

Schularbeit Angewandte Mathematik

C

1. Dachgeometrie eines Walmdaches mit verschiedener Dachneigung

Geg.: Dachneigung Hauptdach $\alpha_H = 25^\circ$; Grundmaß Walmdach $g_W = 5,95\text{m}$;
Firsthöhe $h_F = 2,60\text{m}$.

7 P

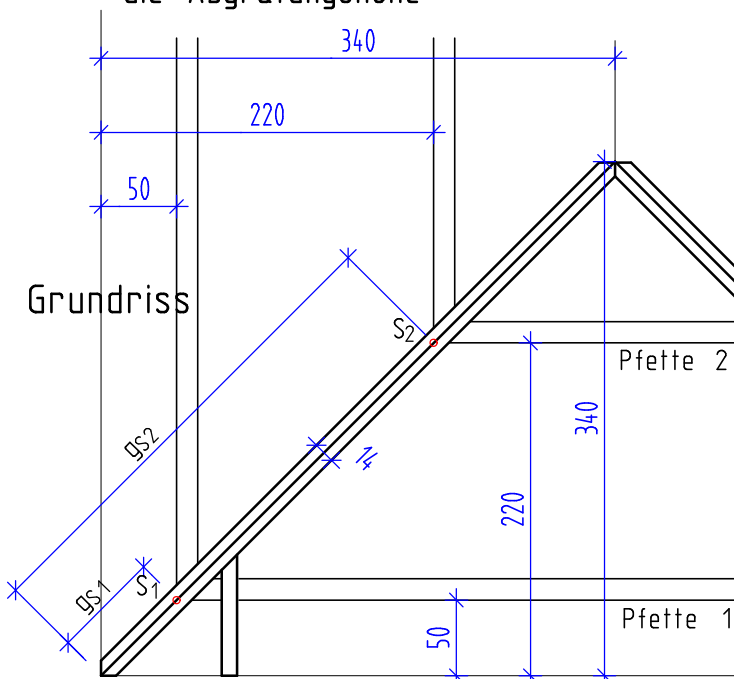
Ges.: Walmdachneigung α_W ; der Gratsparrenwinkel α_G , die Gratsparrenlänge l_G ,
die Gratgrundwinkel γ_H und γ_W und die Grundmaße Hauptdach g_H und Grat g_G .

2. Gratsparren bei gleicher Dachneigung

Geg.: Dachneigungen $\alpha_H = \alpha_W = 22^\circ$; Firsthöhe $137,37\text{cm}$; Gratwinkel $\alpha_G = 15,944^\circ$;
Gratsparren $14/20\text{cm}$; Normalsparren $10/16\text{cm}$.

Ges.: Senkelmaße für die Pfetten 1 und 2 am Gratsparren, die Pfettenhöhen und
die Abgratungshöhe

5 P



Notenspiegel	
39,5-43	Sehr Gut
34,5-39	Gut
28-34	Befriedigend
21,5-27,5	Genügend
0-21	Nicht Genügend