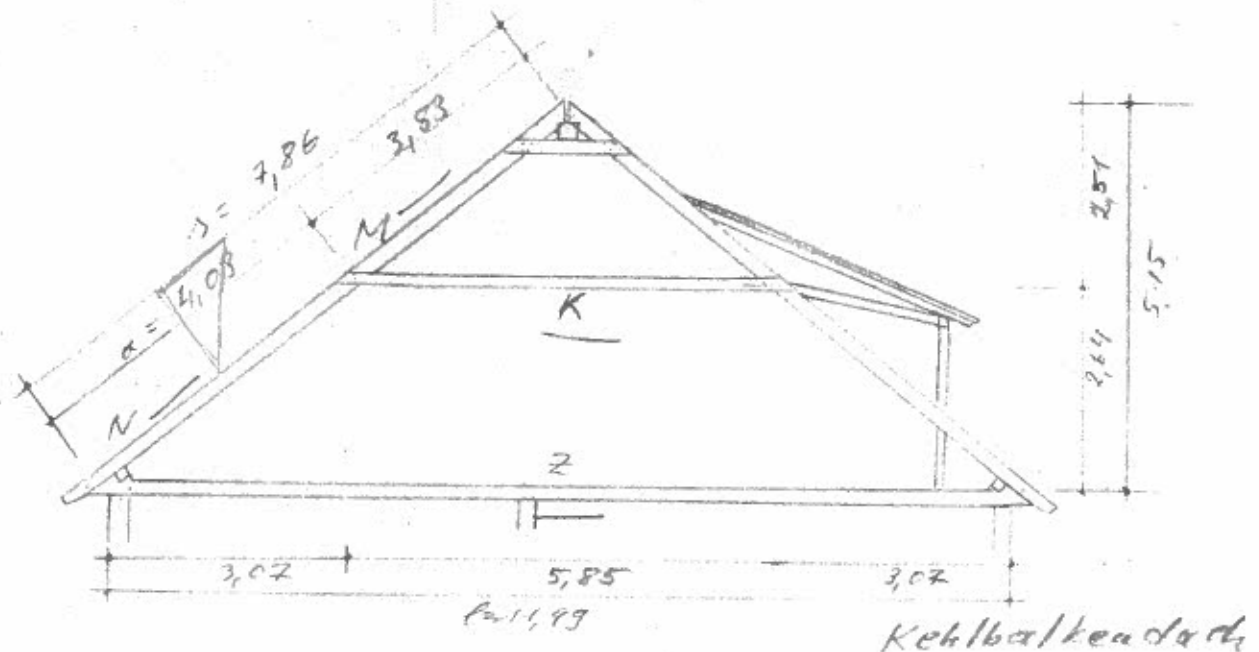


Prs. 1 Dachkonstruktion



Dachneigung: $\tan \alpha = \frac{5,15}{11,99/2} = 0,86 \rightarrow \alpha = 41^\circ$

Binderaabstand: $e = 0,47 \text{ m}$

Lastannahmen:

Planken:

$55,0 \text{ kg/m}^2 \text{ Dach}$

Bindergew.

$15,0 \text{ " "}$

$g = 70,0 \text{ kg/m}^2 \text{ Dach}$

Für Dachausbau unten

Heraklit 5 cm 4,5

$23 \text{ kg/m}^2 \text{ Dfl.}$

Glaswolle

5 " "

Putz

20 " "

$g_A = 48 \text{ kg/m}^2 \text{ Dfl.}$

Für Kehlbalkenausbau

g Kehlbalken

20 kg/m^2

Heraklit = 5 cm 4,5

23 " "

Putz

20 " "

Einschub Latten + Schwarten

15 " "

Putz

20 " "

Dielen

12 " "

$g_K = 115 \text{ kg/m}^2$

Sparrenfuß:

max 5. 7806 kg

Gewicht Skizze überträgt der Sparren

bei $F = 49 \text{ g}$?

$$6 \times 9 = 54 \text{ cm}^2$$

~~$36.20 = 720k$~~

$$54.85 = 4600 \text{ kJ}$$

$$12 \times 9 = 108$$

108.20 = 2160

~~Rest kraft 15/1900 720~~

~~45.1086 = 163.04~~

Kraftübertragung durch Knaagel
und Nagelverbindung

gewirkt:

Kuagge 6/12/9

$$l = 30 \text{ cm}$$

15 Apt. 60/180

$$\sigma_L = \frac{1806}{12.9} = 16,7 \text{ kg/cm}^2 < 20$$

$$\text{acc} = \frac{1630}{110} = 15 \text{ N/g}$$

