

Wiederholungsprüfung Angewandte Mathematik

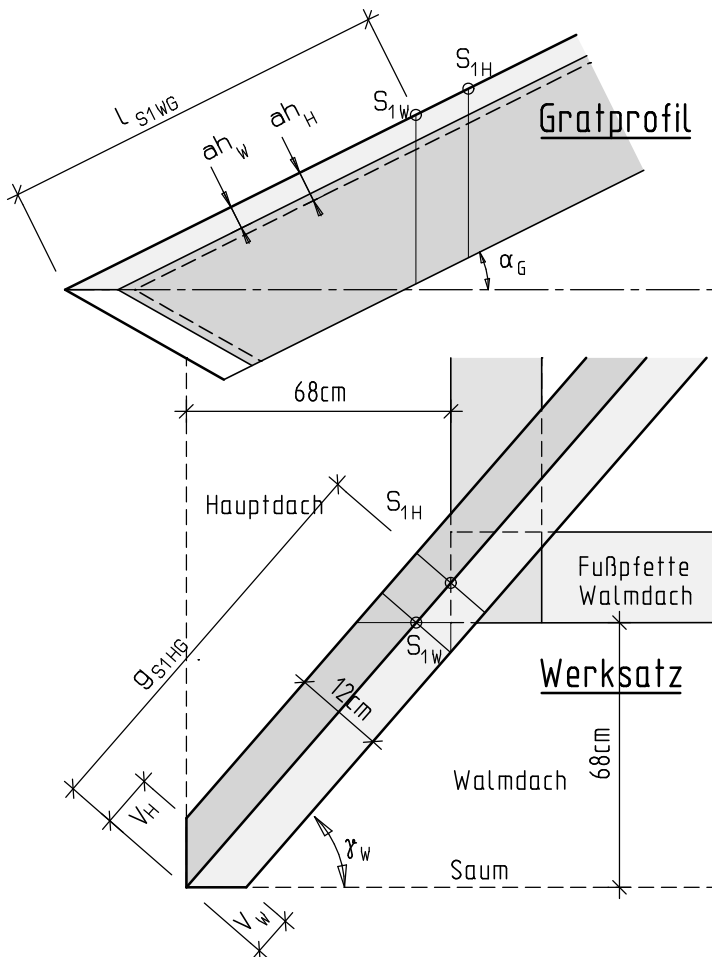
Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben

1. Dachgeometrie eines Walmdaches

Geg.: Dachneigung Walmdach $\alpha_w = 36,4^\circ$; Grundmaß Hauptdach $g_H = 5,54m$;
 Firsthöhe $h_F = 2,70m$.

Ges.: Hauptdachneigung α_H ; der Gratsparrenwinkel α_G , die Gratsparrenlänge,
 die Gratgrundwinkel γ_H und γ_w und die Grundmaße Walmdach g_w und Grat g_G .
 Profile aufskizzieren und die Werte dazuschreiben.

2. Gratsparren ungleiche Dachneigung



Gratsparren 12/18
 Gratwinkel $\alpha_G = 26,1^\circ$
 Gratgrundwinkel $\gamma_w = 50,2^\circ$
 Grundmaß Fußpfetten $g = 68cm$
 ges.: Verstichmaße
 Abgratungshöhen
 Abstände vom Saum zu den Senkel-
 rissen der Fußpfetten.