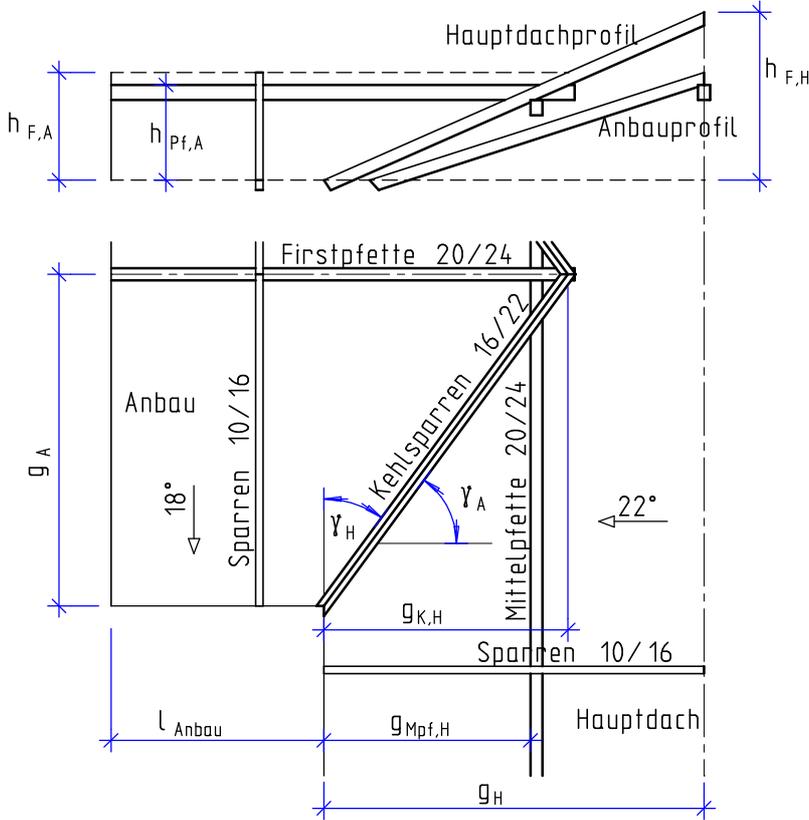


Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben

### 3. Kehlsparren mit verschiedener Dachneigung.

Geg.: Dachneigungen Hauptdach  $\alpha_H = 22^\circ$ ; Anbau  $\alpha_A = 18^\circ$ ; Grundmaße  $g_H = 5,00\text{m}$ ;  $g_A = 4,50\text{m}$ ; Anbaulänge  $l_{\text{Anbau}} = 3,00\text{m}$ ; Sparren 10/16; Kehlsparren 16/22; Pfetten 20/24.  
 Ges.: Firsthöhe Anbau  $h_{F,A}$ ; Firsthöhe Hauptdach  $h_{F,H}$ ; Höhe der Firstpfette beim Anbau  $h_{Pf,A}$ ; Firstlänge Anbau; Kehlsparrenwinkel  $\alpha_K$ ; Grundmaß der Mittelpfette des Hauptdaches  $g_{Mpf,H}$ , wenn sie genau unter der Firstpfette Anbau liegen soll.

6 P



### 4. Stiegenberechnung: gerade, einläufige Stiege

3 P

Geg.: Geschoßhöhe: 2,90m; Beschriftung: 17ST 17,06/29; Hauptstiege; Deckenstärke 22cm.  
 Ges.: Die Lauflänge dieser Stiege und die Öffnungslänge des Stiegenloches unter Berücksichtigung der erforderlichen Durchgangshöhe.

