

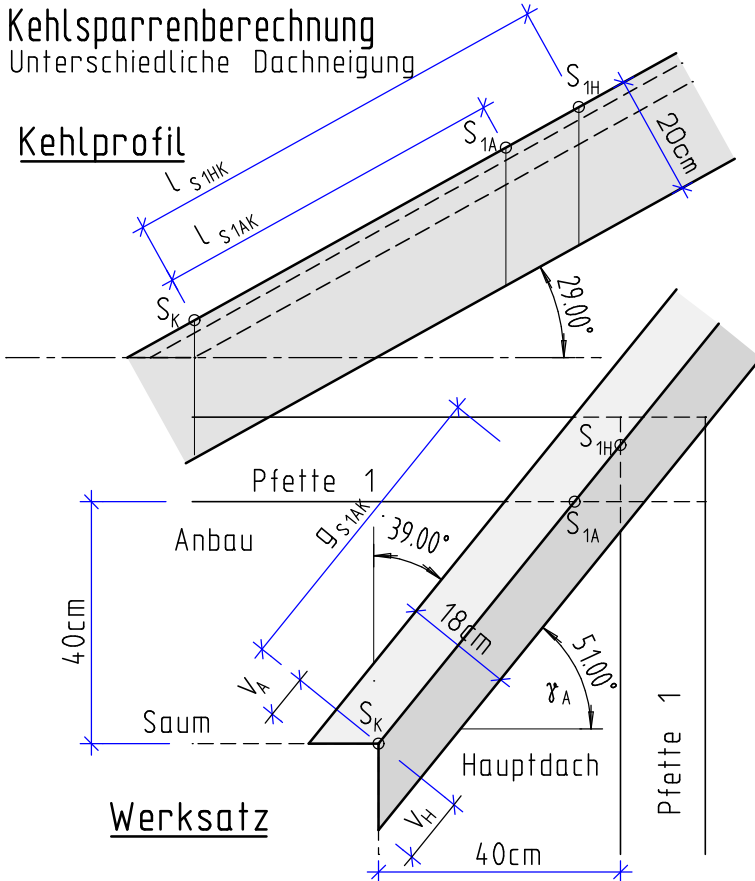
# 2. AM-Schularbeit

**B**

## 1. Kehlsparrerberechnung

Unterschiedliche Dachneigung

### Kehlprofil

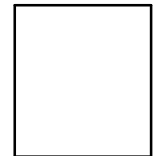


Kehlsparren 18/20 8 P  
 Kehlwinkel  $\alpha_K = 29,0^\circ$   
 Kehlgrundwinkel  $\gamma_A = 51^\circ$   
 Grundmaß Fußpfetten  $g = 40\text{cm}$

- ges.:  $V_A =$  \_\_\_\_\_  
 $V_H =$  \_\_\_\_\_  
 $ak_A =$  \_\_\_\_\_  
 $ak_H =$  \_\_\_\_\_  
 $g_{S1HK} =$  \_\_\_\_\_  
 $g_{S1AK} =$  \_\_\_\_\_  
 $L_{S1HK} =$  \_\_\_\_\_  
 $L_{S1AK} =$  \_\_\_\_\_

Berechnen Sie die Dachneigung des Hauptdaches  $\alpha_H =$  \_\_\_\_\_

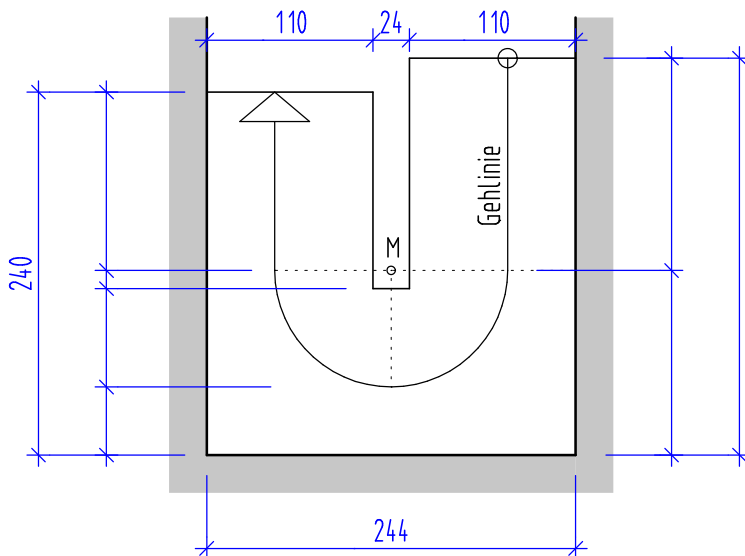
Zeichnen Sie in den dargestellten Kehlsparrerenquerschnitt die Auskehlungen M 1:10 ein.  
 Blickrichtung vom Saum zum First.



## 2 Stiegenberechnung: Halbgewendelte Treppe

Geg.: Stiegengeometrie wie dargestellt; Geschoßhöhe: 3,14m; 18 Steigungen.  
 Ges.: Die Stufenhöhe, Stufenbreite, Stiegenbeschriftung, Lauflänge und der Abstand des Austrittes zur Mauerecke.  
 Rechengang aufschreiben. Stufenbreiten auf ganze cm wählen.

5 P



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

Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben