finden Sie links außen die Ziffern ①②③④⑤  
Sie bezeichnen die Bandlänge, Banddicke, Bandbreite, das Gewicht in kg und das Gewicht in kg pro mm Bandbreite.

Indem Sie mit dem Schieber die Bandbreite ③ an die Stelle des Bandgewichts ④ schieben und dann unter Banddicke ② Ihre Banddicke suchen erhalten Sie bei ① die Bandlänge.

<b>Beispiel:</b>	<b>Ihre ③ Bandbreite beträgt:</b>	<b>1000mm</b>
	<b>Ihr ④ Bandgewicht beträgt:</b>	<b>780kg</b>
	<b>Ihre ② Banddicke beträgt:</b>	<b>1,00mm</b>

**Stellen Sie nun den Schieber mit der Bandbreite ③ „1000mm“ auf das Bandgewicht ④ „780kg“.**

**Suchen Sie nun unter Banddicke ② „1,00mm“.**

**Als Lösung erhalten Sie nun unter**

**① Bandlänge = 100 Meter**