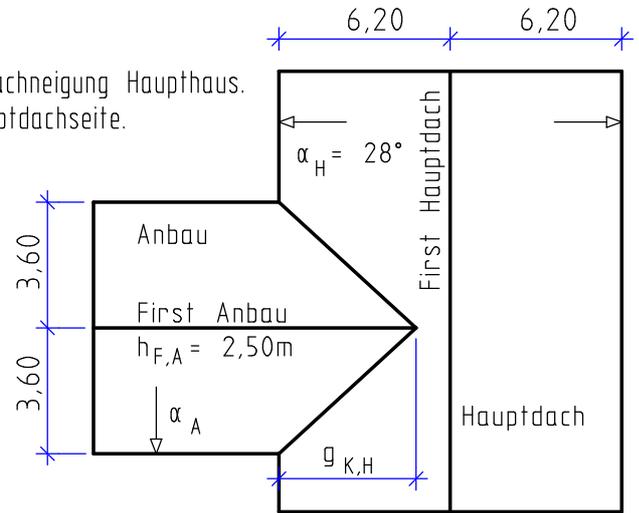


Rechenansätze aufschreiben

7. Dachgeometrie eines Kehlbalken

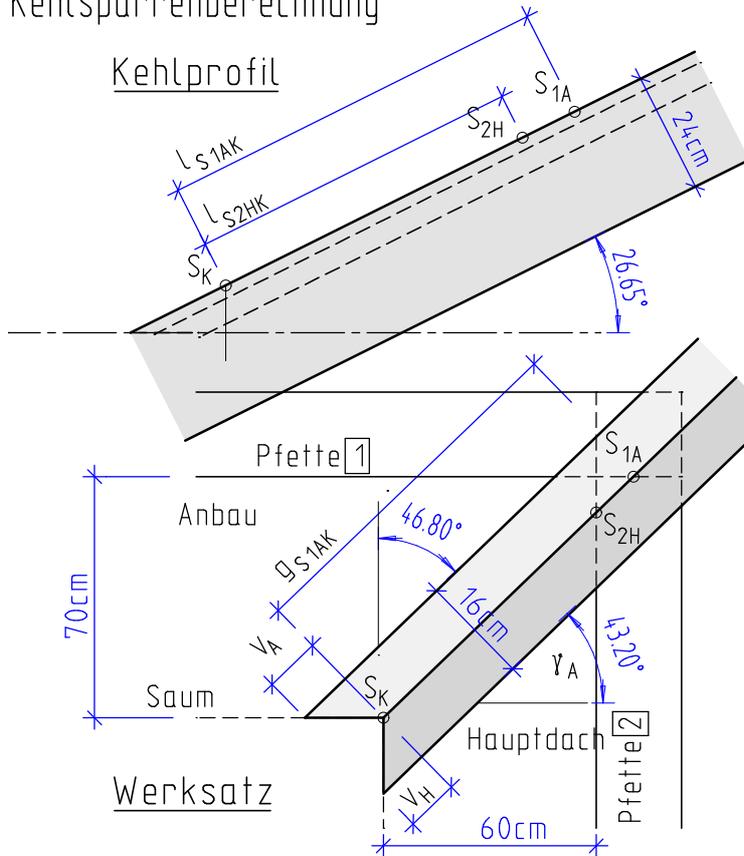
Geg.: Hausgrundriss mit Grundmaße, Firsthöhe Anbau und Dachneigung Haupthaus.
 Ges.: Anbauneigung und Grundmaß Kehlsparren von der Hauptdachseite.



Grundriss

max. 2 P

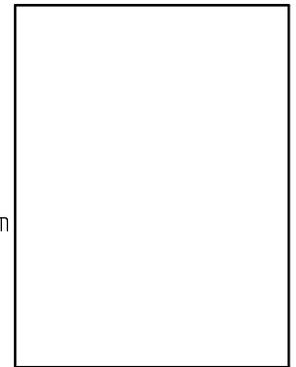
8. Kehlsparrenberechnung



geg.: Kehlsparren 18/24 max. 8 P
 Kehlwinkel $\alpha_K = 24,65^\circ$
 Kehlgrundwinkel $\gamma_A = 43,20^\circ$
 Grundmaß Fußpfetten $g_H = 60\text{cm}$
 und $g_A = 70\text{cm}$

ges.:
 $V_A = \underline{\hspace{2cm}}$ $ah_A = \underline{\hspace{2cm}}$
 $V_H = \underline{\hspace{2cm}}$ $ah_H = \underline{\hspace{2cm}}$
 $g_{S2HK} = \underline{\hspace{2cm}}$ $l_{S2HK} = \underline{\hspace{2cm}}$
 $g_{S1AK} = \underline{\hspace{2cm}}$ $l_{S1AK} = \underline{\hspace{2cm}}$

Zeichnen Sie in den dargestellten Kehlsparrenquerschnitt die Auskehlungen ein und beschriften sie. M 1:5 Blickrichtung vom Saum zum First.



Berechnen Sie die Dachneigung des Anbaudaches $\alpha_B = \underline{\hspace{2cm}}$

9. Saumabschnitte angepasst:

Geg.: Haupthaus mit Anbau: Dachneigungen $\alpha_H = 31^\circ$; $\alpha_A = 25^\circ$; $\alpha_K = 20,223^\circ$; Firsthöhe 366,52cm;
 Grundmaße $g_H = 6,10\text{m}$; $g_A = 3,20\text{m}$; Kehlgrundwinkel $\gamma_H = 37,814^\circ$; $\gamma_A = 52,186^\circ$.

Ges.: die Abschnittswinkel für das Anbaudach und den Kehlsparren. max. 2 P

