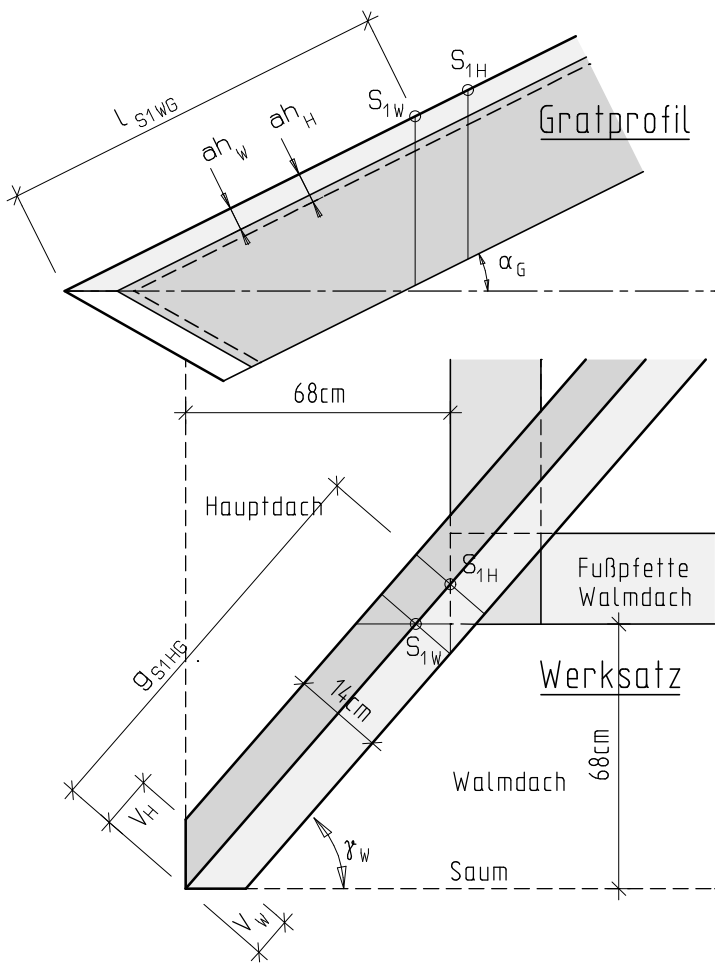


Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben

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° ;
 Pfettengrundmaße vom Saum $g_{Pf1,H} = 95\text{cm}$; $g_{Pf2,H} = 410\text{cm}$; Anbau: Firstpfette; Fußpfette auf Höhe Pfette 1 HD. Kehlgrundmaß 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°) 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