

## STANDSICHERHEITSBERECHNUNG 2x3,5m.

Bauschildkonstruktion

Unterkonstruktion: (B) 2 x (H<sub>1</sub>) 5,5 m x (T) 2,5 m  
 Bauschild-Tafel: (B) 2 m x (H<sub>2</sub>) 3,5 m  
 Gewicht: => 1,08 t

Winddruck

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

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

Windkraft

$$F_w = 0,420 \text{ KN/m}^2 \quad \times \quad 2,00 \text{ m} \times 3,50 \text{ m}$$

$$F_w = 2,940 \text{ KN}$$

$$F_{erf} = F_w \times 1,2 = 3,528 \text{ KN}$$

Kipnachweis über Fertigbetonfundament

$$F_G \times l_2 = F_{erf} \times l_1 \Rightarrow F_G = \frac{F_{erf} \times l_1}{l_2} = 10,584 \text{ KN}$$

**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:

