

Wiederholungsprüfung Angewandte Mathematik

Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben

1. Dachgeometrie eines Walmdaches

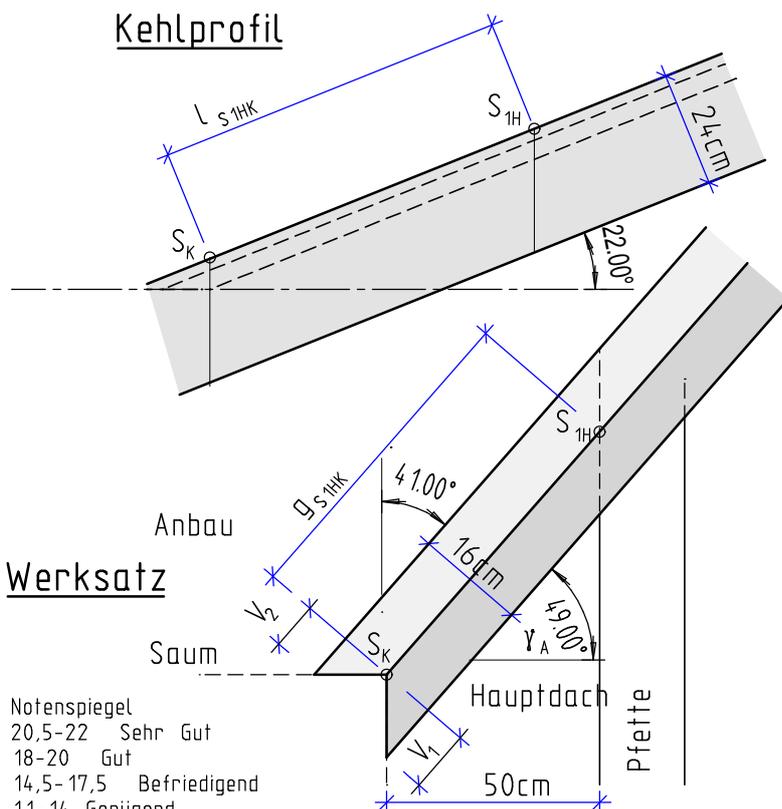
Geg.: Dachneigung Walmdach $\alpha_W = 32^\circ$; Grundmaß Hauptdach $g_H = 5,54\text{m}$; Firsthöhe $h_F = 2,70\text{m}$.

7 P

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. Kehlsparrerberechnung

5 P



Kehlsparrern 16/24
 Kehlwinkel $\alpha_K = 22,0^\circ$
 Kehlgrundwinkel $\gamma_A = 49^\circ$
 Grundmaß Fußpfette $g = 50\text{cm}$

ges.: $V_1 =$ _____

$V_2 =$ _____

$ah_A =$ _____

$ah_H =$ _____

$g_{S1HK} =$ _____

$L_{S1HK} =$ _____

Werksatz

Notenspiegel	
20,5-22	Sehr Gut
18-20	Gut
14,5-17,5	Befriedigend
11-14	Genügend
0-10,5	Nicht Genügend