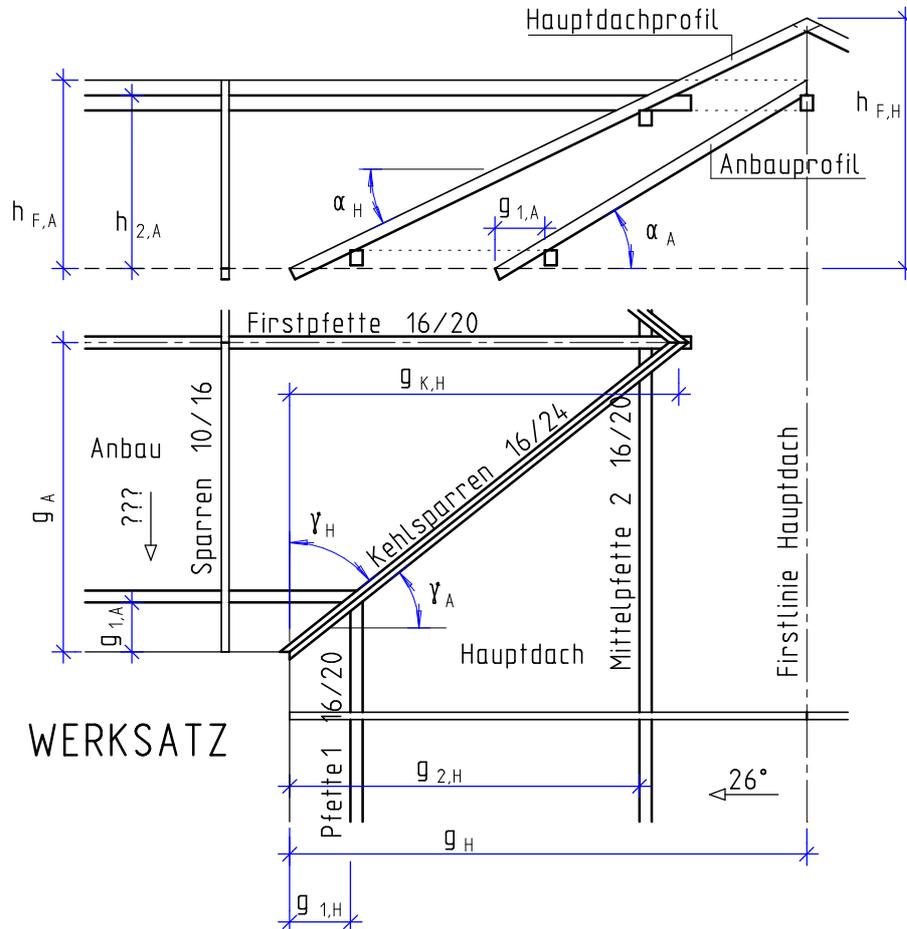


5 Kehlbalken mit angepassten Pfettenhöhen

Geg.: Dachneigungen Hauptdach $\alpha_H = 26^\circ$; Grundmaße $g_H = 6,80\text{m}$; $g_A = 4,10\text{m}$
 Sparren 10/16; Kehlsparren 16/24; Pfetten 16/20; $g_{1,H} = 80\text{cm}$; $g_{2,H} = 4,60\text{m}$.
 Sparrenabschnitt Hauptdach 90° .

Ges.: Die Anbaudachneigung wenn die Firstpfette des Anbaues auf der Mittelpfette des Hauptdaches liegen soll. Fußpfetten auf gleicher Höhe $g_{2,A} = ??$
 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

5 $h_{F,H} = 331,7\text{cm}$
 $0_H = 13,5\text{cm}$
 $0_{V,H} = 15,0\text{cm}$
 $H_{1,H} = +0,240\text{m}$
 $H_{2,H} = +2,093\text{m}$
 $H_{2,A} = +2,293\text{m}$
 $\alpha_{uA} = 29,704^\circ$
 $\alpha_{oA} = 1,672^\circ$
 $\alpha_A = 31,376^\circ$
 $h_{F,A} = 250,0\text{cm}$
 $g_{K,H} = 512,6\text{cm}$
 $\gamma_H = 51,347^\circ$
 $\gamma_A = 38,653^\circ$
 $g_K = 656,4\text{cm}$
 $\alpha_K = 20,851^\circ$
 $l_K = 702,4\text{cm}$
 $V_H = 6,4\text{cm}$
 $ah_H = 2,3\text{cm}$
 $V_A = 10,0\text{cm}$
 $ah_A = 3,6\text{cm}$
 $\alpha_{Ab,A} = 100,07^\circ$
 $\alpha_{Ab,K} = 78,865^\circ$

$0_{V,A} = 15,8\text{cm}$
 $g_{1,A} = 65,3\text{cm}$
 $l_{S1,A} = 76,5\text{cm}$
 $l_{S2,A} = 470,9\text{cm}$
 $g_{S1H,K} = 102,4\text{cm}$
 $l_{S1H,K} = 109,6\text{cm}$
 $g_{S2H,K} = 589,0\text{cm}$
 $l_{S2H,K} = 630,3\text{cm}$
 $g_{S1A,K} = 104,5\text{cm}$
 $l_{S1A,K} = 111,8\text{cm}$
 $g_{S2A,K} = 643,6\text{cm}$
 $l_{S2A,K} = 688,7\text{cm}$

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.