

Wohnflächenberechnung nach DIN 283

Für das Wohnhaus:

Wohltorf - -

Erdgeschoss

H Zimmer	4,06 x 4,68 - 0,75 x 1,65	= 18,43 - 3 %	= 17,88
H Zimmer	5,0 x 3,73 + 0,35 x 0,85	= 18,95 - "	= 18,38
H Zimmer	3,72 x 3,21	= 11,94 - "	= 11,58
H Küche	2,65 x 3,79	= 10,04 - "	= 9,74
H Diele	2,35 x 4,1 + 1,12 x 1,5	= 11,31 - "	= 10,97
Speisekammer	1,0 x 1,94	= 1,94 - "	= 1,88
Abstellraum	1,08 x 1,5	= 1,62 - "	= 1,57
H Treppenhaus	2,4 x 1,5	= 3,60 - "	= 3,50
			<u>75,50 m<sup>2</sup></u>
			% 3,50
			<u>72,00</u>

Obergeschoss

Balkon	5,6 x 1,0 = 5,60 1/4	=	1,40
H Zimmer	3,50 x 4,68 - 0,35 x 1,65	= 15,81 - 3 %	= 15,34
H Zimmer	3,17 x 5,0 + 0,35 x 0,85	= 15,28 - "	= 14,82
H Zimmer	3,16 x 3,44	= 10,87 - "	= 10,54
H Küche	2,65 x 3,79	= 10,04 - "	= 9,74
H Diele	4,2 x 2,35 + 1,12 x 1,0 - 1,6 x 0,75	= 9,79 - "	= 9,50
H Bad	3,0 x 1,5	= 4,50 - "	= 4,40
			<u>65,74 m<sup>2</sup></u> =====

Erdgeschoss: 75,50 m<sup>2</sup>

H = Heizung

Obergeschoss: 65,74 m<sup>2</sup>  
141,24 m<sup>2</sup>  
=====

2 H = Garage

Berechnung des umbauten Raumes nach DIN 276

Für das Wohnhaus in Wohltorf-Krs. Lauenburg-~~Worath 29~~

Keller- u. Erdgeschoss

$$\begin{aligned} 8,50 \times 10,40 \times 550 + 10,40 \times 4,0 \times 0,5 &= 507,00 \text{ m}^3 \\ 6,39 \times 1,80 \times 6,0 &= 69,00 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Obergeschoss

$$\begin{aligned} 6,98 \times 10,40 \times 3,0 - 0,8 \times 0,8 \times 17,4 &= 206,64 \text{ m}^3 \\ 0,8 \times 0,8 \times 3,4 &= 21,7 \text{ m}^3 \\ 3,0 \times 1,8 \times 2,5 - 0,6 \times 0,7 \times 3,6 &= 12,00 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Dachgeschoss

$$\frac{3,0 \times 5,0 \times 10,4}{2} = 78,0$$

$$0,8 \times 2,1 \times 17,4 = 29,2$$

$$\frac{0,7 \times 0,8 \times 17,4}{2} = 4,85$$

$$\frac{1,2 \times 1,7 \times 3,4}{2} = 3,45$$

$$1,0 \times 0,9 \times 3,6 = 3,24$$

$$\frac{0,8 \times 0,9 \times 3,6}{2} = 1,29$$

$$\frac{1,2 \times 1,2 \times 3,6}{2} = 2,59$$

$$122,62 : 3 = 40,87 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} &837,68 \text{ m}^3 \\ &===== \\ &\sim 840,0 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

Hamburg, den 10. Dezember 1963

Statische Berechnung

Wohnhaus - - - - , Wohltorf, -

Pos. 18 Sturzträger für Garagentor 1 = 2,60 m

Belastung:

Wand	6,70 x 2,60 x 0,3 x 1 800	=	9 400 kg
Balkon	1,10 x 2,80 x 600	=	<u>1 460 "</u>
			10 860 kg
./.. Fenster	1,55 x 1,2 x 1 800	=	<u>330 "</u>
			10 530 kg
Träger		=	<u>~ 70 "</u>
			10 600 kg

$$M = \frac{10\,600 \cdot 2,6^2}{8} = 9\,000 \text{ mkg}$$

$$W_x = \frac{9\,000 \text{ mkg}}{1\,400 \text{ kg/cm}^2} = 645 \text{ cm}^3$$

$$\text{Gew.} \quad 2 \text{ NP } 24 = 708 \text{ cm}^3$$

*Handwritten signature*