

$$\begin{aligned} \text{aus Pos. 15} &= 16 \text{ B} \sim 1,33 \cdot 1,00 & \cdot 1,33 &= \\ \text{aus Wand} &= 0,45 \cdot 1,00 & \cdot 0,45 &= \\ \text{Eigengewicht} & & \cdot 0,45 &= \\ \hline & & q &= 1,13 \text{ N/m}^2 \end{aligned}$$

gem. Mittel 24/24 mit 45 kg Bzgl. 76/14

Decke über Keller

Pos. 34 u. 35 Treppendeck d. 14,0 m l. 1,00 m

Die Treppe wird freigelegt Gew. d. Treppe

Pos. 34 u. 35 Platte d. 14,0 m l. 1,00 m

Belastung:

$$\begin{aligned} \text{Eigengewicht} &= 0,44 \cdot 2,5 & \cdot 0,880 & \text{N/m}^2 \\ \text{Belastung} & & \cdot 0,400 &= \\ \text{Nutzung} & & \cdot 0,350 &= \\ \hline & & q &= 0,880 \text{ N/m}^2 \end{aligned}$$

$$A \cdot B = 0,80 \cdot 0,55 = 0,44 \text{ N/m}^2$$

$$M = \frac{0,30 \cdot 1,00^2}{8} = 0,12 \text{ N/m}$$

$$d = 14,0 \text{ m} \quad h = 11,5 \text{ m} \quad f_t = 0,50 \text{ m}$$

$$f_{ct} = 1,42 \text{ m}$$

geprüft

Pos. 34 u. 35

Platte

d. 14,0 m

l. 1,00 m

Belastung:

$$\text{aus Pos. 34 u. 35} \quad q = 0,30 \text{ N/m}^2$$

$$\text{aus Pos. 15 A} \sim 1,33 \quad \cdot 1,11 =$$

$$\text{aus And. Hörsaal} \sim 0,12 \cdot 0,80 = 0,09$$

Zuschlag Platte und And. d. d.

$$\text{Stufen} \sim 0,40$$

$$q = 2,10 \text{ N/m}^2$$

$$A \cdot B = 2,10 \cdot 0,55 = 1,16 \text{ N/m}^2$$

$$M = \frac{2,10 \cdot 1,00^2}{8} = 0,32 \text{ N/m}$$

$$d = 14,0 \text{ m} \quad h = 12,5 \text{ m}$$

$$f_t = 1,20 \text{ m} \quad f_{ct} = 1,41 \text{ m}$$

Treppe unter der Fußbodenplatte zulage

Stu.

Pos. 34 u. 35

Platte

d. 14,0 m

l. 1,00 m

$$\text{Belastung wie Pos. 34 u. 35} \quad q = 0,30 \text{ N/m}^2$$

$$A \cdot B = 0,80 \cdot 0,40 = 0,32 \text{ N/m}^2$$

$$M = \frac{0,30 \cdot 1,00^2}{8} = 0,12 \text{ N/m}$$

geprüft