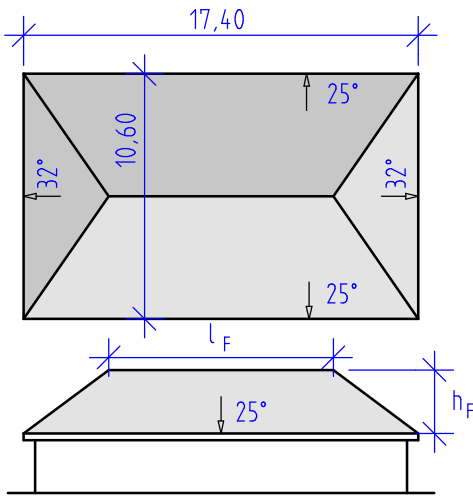


3, Dächer und Dachverschneidungen

3.2

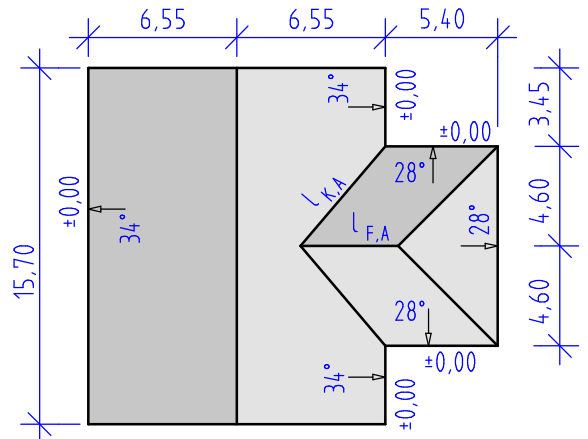
Geg.: Walmdach 17,40/10,60m,
Dachneigungen 25 und 32°.

Ges.: - Firsthöhe
- Firstlänge (3.1)
- Gratwinkel.



$h_F = 2,471m$ $g_W = 3,955m$
 $l_F = 9,49m$ $g_G = 6,613m$
 $\alpha_G = 20,492^\circ$

Geg.: Haupthaus 15,70/13,10m, 34° Dachneigung;
Walmanbau 9,20/5,40m, 28° Dachneigung.
Ges.: Die Firstlänge Anbau und Winkel und Länge der Kehle.



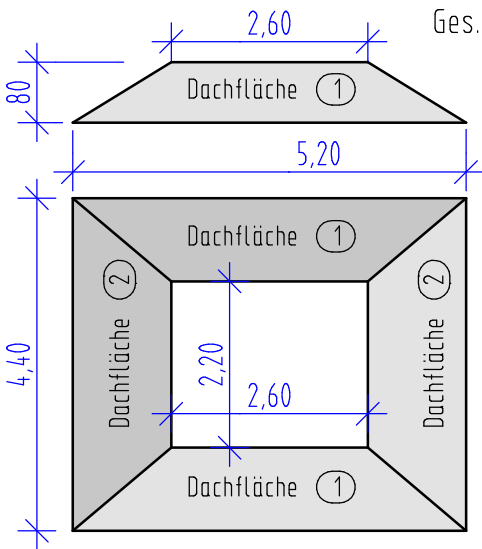
$g_{K,H} = 3,626m$ $g_K = 5,857m$
 $l_{F,A} = 4,426m$ $\alpha_K = 22,664^\circ$
 $l_K = 6,348m$

Rechengänge oder Rechenansätze aufschreiben

4, Körperberechnung Pyramidenstumpf

Geg.: Seitenlängen unten = 5,20 / 4,40m; Seitenlängen oben 2,60 / 2,20m; Höhe 80cm.

Ges.: Das Volumen und die Dachfläche (Mantel) des Pyramidenstumpfes;
die Dachneigungen (= Neigung der Seitenflächen) und die Länge
und der Winkel der Grate.

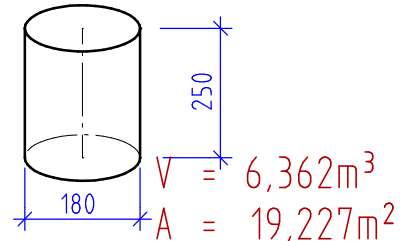


4.1

$V = 10,677m^3$
 $\alpha_1 = 36,027^\circ$
 $A_1 = 10,609m^2$
 $\alpha_2 = 31,608^\circ$
 $A_2 = 10,074m^2$
 $A_{\text{Summe}} = 20,683m^2$
 $l_G = 1,881m$
 $\alpha_G = 25,163^\circ$

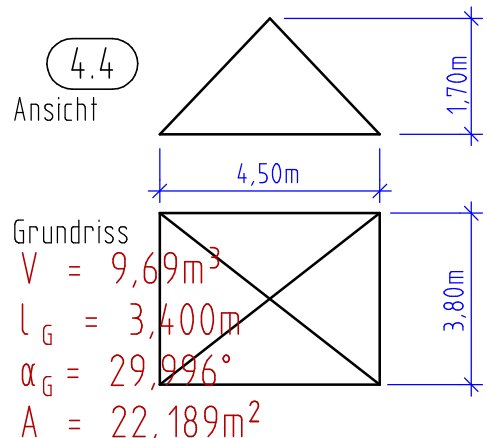
Geg.: Zylinder ϕ 1,80m; Höhe 2,50m.
Ges.: Volumen und Oberfläche

4.2



Geg.: Zeltdach (Pyramide); Firsthöhe 1,70m;
Grundfläche 4,50 x 3,80m.
Ges.: Volumen, Dachfläche,
Gratwinkel und Gratlänge

4.4



Geg.: Kegeldach ϕ 3,50m; Höhe 2,15m.
Ges.: Volumen, Dachfläche (Mantel) und
Sparrenlänge.

4.3

