

Betr. Neubau eines Einfamilienwohnhauses
für Herrn Leo Obst in Reckersheim

1. Nachtrag zur statischen Berechnung
vom 23.11.1968

Anstelle der Stahlbetondeckungstürme werden
Stahlträger eingebaut.

Pos. 1 N Wohnzimmerfenster

Lasten:

siehe Pos. 11

$$q = \underline{2,40 \text{ TP/m}}$$

$$l = \underline{3,60 \text{ m}}$$

$$M = 2,40 \times 3,60^2 \times 0,125 = \underline{3,46 \text{ MNm}}$$

$$\text{erf } W_x = 346000 / 1400 = \underline{248 \text{ cm}^3}$$

$$\text{gew. I PR 160 mit } W_x = \underline{300 \text{ cm}^3}$$

$$\text{Vorh } \sigma = 3460 / 300 = \underline{1,06 \text{ t/cm}^2} < 1,4$$

Pos. 2 N Esszimmerfenster

$$q_{\text{erf vor}} = \underline{2,4 \text{ TP/m}}$$

$$l = \underline{3,05 \text{ m}}$$

$$M = 2,4 \times 3,05^2 \times 0,125 = \underline{2,8 \text{ MNm}}$$

$$\text{erf } W_x = 280000 / 1400 = \underline{200 \text{ cm}^3}$$

gew. IPB 100 mit $W_x = 216 \text{ cm}^3$

$$\text{vorl. } \sigma = 2800 / 216 = 1,30 \text{ t/cm}^2 < 1,4$$

Pos. 3N Küchenfenster

lasten:

aus Pos. 9

$$= 1,36 \text{ MPa/cm}$$

Eigengewicht

$$= 0,38 \text{ "}$$

aus Pos. 1

$$A = 0,26 \text{ "}$$

$$q = 2,00 \text{ MPa/cm}$$

$$l = 1,70 \text{ m}$$

$$M = 2,00 \times 1,70^2 + 0,125 = 0,72 \text{ MPa/cm}$$

$$\text{auf } W_x = 72000 / 1400 = 51,5 \text{ cm}^3$$

gew. IPB 100 mit $W_x = 90 \text{ cm}^3$

$$\text{vorl. } \sigma = 720 / 90 = 0,80 \text{ t/cm}^2 < 1,4$$

Die übrigen Fenster & Türen im Erdgeschoss
sind auf der Seite nordwärts als Dachelemente
werden wie Pos. 3N ausgeführt.

Pos. 4N Zimmer! Bad-WC im DG.

lasten: mauerwerk $0,30 \times 2,00 \times 1600 = 0,96 \text{ MPa/cm}$

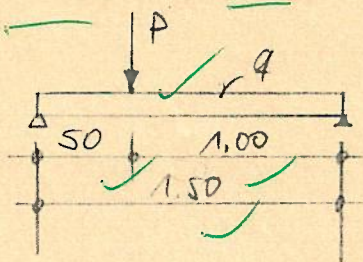
Dach und Dachstuhl $= 0,16 \text{ "}$

Eigengewicht + Isoliermantele $= 0,20 \text{ "}$

$$q = 1,30 \text{ MPa/cm}$$

Einzellast aus Mittelfeld

$$P = 0,42 \times 3,10 \times 0,438 = 0,6 \text{ Mp}$$



$$A = 1,30 \times 1,50 + 0,5 + 0,6 \times 1,00 / 1,50 = 1,38 \text{ Mp}$$

0,48 0,4

$$M = \frac{1,38^2}{2 \times 1,3} = 0,71 \text{ Mp}$$

gem. IPB 100 wie in Pos. 3N!

$$\text{Vorf.} = 730 / 90 = 0,81 \text{ t/cm}^2 < 1,4$$

In statischer Hinsicht geprüft

Göttingen, den 24. JULI 1969

Landkreis Göttingen

- Hochbauabteilung -

Der Oberkreisdirektor

im Auftrage

Reinfalt

Heine

Bearbeiter

(Einfalt)

Kreis

78

Aufgestellt:

Witzmann, d. 3.6.69/hi

Heine

