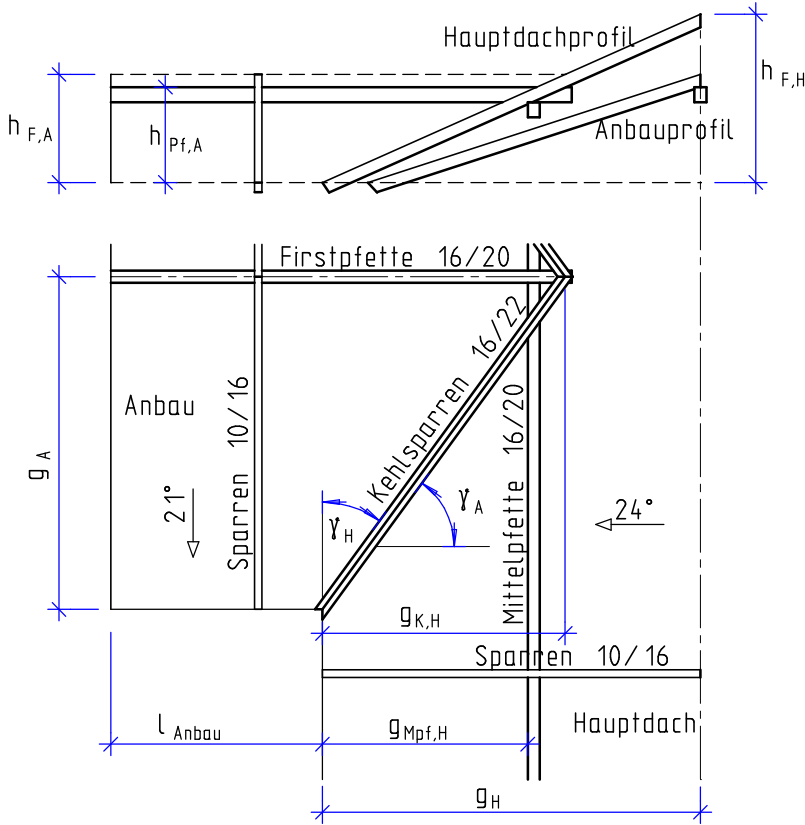


Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben

3. Kehlsparren mit verschiedener Dachneigung.

Geg.: Dachneigungen Hauptdach $\alpha_H = 24^\circ$; Anbau $\alpha_A = 21^\circ$; Grundmaße $g_H = 5,00\text{m}$; $g_A = 4,00\text{m}$;
 Anbaulänge $l_{\text{Anbau}} = 2,60\text{m}$; Sparren 10/16; Kehlsparren 16/22; Pfetten 16/20.
 Ges.: Firsthöhe Anbau $h_{F,A}$; Firsthöhe Hauptdach $h_{F,H}$; Höhe der Firstpfette beim Anbau $h_{Pf,A}$;
 Firstlänge Anbau; Kehlsparrenwinkel α_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.: Geschobhöhe: $2,96\text{m}$; Beschriftung: 17ST 17,4 1/28; Hauptstiege; Deckenstärke 28cm .
 Ges.: Die Lauflänge dieser Stiege und die Öffnungslänge des Stiegenloches unter Berücksichtigung der erforderlichen Durchgangshöhe.
 Rechengang aufschreiben.

