

Bauvorhaben Minden

296 Wohnungseinheiten für britische Stationierungstreitkräfte

Wohnflächenberechnung

1. Wohnung B (73.00 m2)

Wohnzimmer	3.98	x 4.98	=	19.82 m2
Schlafzimmer	3.98	x 3.73	=	14.85 m2
Kinderzimmer	3.255	x 4.23	=	13.77 m2
Küche	2.755	x 3.105	=	8.55 m2
Bad	3.105	x 1.605	=	4.98 m2
Diele	2.23	x 3.255	=	7.26 m2
Abstellraum	1.105	x 0.855	=	0.94 m2
Loggia	3.98	x 1.42	=	2.83 m2
		2		73.00 m2
				=====

2. Wohnung C (83.00 m2)

Wohnzimmer	4.98	x 3.98	=	19.82 m2
Schlafzimmer	3.98	x 3.73	=	14.85 m2
Kinderzimmer	4.105	x 2.605	=	10.69 m2
Kinderzimmer	4.105	x 2.98	=	12.23 m2
Küche	2.38	x 2.855	=6.87	
	+	1.00	x 0.86	=0.86
			=	7.73 m2
Bad	1.955	x 2.10	=4.11	
	+	0.95	x 0.36	=0.34
			=	4.45 m2
WC	1.48	x 0.855	=	1.27 m2
Abstellraum	1.10	x 0.73	=	0.80 m2
Diele	4.48	x 1.605	=7.19	
	+	0.95	x 1.20	=1.14
			=	8.33 m2
Loggia	3.98	x 1.42	=	2.83 m2
		2		
				83.00 m2
				=====

Zusammenstellung

196 WE zu 73.00 m2	=	14.308.00 m2
100 WE zu 83.00 m2	=	8.300.00 m2
Gesamt:		22.608.00 m2
		=====

ARBEITSGEMEINSCHAFT
HANS KAMPER ARCHITEKT B. D. A.
LUDWIG STIGLER DIPL. ING. ARCH.
ESSEN · ALFREDSTR. 53 · TEL. 79 00 42

Essen, den 19. Februar 1962

Bauvorhaben Minden

296 Wohnungseinheiten für britische Stationierungstreitkräfte

Zusammenstellung Wohnfläche je Bauherrn

Architekt BDA Hans Kamper
Essen, Alfredstrasse 53

80 WE zu 73.00 m2 =	5.840.00 m2	
40 WE zu 83.00 m2 =	<u>3.320.00 m2</u>	9.160.00 m2

Dipl.Ing.Architekt Ludwig Stigler
Essen, Heymannplatz 11

36 WE zu 73.00 m2 =	2.628.00 m2	
20 WE zu 83.00 m2 =	<u>1.660.00 m2</u>	4.288.00 m2

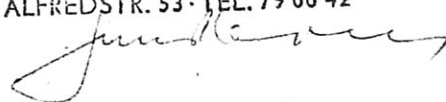
Albert und Bert Wolter, Kaufmann
Köln, Wallrafplatz 9

80 WE zu 73.00 m2 =	5.840.00 m2	
40 WE zu 83.00 m2 =	<u>3.320.00 m2</u>	<u>9.160.00 m2</u>

Gesamt:	22.608.00 m2	
=====		

Essen, den 19. Februar 1962

ARBEITSGEMEINSCHAFT
HANS KAMPER ARCHITEKT B. D. A.
LUDWIG STIGLER DIPL. ING. ARCH.
ESSEN · ALFREDSTR. 53 · TEL. 79 00 42



Bauvorhaben Minden 296 Wohnungseinheiten für britische Stationierungstreitkräfte

Minden umbauter Raum

Typ B 73.00/73.00 m2 Wohnung

a) bebaute Fläche

$$\begin{array}{rcl} 18.17 & \times & 10.36 = 188.24 \\ 4.49 & \times & 0.25 = 1.12 \\ 4.37 & \times & 0.25 = 1.09 \\ \hline & & 190.45 \text{ m}^2 \\ \text{abzüglich} & & \\ 2.26 & \times & 0.50 = 1.13 \\ \hline & & 189.32 \text{ m}^2 \end{array}$$

Höhen

$$\text{von Terrain } 0.90 + (4 \times 2.75) = 11.90$$

b) umbauter Raum

$$189.32 \times 11.90 = 2.252.91 \text{ m}^3$$

c) Keller

$$\begin{array}{rcl} 6 \times 2.65 \times 5.99 & = & 37.53 \\ \text{abzüglich} & & \\ 2.26 \times 0.50 & = & 1.13 \\ \hline & & 36.40 \text{ m}^2 \end{array}$$

Höhen

$$\text{ab Terrain } (2.30 - 0.90) = 1.40$$

$$36.40 \times 1.40 = 50.96 \text{ m}^3$$

d) Dachgeschoss

$$\text{Trempel } 189.32 \text{ m}^2 \times 0.20 = 37.86 \text{ m}^3$$

$$\text{Dachraum } 189.32 \times \frac{3.80}{2} = 359.71 \text{ m}^3$$

=====

davon soll anrechenbar

1. Treppenhaus

$$5.48 \times 2.74 \times 0.50 = 7.51 \text{ m}^3$$

$$\frac{5.48 + 3.30}{2} \times 11.80 \times 2.74 = 21.65 \text{ m}^3$$

$$29.16 \text{ m}^3$$

$$2.341.73 \text{ m}^3$$

Übertrag:

29.16 m³

2.341.73 m³

2. Waschküche

$$6.59 \times 3.365 \times 0.50 = 11.09 \text{ m}^3$$

$$1.60 \times 6.59 \times 1.80 = 18.97 \text{ m}^3$$

$$\frac{1.80 + 0.80}{2} \times 1.76 \times 6.59 = 15.09 \text{ m}^3$$

3. Trockenböden

$$7.26 \times 4.36 \times 0.50 = 15.83$$

$$3.365 \times 2.76 \times 0.50 = 4.64$$

$$\frac{4.36 + 3.00}{2} \times 1.80 \times 7.26 = 48.06$$

$$\frac{3.365 + 1.60}{2} \times 1.80 \times 2.76 = 12.30$$

155.14

155.14 m³

359.71

./ . 155.14

204.57 : 3 = 68.19

68.19 m³

Summe 8 x 73.00 m² Wohnung =

2.565.06 m³
=====

Typ C 83/73.00 m2 Wohnung

a) bebaute Fläche

$$\begin{array}{rcll} 19.39 & \times & 10.36 & = & 200.88 \\ 4.49 & \times & 0.25 & = & 1.12 \\ 44.37 & \times & 0.25 & = & \underline{1.09} \\ & & & & 203.09 \text{ m}^2 \end{array}$$

abzüglich

$$\begin{array}{rcll} 2.26 & \times & 0.50 & = & \underline{1.13} \\ & & & & 201.96 \text{ m}^2 \end{array}$$

Höhen wie bei Typ B = 11.90

b) umbauter Raum

$$201.96 \times 11.90 = 2.403.32 \text{ m}^3$$

c) wie bei Typ B

$$50.96 \text{ m}^3$$

d) Dachgeschoss

$$\text{Trempel } 201.96 \times 0.20 = 40.39 \text{ m}^3$$

$$\text{Dachraum } 201.96 \times \frac{3.80}{2} = 383.72 \text{ m}^3$$

davon soll anrechenbar

1. Treppenhaus

$$\begin{array}{rcll} \text{wie vor} & & & & 7.51 \text{ m}^3 \\ & & & & 21.65 \text{ m}^3 \end{array}$$

2. Waschküche

$$\begin{array}{rcll} \text{wie vor} & & & & 11.09 \text{ m}^3 \\ & & & & 18.97 \text{ m}^3 \\ & & & & 15.09 \text{ m}^3 \end{array}$$

3. Trockenboden

$$4.50 \times 9.70 \times 0.50 = 21.83$$

$$2.41 \times 3.365 \times 0.50 = 4.05$$

$$\frac{4.50 + 2.70}{2} \times 9.70 \times 1.80 = 62.85$$

$$\frac{3.365 + 1.80}{2} \times 2.41 \times 1.80 = \underline{11.20}$$

$$174.24$$

$$174.24 \text{ m}^3$$

$$383.72$$

$$\cdot / \cdot \quad \underline{174.24}$$

$$209.48 : 3 = 69.82$$

$$\underline{69.82 \text{ m}^3}$$

Summe 4 x 73.00 m2 + 4 x 83.00 m2 Wohndach

$$\underline{\underline{2.738.73 \text{ m}^3}}$$

Zusammenstellung

Typ B insgesamt : 12 x 2.565.06 =	30.780.72 m ³
Typ C insgesamt : 25 x 2.738.73 =	<u>68.468.25 m³</u>
	99.248.97 m ³

Zusammenstellung je Bauherrn

Architekt BDA Hans Kamper

5 x Typ B 2.565.06 = 12.825.30 m ³	
10 x Typ C 2.738.73 = <u>27.387.30 m³</u>	40.212.60 m ³

Dipl.Ing. Architekt Ludwig Stigler

2 x Typ B 2.565.06 = 5.130.12 m ³	
5 x Typ C 2.738.73 = <u>13.693.65 m³</u>	18.823.77 m ³

Kaufmann Albert und Bert Wolter

5 x Typ B 2.565.06 = 12.825.30 m ³	
10 x Typ C 2.738.73 = <u>27.387.30 m³</u>	<u>40.212.60 m³</u>
	<u>99.248.97 m³</u>

Essen, den 19. Februar 1962

<u>Block alpha</u> = (B + 2 x C)	<u>8.042.52 m³</u>
---------------------------------------	-------------------------------

<u>Block betta</u> = (2 x C)	<u>5.477.46 m³</u>
-----------------------------------	-------------------------------

<u>Block gamma</u> = (1 x C + 1 x B)	<u>5.303.79 m³</u>
---	-------------------------------

ARBEITSGEMEINSCHAFT
HANS KAMPER ARCHITEKT B. D. A.
LUDWIG STIGLER DIPL. ING. ARCH.
ESSEN · ALFREDSTR. 53 · TEL. 79 00 42