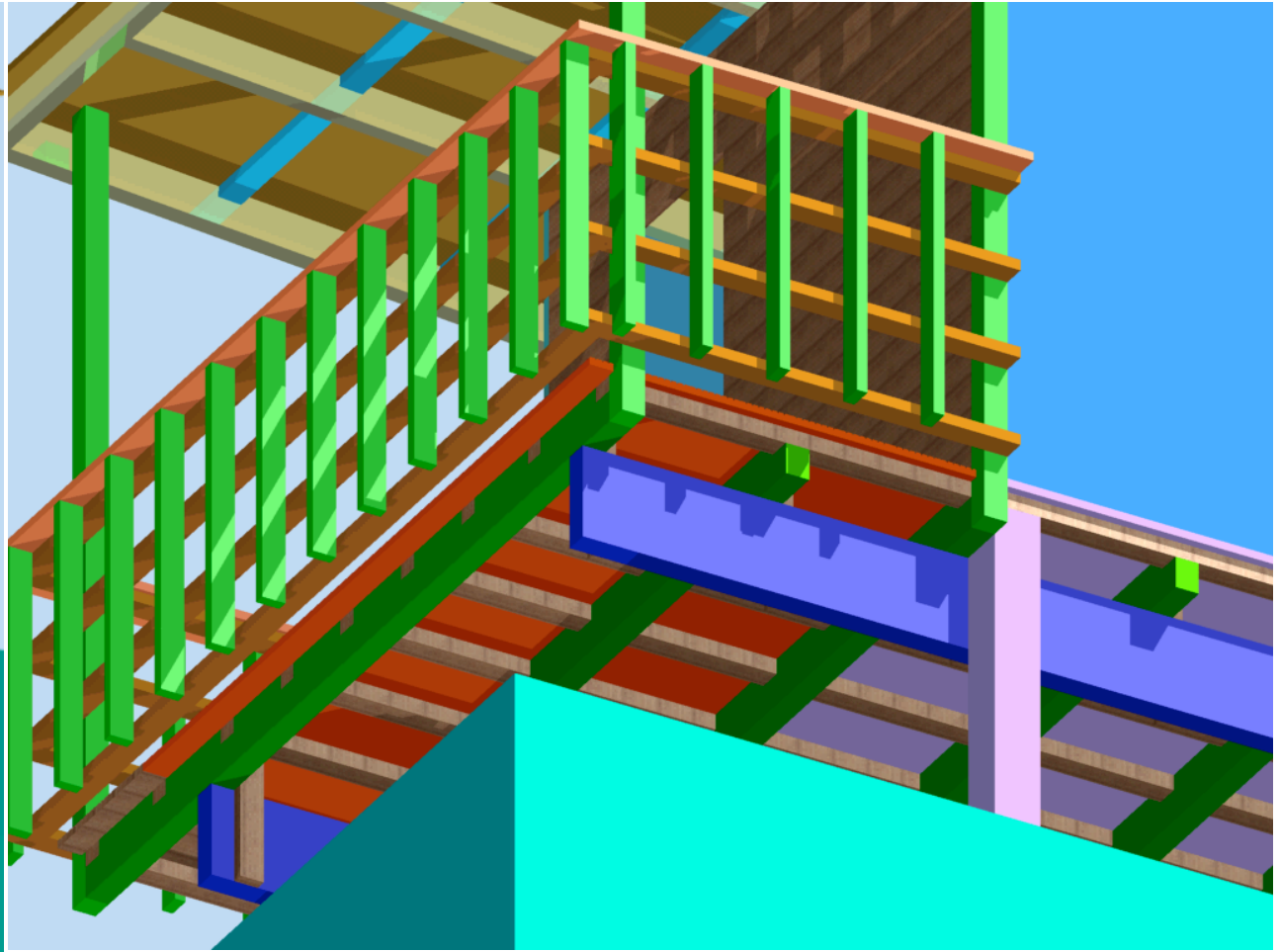
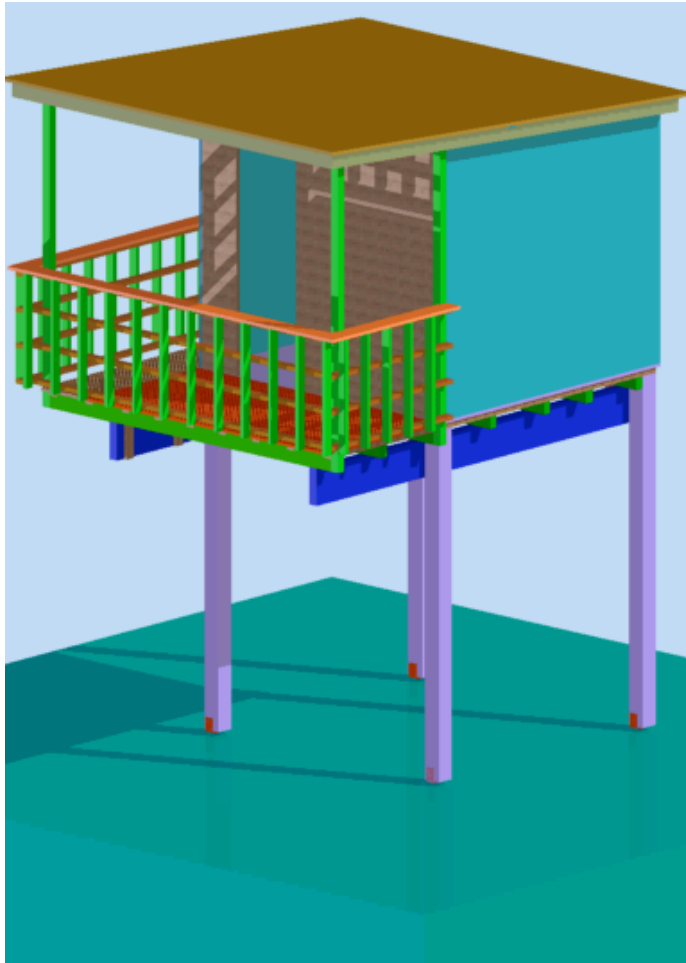
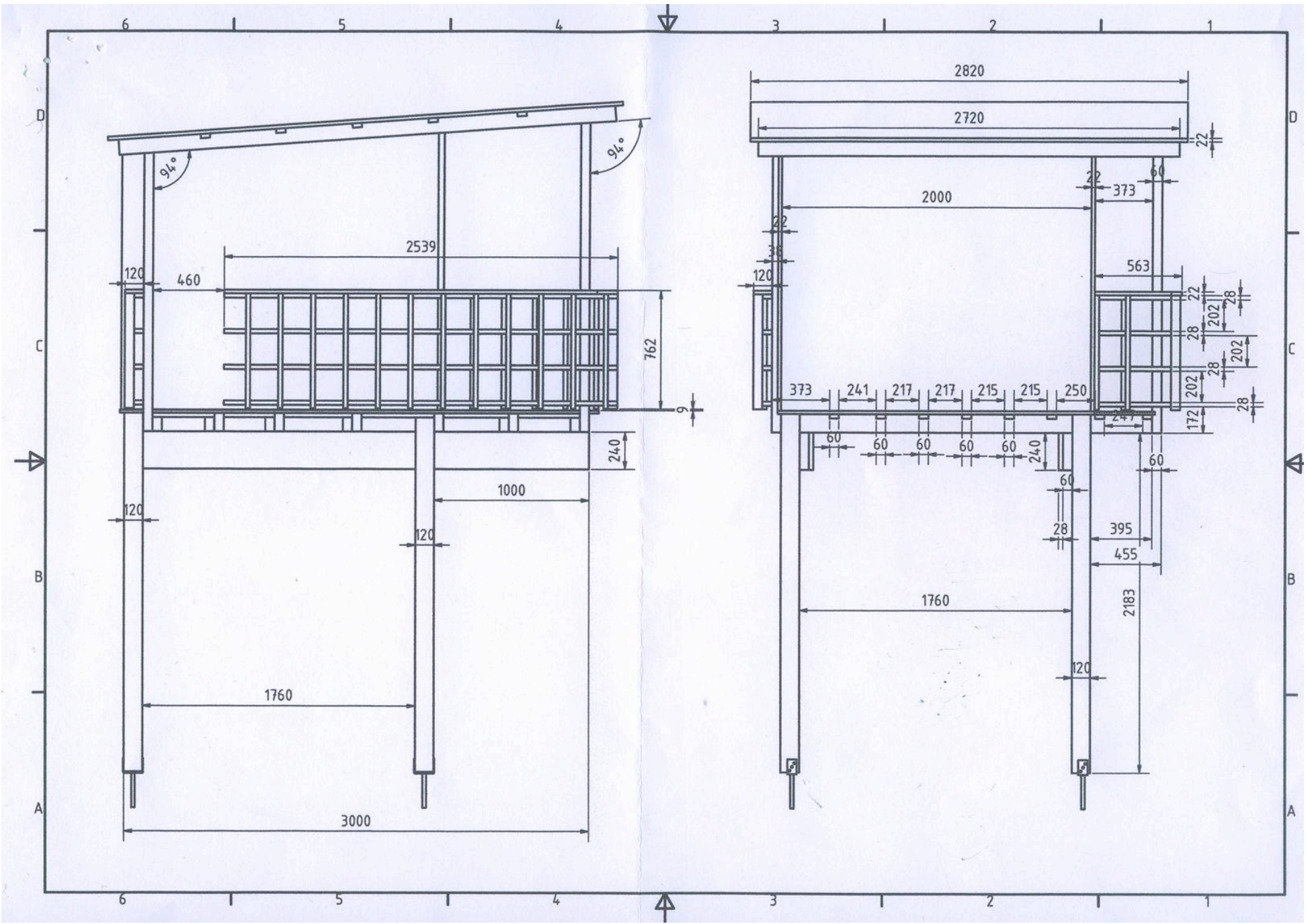


## **Pfahl-Baumhaus**

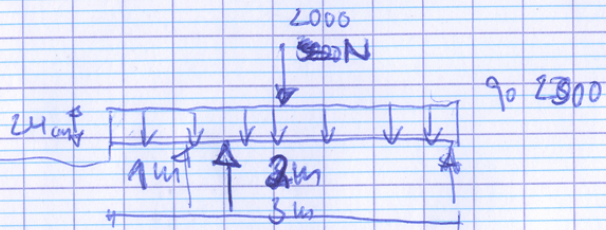
- Bilder Rohbau
- Entwurf
- Technische Zeichnungen
- Statische Berechnungen







# Tragfähigkeit Hauptbalken



Durchbiegung Streckenlast

max f Punktbelastung

~~$2 \text{ kN/m} \times 83,3 \times 2^2 \text{ m}^2 = 6910$~~

$2 \text{ kN/m} \times 83,3 \times 2^2 \text{ m}^2 = 6910 = 0,1 \text{ m}$

max Streckenlast

$2 \text{ kN/m} \times 104 \times 2^2 = 6910 = 0,12 \text{ m}$

$200 \text{ mm/s} = 0,666 > 0,2 \text{ m}$

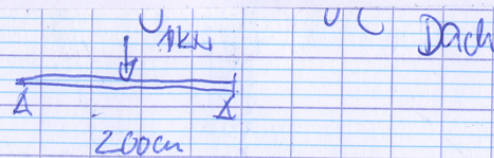
Tragfähigkeit Ausbalken

f = Punktbelastung

$2 \text{ kN} \times 83,3 \times 1,88^2 = 864 = 0,66$

$2 \text{ kN} \times 83,3 \times 1,88^2 = 864 = 0,66$

$1,88/3 = 0,63 < 0,66 \checkmark$



Durchbiegung Dach

1,2 x 83,3 x 4 = 333

$1,2 \times 83,3 \times 4 = 333 = 0,8 \text{ m} > 1,2 \text{ m}$

$1 \times 83,3 \times 4 = 333 = 1 \text{ m}$

Dach ist bei  $L/100$  auf 100 kg Punktlast abgedeckt

$\Rightarrow$  max 2 Kinder