

# Übungsbeispiele AM Kehlsparren

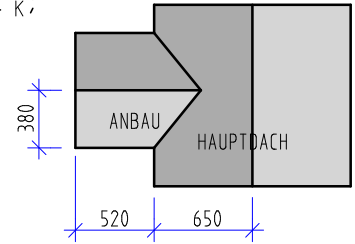
Rechenansätze bzw. Rechengänge aufschreiben

## Dachgeometrie und Kehlsparren bei gleichen Dachneigungen

- 1 Geg.: Dachneigung  $\alpha_H = \alpha_A = 33^\circ$ ; Grundmaß Hauptdach  $g_H = 5,60\text{m}$ ;  
 Grundmaß Anbau  $g_A = 4,20\text{m}$ ; Grundmaß Fußpfetten  $85\text{cm}$  vom Saum.  
 Ges.: Firsthöhe Hauptdach  $h_{F,H}$ ; Firsthöhe Anbau  $h_{F,A}$ ; Kehlgrundwinkel  $\gamma$ ;  
 der Kehlsparrenwinkel  $\alpha_K$ ; die Kehlsparrenlänge  $l_K$ ; das Senkelmaß  $l_{SPf,K}$ .

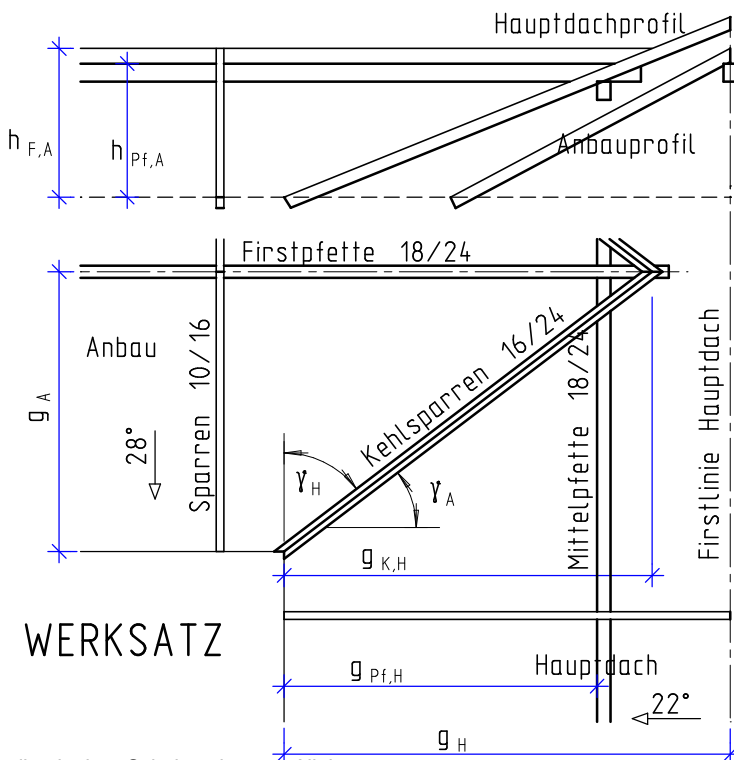
## Dachgeometrie und Kehlsparren bei verschiedenen Dachneigungen

- 2 Geg.: Dachneigung  $\alpha_A = 22^\circ$ ; Grundmaße Hauptdach  $g_H = 6,50\text{m}$ ; Anbau  $g_A = 3,80\text{m}$ ;  
 Firsthöhe Hauptdach  $h_{F,H} = 3,42\text{m}$ ; Anbaulänge  $5,20\text{m}$ .  
 Ges.: Dachneigung Hauptdach  $\alpha_H$ ; Firsthöhe Anbau  $h_{F,A}$ ; Kehlgrundwinkel  $\gamma_H, \gamma_A$ ;  
 der Kehlsparrenwinkel  $\alpha_K$ ; die Kehlsparrenlänge  $l_K$ ;  
 die Länge des Anbaufirstes.



- 3 Geg.: Dachneigung  $\alpha_H = 28^\circ$ ; Grundmaße Hauptdach  $g_H = 6,10\text{m}$ ; Anbau  $g_A = 3,20\text{m}$ ;  
 First Anbau ist  $100\text{cm}$  unter dem Hauptdachfirst; Kehlsparren  $16/24$ .  
 Ges.: Firsthöhe Hauptdach  $h_{F,H}$ ; Firsthöhe Anbau  $h_{F,A}$ ; Kehlgrundwinkel  $\gamma_H, \gamma_A$ ;  
 der Kehlsparrenwinkel  $\alpha_K$ ; die Kehlsparrenlänge  $l_K$ ; die Auskehlungstiefen  
 $ah_H$  und  $ah_A$  sowie eine Zeichnung des Kehlsparrenquerschnittes 1:5.

- 4 Geg.: Dachneigungen Hauptdach  $\alpha_H = 22^\circ$ ; Anbau  $\alpha_A = 28^\circ$ ; Grundmaße  $g_H = 5,90\text{m}$ ;  
 $g_A = 3,70\text{m}$ ; Sparren  $10/16$ ; Kehlsparren  $16/24$ ; Pfetten  $18/24$ ;  
 Sparrenabschnitt Hauptdach  $10^\circ$  zurück.  
 Ges.: Länge und Winkel des Kehlsparrens; die Kehlgrundwinkel  $\gamma_H$  und  $\gamma_A$ ; Höhe der  
 Firstpfette Anbau  $h_{Pf,A}$ ; das Grundmaß der Mittelpfette des Hauptdaches  $g_{Mp,H}$   
 wenn sie genau unter der Firstpfette Anbaues liegen soll sowie die  
 Saumabschnittswinkel für den Anbau und den Kehlsparren.



Erstellt mit einer Schulversion von Allplan