

## BEISPIELE GRATSPARREN bei ungleicher Dachneigung

- 15** Geg.: Dachneigung Hauptdach  $\alpha_H = 22^\circ$ ; Grundmaß Hauptdach  $g_H = 4,30\text{m}$ ;  
Dachneigung Walmdach  $\alpha_W = 38^\circ$ . Gratsparren 16/24.  
Ges.: Walmdachgrundmaß  $g_W$ ; der Gratsparrenwinkel  $\alpha_G$ , die Gratsparrenlänge,  
die Gratgrundwinkel  $\gamma'_H$  und  $\gamma'_W$  und die Abgratungshöhe  $ah_H$  und  $ah_W$ .
- 16** Geg.: Dachneigung Walmdach  $\alpha_W = 28,5^\circ$ ; Grundmaß Hauptdach  $g_H = 6,45\text{m}$ ;  
Grundmaß Walmdach  $g_W = 3,80\text{m}$ ; Grundmaß Pfette  $g_{Pf,H} = 95\text{cm}$ ;  
Sparren 10/18; Gratsparren 14/20.  
Ges.: Alle Grundmaße, Neigungswinkel, Abgratungshöhen, Senkelmaße, Verstickmaß  
und Höhenlage der Hauptdachpfette
- 17** Geg.: Firsthöhe  $h_F = 2,25\text{m}$ ; Grundmaß Hauptdach  $g_H = 5,10\text{m}$ ;  
Dachneigung Walmdach  $\alpha_W = 30^\circ$ ; Grundmaß Pfette  $g_{Pf,W} = 2,40\text{m}$ ;  
Sparren 10/16; Gratsparren 12/18. Sparrenabstand max. 80cm.  
Ges.: Alle Grundmaße, Neigungswinkel, Abgratungshöhen, Senkelmaße, Verstickmaß  
und Höhenlage der Walmdachpfette, gleichmäßige Schifferteilung Walmdach  
und die erste Schifferlänge und das dazugehörige Verstickmaß.
- 18** Geg.: Grundmaß Hauptdach  $g_H = 4,80\text{m}$ ; Grundmaß Walmdach  $g_W = 3,60\text{m}$ ;  
Gratwinkel  $\alpha_G = 25^\circ$ ; Gratsparren 16/20.  
Ges.: Alle Grundmaße, Neigungswinkel und Abgratungshöhen.
- 19** Geg.: Dachneigung Hauptdach  $\alpha_H = 24^\circ$ ; Grundmaß Hauptdach  $g_H = 6,80\text{m}$ ;  
Dachneigung Walmdach  $\alpha_W = 32^\circ$ ; Grundmaß Fußpfetten  $g_{Pf,H,W} = 90\text{cm}$ ;  
Sparren 10/14; Gratsparren 14/16.  
Ges.: Alle Grundmaße, Neigungswinkel, Abgratungshöhen, Senkelmaße, Verstickmaße  
und Höhenlage der Fußpfetten.
- 20** Geg.: Dachneigung Hauptdach  $\alpha_H = 20^\circ$ ; Grundmaß Hauptdach  $g_H = 6,50\text{m}$ ;  
Dachneigung Walmdach  $\alpha_W = 30^\circ$ ; Grundmaß Walmdach  $g_W = 4,098\text{m}$ ;  
Gratwinkel  $\alpha_G = 17,113^\circ$ ; Gratgrundwinkel  $\gamma_H = 57,772^\circ$ ;  $\gamma_W = 32,228^\circ$ ;  
Sparren 12/18; Saumabschnitt Hauptdach  $10^\circ$  zurück ( $80^\circ$ ).  
Ges.: Die angepassten Abschnittswinkel für die Walmdachsparren und den  
Gratsparren.
- 21** Geg.: Firsthöhe  $h_F = 2,50\text{m}$ ; Grundmaß Hauptdach  $g_H = 6,35\text{m}$ ;  
Grundmaß Walmdach  $g_W = 4,60\text{m}$ ; Grundmaß Fußpfetten  $g_{1,H,W} = 85\text{cm}$ ;  
Grundmaß Mittelpfette Hauptdach  $g_{2,H} = 4,50\text{m}$ ; Sparren 10/16;  
Gratsparren 16/18.  
Ges.: Alle Grundmaße, Neigungswinkel, Abgratungshöhen, Senkelmaße, Verstickmaße  
und Höhenlagen der Pfetten, Grundmaß der angepassten Walmdachmittelpfette.

