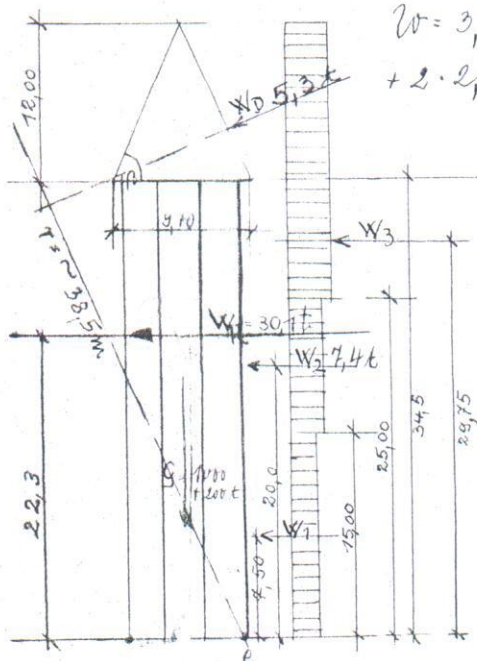


Übertrag: 88,2 t  
 Decken: 154 m<sup>2</sup> mit 0,167 m<sup>3</sup> Beton/m<sup>2</sup>  
 Zwischendecken: 154 · 0,167 · 2,4 = 621,0 t  
 Behälterdecke + 42,5 m<sup>2</sup> mit 0,66 m<sup>3</sup> Beton/m<sup>2</sup>  
 42,5 · 0,66 · 2,4 = 67,0 t  
 Treppen: 110 Stufen; 1 Stufe 0,07 m<sup>3</sup> Beton  
 110 · 0,07 · 2,2 = 17,0 t  
 Podeste: 4 Stcks; 1 Podest 0,25 m<sup>3</sup> Beton  
 4 · 0,25 · 2,2 = 2,2 t  
 26 m Gesims; 1 m enthält 0,455 m<sup>3</sup> Beton  
 26 · 0,455 · 2,2 = 26,0 t  
 Mauerwerk: 413 m<sup>3</sup>  
 413 · 1,5 = 740,0 t  
1002,4 t

Ermittlung der Windkräfte auf den Turm unter Annahme eines 8. Eckquerschnittes.

bis h = 15,00 m beträgt die Windkraft für einen 1 m hohen Turmstreifen:



$$W = 3,48 \cdot 0,100 = 0,348 t$$

$$+ 2 \cdot 2,46 \cdot 0,100 \cdot 0,5 = 0,246 t$$


---


$$0,594 t$$

Gesamte Windkraft für 15 m Türmlöhe

$$W_1 = 0,594 \cdot 15 = 8,9 t$$

Windkraft für h = 15 bis 25 m

$$W_2 = \frac{0,594}{100} \cdot 125 \cdot 10 = 7,4 t$$

Windkraft für h = 25 bis 34,75 m

$$W_3 = \frac{0,594}{100} \cdot 150 \cdot 9,5 = 8,5 t$$

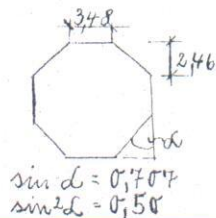
Wind auf das Dach bei 8. Eckquerschnitt:

$$0W_3 = \sim \frac{3,48 \cdot 12,0}{2} \cdot 0,85 \cdot 0,15 = \sim 2,7 t$$

$$+ 2 \cdot \frac{2,46 \cdot 12}{2} \cdot 0,5 \cdot 0,15 = \sim 2,8 t$$

---


$$5,3 t$$



5,3 t  
 48  
 23