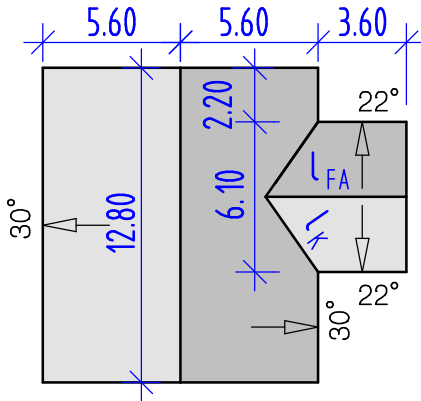


21) Satteldach mit Anbau, 30° und 22° Dachneigung.
 Ges.: Dachflächen, Firstlänge Anbau und Länge der Kehle.



Grundfläche:

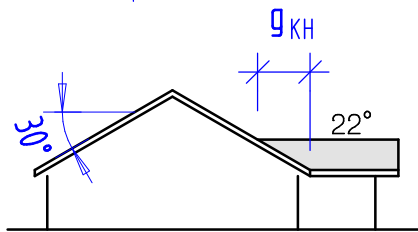
$$A = 12,80 \cdot 5,60 \cdot 2 = 143,36\text{m}^2$$

$$+ 3,60 \cdot 6,10 = \underline{21,96\text{m}^2}$$

$$\underline{\underline{165,32\text{m}^2}}$$

Grundmaß Kehle Hauptdach: g_{KH}

$$g_{KH} = \frac{3,05 \cdot \tan 22^\circ}{\tan 30^\circ} = \underline{\underline{2,134\text{m}}}$$



Dachfläche: (schräg)

$$A_{DH} = \frac{143,36 - 2,134 \cdot 3,05}{\cos 30^\circ} = 158,02\text{m}^2$$

$$A_{DA} = \frac{6,10 \cdot 3,60 + 2,621 \cdot 3,05}{\cos 22^\circ} = \underline{\underline{188,73\text{m}^2}}$$

Firstlänge Anbau: $l_{FA} = 3,60 + 2,134 = \underline{\underline{5,734\text{m}}}$

Länge der Kehle: (über Sparrenlänge)

$$l_K = \sqrt{2,134^2 + \left(\frac{3,05}{\cos 22^\circ}\right)^2} = \underline{\underline{3,921\text{m}}}$$