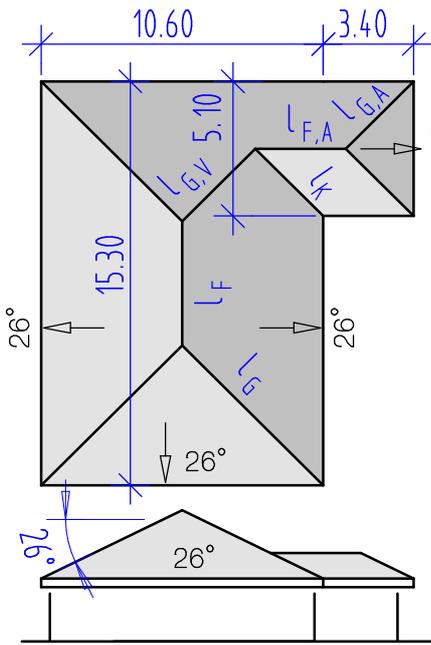


25) Walmdach mit Anbau, 26° Dachneigung.

Ges.: Dachflächen, Firstlängen, Länge der Grate und Kehle.

Berechnen Sie nachvollziehbar, mit aufgeschriebenen Ansätzen und Skizzen die gefragten Elemente



Grundfläche:

$$A = 15,30 \cdot 10,60 = 162,18\text{m}^2$$

$$+ 3,40 \cdot 5,10 = 17,34\text{m}^2$$

$$\underline{\underline{179,52\text{m}^2}}$$

Dachfläche (schräg):

$$A_{\text{Sch}} = \frac{179,52}{\cos 26^\circ} = \underline{\underline{199,73\text{m}^2}}$$

Normalprofile:

$$g_H = 5,30\text{m} \quad g_W = \underline{\underline{2,55\text{m}}}$$

$$h_F = 5,30 \cdot \tan 26^\circ = \underline{\underline{2,585\text{m}}}$$

$$h_{F,A} = 2,55 \cdot \tan 26^\circ = \underline{\underline{1,244\text{m}}}$$

Grate und Kehle:

$$g_G = 5,30 \cdot \sqrt{2} = 7,495\text{m} \quad l_G = \sqrt{2,585^2 + 7,495^2} = \underline{\underline{7,929\text{m}}}$$

$$g_{G,A} = 2,55 \cdot \sqrt{2} = 3,606\text{m} \quad l_{G,A} = \sqrt{1,244^2 + 3,606^2} = \underline{\underline{3,815\text{m}}}$$

$$l_K = l_{G,A} = \underline{\underline{3,815\text{m}}}$$

$$l_{G,V} = 7,929 - 3,815 = \underline{\underline{4,114\text{m}}}$$

Firstlänge: $l_F = 15,30 - 10,60 = \underline{\underline{4,70\text{m}}}$

Firstlänge Anbau: $l_{F,A} = \underline{\underline{3,40\text{m}}}$