

# Wiederholungsprüfung Angewandte Mathematik

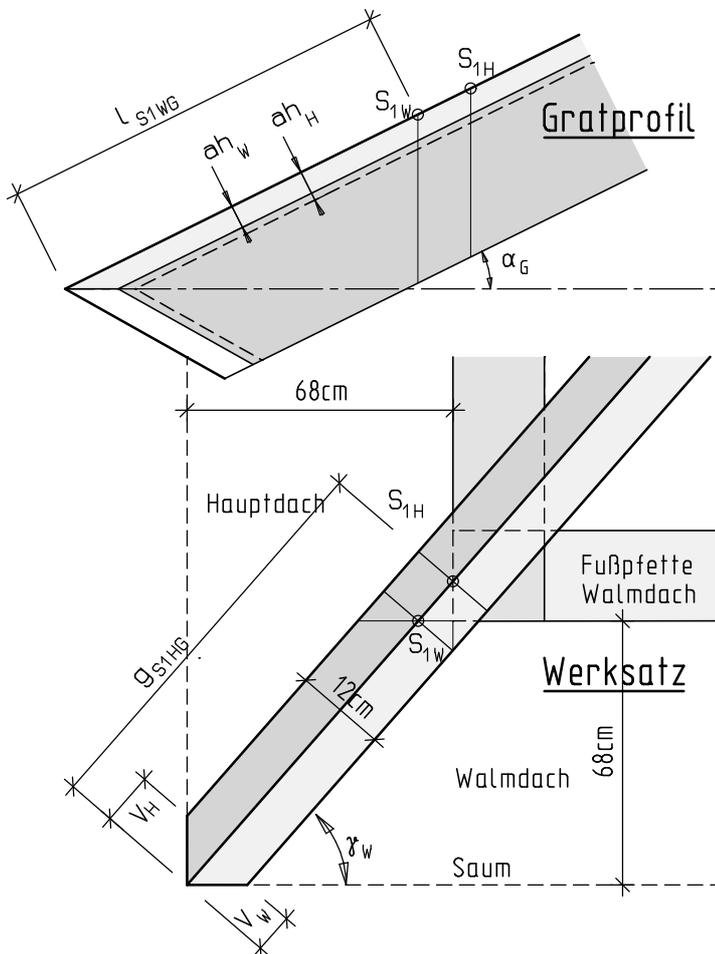
Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben

## 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  $\alpha_H$ ; der Gratsparrenwinkel  $\alpha_G$ , die Gratsparrenlänge,  
die Gratgrundwinkel  $\gamma_H$  und  $\gamma_w$  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.