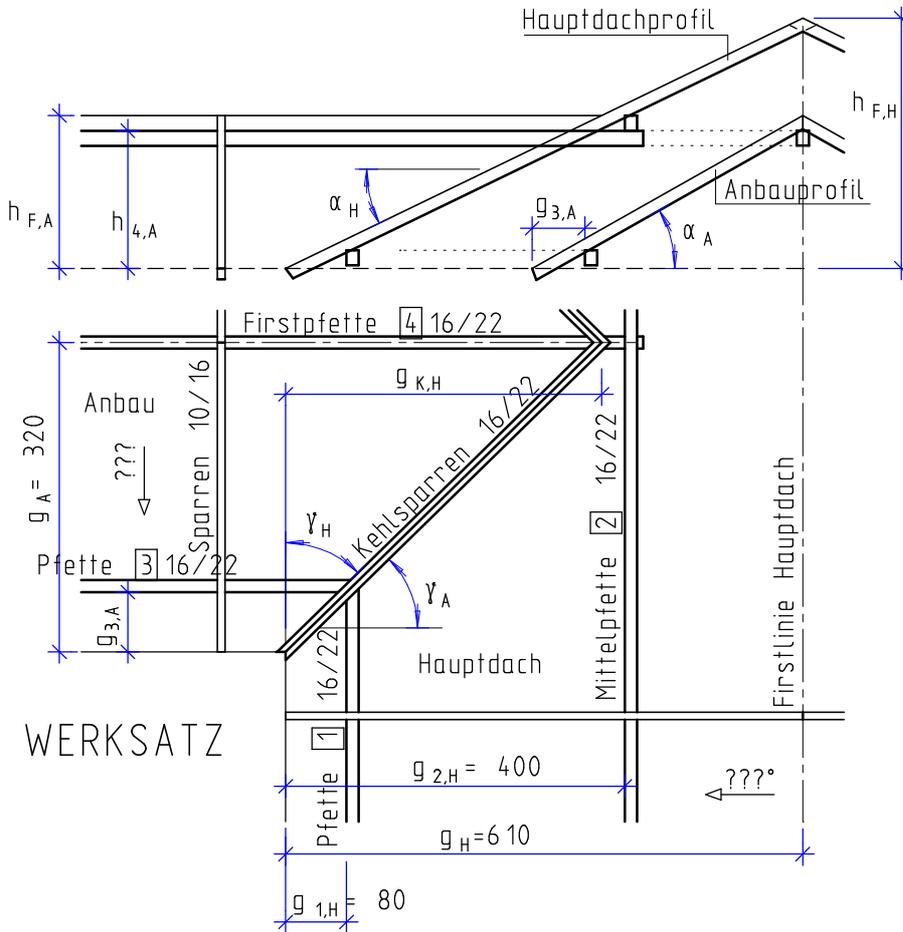


6 Kehlbalken mit angepassten Pfettenhöhen

Geg.: Firsthöhe Hauptdach $h_{F,H} = 2,80\text{m}$; Grundmaße $g_H = 6,10\text{m}$; $g_A = 3,20\text{m}$
 Sparren 10/16; Kehlsparren 16/22; Pfetten 16/22; $g_{1,H} = 85\text{cm}$; $g_{2,H} = 4,00\text{m}$.
 Sparrenabschnitt Hauptdach 80° .

Ges.: Die Anbaudachneigung und Firsthöhe Anbau wenn die Firstpfette des Anbaues unter der Mittelpfette des Hauptdaches liegt.
 Das Fußpfettengrundmaß $g_{3,A} = ??$ wenn die Fußpfetten auf gleicher Höhe sind.
 Länge und Winkel des Kehlsparrens; die Kehlgrundwinkel γ_H und γ_A ;
 Verstichmaße und Auskehlungstiefen und Senkellängen sowie die angepassten Saumabschnittswinkel für den Anbau und den Kehlsparren.



WERKSATZ

- 6 $\alpha_{F,H} = 24,656^\circ$
 $0_H = 13,5\text{cm}$
 $0_{V,H} = 14,85\text{cm}$
 $H_{1,H} = +0,219\text{m}$
 $H_{2,H} = +1,688\text{m}$
 $H_{4,A} = +1,4675\text{m}$
 $\alpha_{uA} = 26,872^\circ$
 $\alpha_{oA} = 2,244^\circ$
 $\alpha_A = 27,434^\circ$
 $h_{F,A} = 166,1\text{cm}$
 $g_{K,H} = 361,9\text{cm}$
 $\gamma_H = 48,516^\circ$
 $\gamma_A = 41,484^\circ$
 $g_K = 483,1\text{cm}$
 $\alpha_K = 18,976^\circ$
 $l_K = 510,8\text{cm}$
 $V_H = 7,1\text{cm}$
 $ah_H = 2,3\text{cm}$
 $V_A = 9,05\text{cm}$
 $ah_A = 2,94\text{cm}$
 $\alpha_{Ab,A} = 85,998^\circ$
 $\alpha_{Ab,K} = 66,276^\circ$

- $0_{V,A} = 15,2\text{cm}$ $l_{S1,H} = 93,5\text{cm}$
 $g_{3,A} = 75,8\text{cm}$ $l_{S2,H} = 440,1\text{cm}$
 $l_{S3,A} = 85,5\text{cm}$
 $l_{S4,A} = 351,5\text{cm}$
 $g_{S1H,K} = 113,5\text{cm}$
 $l_{S1H,K} = 120,0\text{cm}$
 $g_{S2H,K} = 533,9\text{cm}$
 $l_{S2H,K} = 564,6\text{cm}$
 $g_{S3A,K} = 101,2\text{cm}$
 $l_{S3A,K} = 107,1\text{cm}$
 $g_{S4A,K} = 416,4\text{cm}$
 $l_{S4A,K} = 440,4\text{cm}$

Um das Dach und die Berechnung zu vereinfachen könnte man für das Anbaudach das vertikale Hauptdachobholz verwenden.
 Damit würden sich die Fußpfettenkanten in der Kehllinie treffen.

Rechenansätze aufschreiben
 Rechengänge bzw.
 Rechenansätze aufschreiben