

Name: .....

Datum:.....  
Z3

# Überprüfung Angewandte Mathematik

X

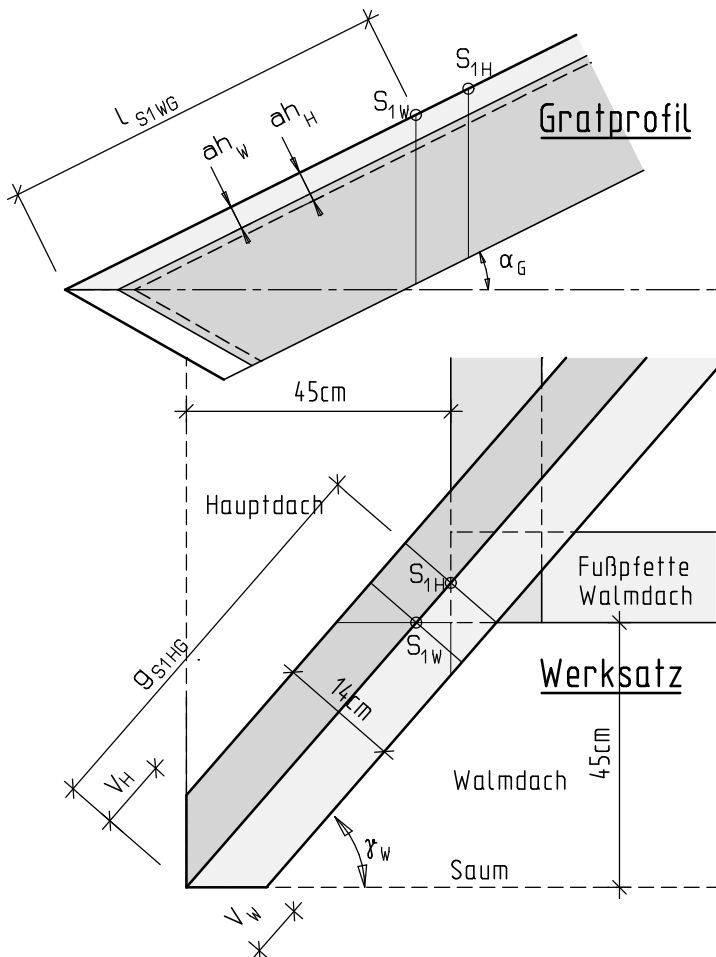
Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben

## 1. Dachgeometrie eines Walmdaches

Geg.: Dachneigung Walmdach  $\alpha_w = 38^\circ$ ; Grundmaß Hauptdach  $g_H = 5,35\text{m}$ ;  
Firsthöhe  $h_F = 2,40\text{m}$ .

Ges.: Hauptdachneigung  $\alpha_H$ ; der Gratsparrwinkel  $\alpha_G$ , die Gratsparrlänge,  
die Gratgrundwinkel  $\gamma_H$  und  $\gamma_w$  und die Grundmaße Walmdach  $g_w$  und Grat  $g_G$ .

## 2. Gratsparrn ungleiche Dachneigung



Gratsparrn 14/20  
 Gratwinkel  $\alpha_G = 26,5^\circ$   
 Gratgrundwinkel  $\gamma_w = 49^\circ$   
 Grundmaß Fußpfetten  $g = 45\text{cm}$   
 ges.: Verstichmaße  
 Abgratungshöhen  
 Abstände vom Saum zu den Senkel=  
 rissen der Fußpfetten.