

## STANDSICHERHEITSBERECHNUNG 3x4m.

Bauschildkonstruktion

Unterkonstruktion:

Bauschild-Tafel:

Gewicht:

$$(B) \boxed{3} \text{ m} \quad \times (H_1) \boxed{4} \text{ m} \quad \times (T) \boxed{2,5} \text{ m}$$

$$(B) \boxed{3} \text{ m} \quad \times (H_2) \boxed{2} \text{ m}$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{0,74 \text{ t}}}$$

Winddruck

$$P_{\text{ges}} = 0,350 \text{ KN/m}^2 \quad \times (0,8+0,4)$$

$$P_{\text{ges}} = 0,420 \text{ KN/m}^2$$

Windkraft

$$F_w = 0,420 \text{ KN/m}^2 \quad \times \quad 3,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m}$$

$$F_w = 2,520 \text{ KN}$$

$$F_{\text{erf}} = F_w \times 1,2 = \quad 3,024 \text{ KN}$$

Kipnachweis über Fertigbetonfundament

$$F_G \times l_2 = F_{\text{erf}} \times l_1 \Rightarrow F_G = \frac{F_{\text{erf}} \times l_1}{l_2} = \quad 7,258 \text{ KN}$$

**Staudruck nach DIN EN 13814**

Gebietskategorie III  
für Höhen bis 8m über Gelände => P=0,35 KN/m<sup>2</sup>  
für Höhen über 8m über Gelände => P=0,5 KN/m<sup>2</sup>

**Druckbeiwerte nach DIN EN 13814**

für Winddruck cp= 0,8  
für Windsog cp= 0,4

**Sicherheitsbeiwerte nach DIN 4112 für die Standsicherheit gegen Umkippen**

für günstige Eigenlasten v=1,0  
für ungünstige Eigenlasten v=1,1  
für Wind v=1,2

keine Systemskizze:

