

Schularbeit Angewandte Mathematik

A

Rechenansätze aufschreiben
Rechengänge bzw.

1. Dachgeometrie eines Walmdaches mit verschiedener Dachneigung

Geg.: Dachneigung Hauptdach $\alpha_H = 34^\circ$; Grundmaß Walmdach $g_W = 3,35m$;
Firsthöhe $h_F = 3,90m$.

7 P

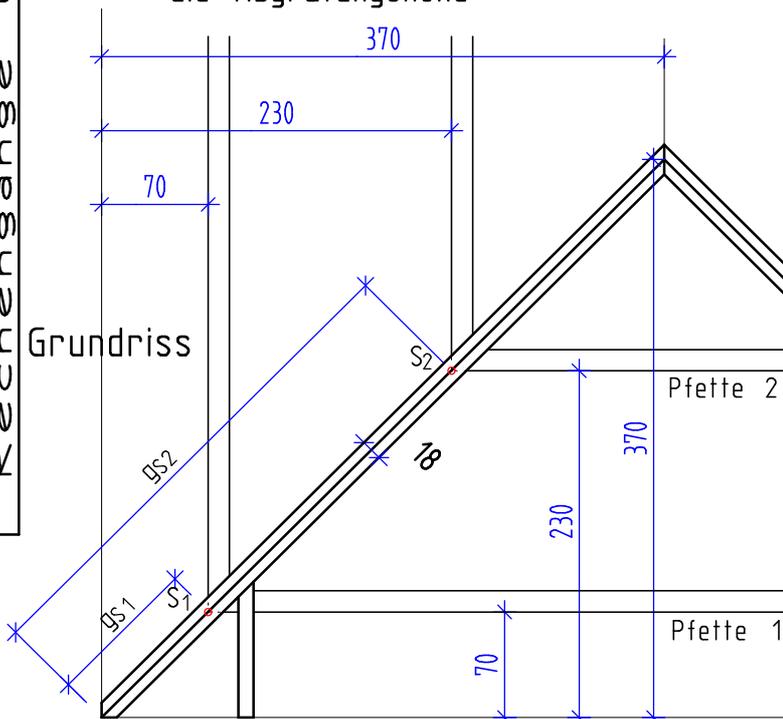
Ges.: Walmdachneigung α_W ; der Gratsparrenwinkel α_G , die Gratsparrenlänge l_G ,
die Gratgrundwinkel γ_H und γ_W und die Grundmaße Hauptdach g_H und Grat g_G .

2. Gratsparren bei gleicher Dachneigung

Geg.: Dachneigungen $\alpha_H = \alpha_W = 30^\circ$; Firsthöhe 213,62cm; Gratwinkel $\alpha_G = 22,208^\circ$;
Gratsparren 18/20cm; Normalsparren 10/20cm;

5 P

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



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