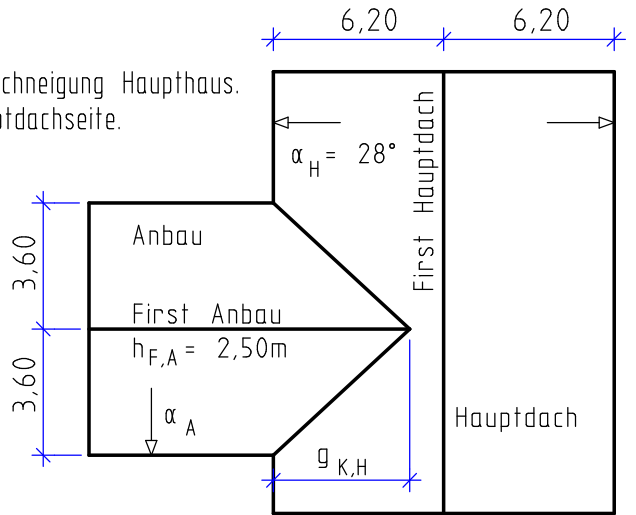


Rechenansätze aufschreiben

### 7. Dachgeometrie eines Kehlbalken

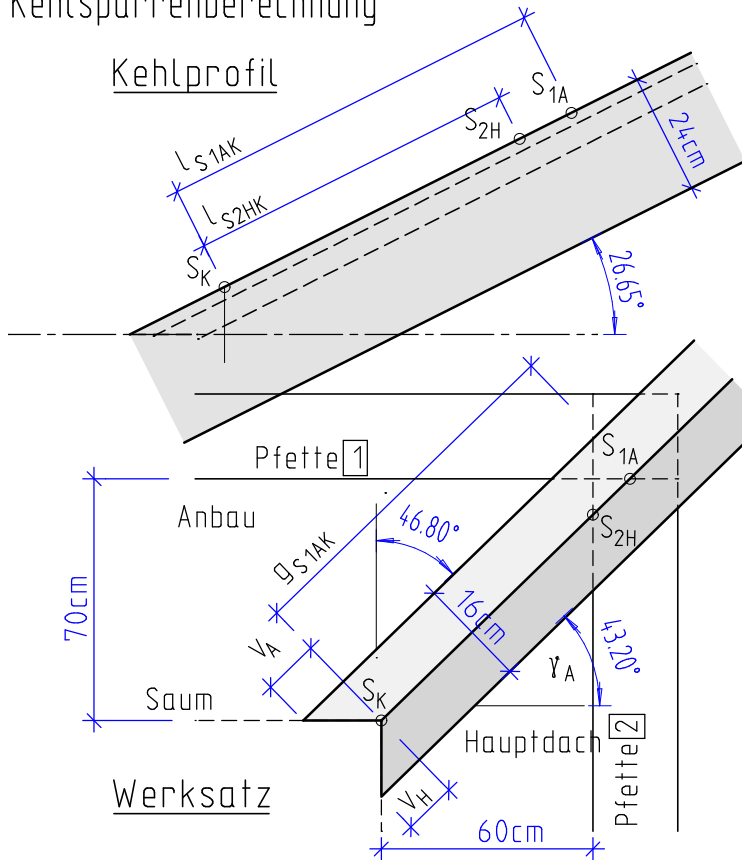
Geg.: Hausgrundriss mit Grundmaße, Firsthöhe Anbau und Dachneigung Haupthaus.  
 Ges.: Anbauneigung und Grundmaß Kehlsparren von der Hauptdachseite.



Grundriss

max. 2 P

### 8. Kehlsparrenberechnung



Kehlsparren

Pfette 1

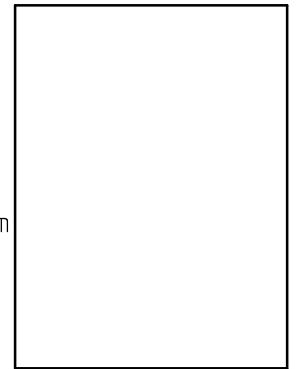
Werksatz

Pfette 2

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

