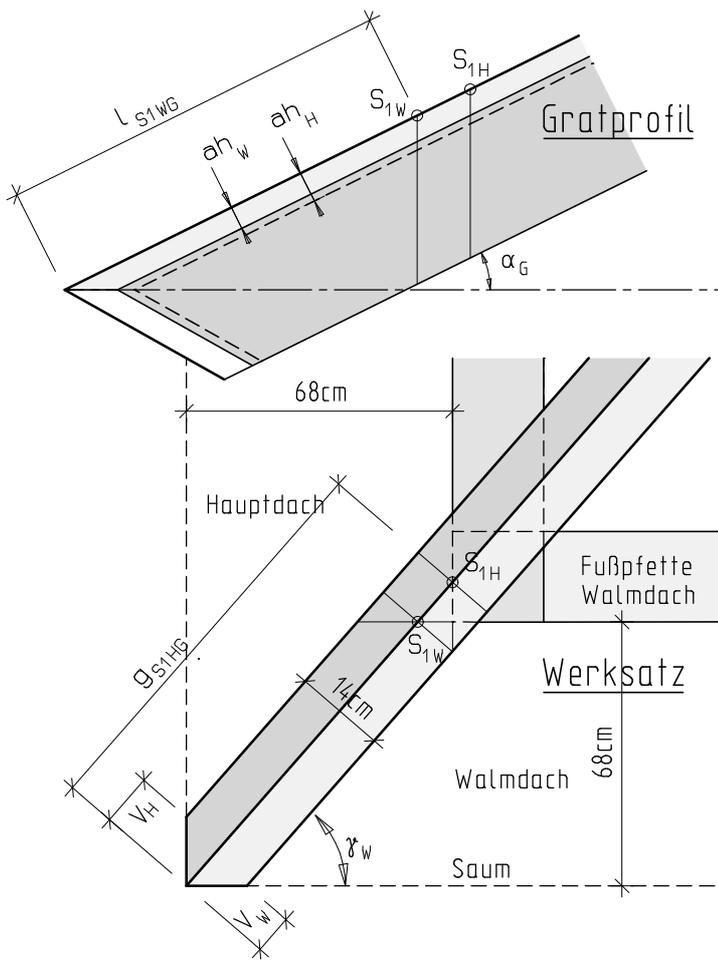


### Gratsparren ungleiche Dachneigung



Gratsparren 14/20  
 Gratwinkel  $\alpha_G = 24,1^\circ$   
 Gratgrundwinkel  $\gamma_W = 50,2^\circ$   
 Grundmaß Fußpfetten  $g = 68\text{cm}$   
 ges.: Verstichmaße  
 Abgratungshöhen  
 Abstände vom Saum zu den Senkelrissen der Fußpfetten (Senkellängen).

### Kehlsparren mit verschiedener Dachneigung.

Geg.:  $g_H = 6,40\text{m}$ ;  $g_A = 3,70\text{m}$ ;  $\alpha_H = 20^\circ$ ;  $\alpha_A = 22^\circ$ ; Saumabschnitt HD  $80^\circ$ ;  
 Pfettengrundmaße vom Saum  $g_{Pf1,H} = 95\text{cm}$ ;  $g_{Pf2,H} = 410\text{cm}$ ; Anbau: Firstpfette; Fußpfette auf Höhe Pfette 1 HD. Kehlgundmaß HD;  $g_{K,H} = 410,7\text{cm}$ ;  $\alpha_K = 15,132^\circ$ ;  $\gamma_H = 47,986^\circ$   
 Sparren 10/18; Kehlsparren 12/24cm; Pfetten 16/20.  
 Ges.: die Firstpfettenhöhen  $h_{F,H}$  und  $h_{F,A}$ ; die Höhe der Fußpfette HD; das Grundmaß der Anbaufußpfette (gleiche Höhe wie HD); die Länge der Kehle; die Verstichmaße; die Auskehlungstiefen; Senkellängen der Hauptdachfußpfette und der Anbaufirstpfette; die Winkel der an das Hauptdach angepassten ( $80^\circ$ ) Saumabschnitte (Anbau und Kehle).

Notenspiegel
20,5-22 Sehr Gut
18-20 Gut
14,5-17,5 Befriedigend
11-14 Genügend
0-10,5 Nicht Genügend