
PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 1

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs- länge (m)	Höhen/ Breiten(m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
----------	-----------	---------------------------	----------------------	---------------------	--------------------------------------------------	-------------

0.0.0 Erdarbeiten

0.1.0 Aushub

0.1.1 Baugrubenaushub mit Arbeitsraum, 295 tief

	15,46		8,96		408,369 m ³	
	12,085		5,125		182,710 m ³	
	1,70		68,555/2		171,902 m ³	Böschung
	1,50		5,375		23,784 m ³	Außentreppe
Summe Baugrubenaushub, 295 tief					787,035 m ³	

0.1.2 Aushub Streifenfundamente, 75 breit

1	5,13	5,88	0,60		2,646 m ³	
2	2,98	2,98	0,60		1,341 m ³	
3	7,86	7,11	0,60		3,200 m ³	
4	14,36	12,86	0,60		5,787 m ³	
5	7,86	7,11	0,60		3,200 m ³	
6	0,40	0,40	0,60		0,180 m ³	
7	5,13	5,88	0,60		2,646 m ³	
8	10,99	9,49	0,60		4,271 m ³	
9	1,10	1,10	0,60		0,495 m ³	
10	5,63	4,88	0,60		2,196 m ³	
11	2,93	2,93	0,60		1,319 m ³	
12	2,93	2,93	0,60		1,319 m ³	
13	7,31	8,06	0,60		3,627 m ³	
14	6,38	5,63	0,60		2,534 m ³	
15	3,93	4,68	0,60		2,106 m ³	
16	1,43	1,43	0,60		0,644 m ³	

Summe Aushub Streifenfundamente, 75 breit 37,511 m³
83,35 lfm

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs-länge (m)	Höhen/Breiten(m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
----------	-----------	-----------------------	------------------	------------------	-----------------------------------------------	-------------

1.0.0 Untergeschoss

1.1.0 Gründung

1.1.1 Streifenfundamente, 75 breit

1	5,13	5,88	0,60	2,646 m ³
2	2,98	2,98	0,60	1,341 m ³
3	7,86	7,11	0,60	3,200 m ³
4	14,36	12,86	0,60	5,787 m ³
5	7,86	7,11	0,60	3,200 m ³
6	0,40	0,40	0,60	0,180 m ³
7	5,13	5,88	0,60	2,646 m ³
8	10,99	9,49	0,60	4,271 m ³
9	1,10	1,10	0,60	0,495 m ³
10	5,63	4,88	0,60	2,196 m ³
11	2,93	2,93	0,60	1,319 m ³
12	2,93	2,93	0,60	1,319 m ³
13	7,31	8,06	0,60	3,627 m ³
14	6,38	5,63	0,60	2,534 m ³
15	3,93	4,68	0,60	2,106 m ³
16	1,43	1,43	0,60	0,644 m ³

Summe Streifenfundamente, 75 breit 37,511 m³

1.1.2 Bodenplatte, 15 dick

B1	7,81	5,205	40,65 m ²
	+ 2,68	2,98	7,99 m ²
	+ 4,805	3,68	17,68 m ²
	+ 1,425	1,54	2,19 m ²
B2	3,93	2,93	11,51 m ²
B3	1,425	2,39	3,41 m ²
B4	3,53	5,63	19,87 m ²
	+ 0,505	0,40	0,20 m ²
B5	2,625	2,93	7,69 m ²

Summe Bodenplatte, 15 dick 16,678 m³ 111,19 m²

1.1.3 Sauberkeitsschicht, 5 dick

111,19 0,05 5,559 m³

Summe Sauberkeitsschicht, 5 dick 5,559 m³

1.1.4 Filterschicht, 15 dick

111,19 0,15 16,678 m³

Summe Filterschicht, 15 dick 16,678 m³

PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 3

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs-länge (m)	Höhen/Breiten (m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
----------	-----------	-----------------------	-------------------	------------------	-----------------------------------------------	-------------

1.2.0 Stahlbeton

1.2.1 Außenwände, 25 dick

1	5,13	5,38	2,60		3,497 m ³	
2	2,98	2,98	2,60		1,937 m ³	
3	7,36	7,11	2,60		4,622 m ³	
4	13,86	13,36	2,60		8,684 m ³	
5	7,36	7,11	2,60		4,622 m ³	
6	0,40	0,40	2,60		0,260 m ³	
7	5,13	5,38	2,60	1	2,871 m ³	
8	10,49	9,99	2,60		6,494 m ³	
9	1,10	1,10	2,60		0,715 m ³	
10	5,38	5,13	2,60		3,335 m ³	

Summe Wände Stahlbeton, 25 dick 37,037 m³

Nach VOB wurden Öffnungen abgezogen:

1,135 x 2,30 0,25 2,61 0,626 m³ 1 Tür

1.3.0 Mauerwerk, Gasbeton

1.3.1 Innenwände, 24 dick

11	3,44	3,44	2,60		2,147 m ³	
12	3,44	3,44	2,60		2,147 m ³	
13	7,81	8,05	2,60	2	3,941 m ³	
14	6,38	6,14	2,60		3,831 m ³	
15	4,44	4,68	2,60	1	2,379 m ³	
16	1,94	1,94	2,60	1	0,580 m ³	

Summe Wände Mauerwerk, 24 dick 15,025 m³

Nach VOB wurden Öffnungen abgezogen:

1,01 x 2,235 0,24 2,26 0,541 m³ 4 Türen

PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 4

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs- länge (m)	Höhen/ Breiten(m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
-------------	--------------	---------------------------	----------------------	---------------------	--------------------------------------------------	-------------

1.4.0 Stahlbeton

1.4.1 Decken, 20 dick

10,485	5,125	53,74 m ²
13,86	7,36	1 96,85 m ²

Summe Decken Stahlbeton, 20 dick 150,59 m²

Nach VOB wurden Öffnungen abgezogen:

3,435 x 1,50 5,15 m² Treppenloch

1.5.0 Fertigteile

1.5.1 Stürze 24/11,5 dick, Innentüren

1,01 + 0,23 0,24 1,24 lfm 4 Stück

1.5.2 Geschosstreppe, gewandelt, Stahlbeton

16 Stg. 17,5/27 100 breit 1 Stück /16 Stg.

1.5.3 Außentreppe, einläufig, Stahlbeton

14 Stg. 20,0/27 115 breit 1 Stück /14 Stg.

1.5.4 Lichtschächte, Boden, Wände 10 dick, Stahlbeton

2,20 x 0,75 x 1,525 4 Stück
1,20 x 0,50 x 1,525 3 Stück

1.6.0 Dämmung

1.6.1 Perimeterdämmung, 8 dick

1	5,125	5,13	2,60	1	9,98 m ²
2	2,975	2,98	2,60		7,74 m ²
3	7,36	7,36	2,60		19,13 m ²
4	13,86	13,36	2,60	1	31,38 m ²
5	7,11	7,11	2,60		18,48 m ²
7	5,125	5,13	2,60		13,33 m ²
8	10,485	10,49	2,60	2	20,56 m ²

Summe Dämmung, 8 dick 120,60 m²
Umfang 52,04 lfm

Nach VOB wurden Flächen abgezogen:

2,20 x 1,525 3,355 m² 4 Lichtschächte

PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 5

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs-länge (m)	Höhen/Breiten (m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
----------	-----------	-----------------------	-------------------	------------------	-----------------------------------------------	-------------

2.0.0 Erdgeschoss

2.1.0 Mauerwerk, Gasbeton

2.1.1 Außenwände, 17,5 dick

1	4,95	5,13	2,60	1	10,80 m ²	
2	0,325	0,34	2,60		0,88 m ²	
3	7,01	4,44	2,60		11,54 m ²	
4	14,51	13,69	2,60	1	32,31 m ²	
5	8,01	7,19	2,60	1	15,01 m ²	
6	0,40	0,40	2,60		1,04 m ²	
7	5,125	5,13	2,60	1	10,80 m ²	
8	11,135	10,49	2,60	2	16,87 m ²	

Summe Wände Mauerwerk, 17.5 dick 99,25 m²

Nach VOB wurden Öffnungen abgezogen:

1,51	x	1,685	0,175	2,54 m ²	2 Fenster
1,26	x	2,60	0,175	3,28 m ²	1 Tür
1,51	x	2,435	0,175	3,68 m ²	1 Tür
2,01	x	2,585	0,175	5,20 m ²	2 Türen

Das festverglaste Eckfenster wurde nicht mitgerechnet

2.1.2 Innenwände, 24 dick

9	3,51	3,75	2,60		2,340 m ³	
10	7,89	7,89	2,60	1	4,383 m ³	
11	3,51	3,51	2,60		2,190 m ³	

Summe Wände Mauerwerk, 24 dick 8,913 m³

Nach VOB wurden Öffnungen abgezogen:

1,01	x	2,235	0,24	2,26	0,54 m ³	1 Tür
------	---	-------	------	------	---------------------	-------

2.1.3 Innenwände, 17,5 dick

12	3,69	3,69	2,60		9,59 m ²	
13	5,63	5,45	2,60		14,17 m ²	

Summe Wände Mauerwerk, 17,5 dick 23,76 m²

Nach VOB wurden keine Öffnungen abgezogen

PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 6

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs- länge (m)	Höhen/ Breitem(m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
----------	-----------	---------------------------	----------------------	---------------------	--------------------------------------------------	-------------

2.1.4 Innenwände, 11,5 dick

14	2,94	2,94	2,60		7,64 m ²	
15	4,03	3,91	2,60		10,17 m ²	
16	1,76	1,76	2,60		4,58 m ²	

Summe Wände Mauerwerk, 11,5 dick 22,39 m²

Nach VOB wurden keine Öffnungen abgezogen

2.2.0 Stahlbeton

2.2.1 Decken, 20 dick

10,485	5,125	53,74 m ²	
13,86	7,36	1	96,73 m ²

Summe Decken Stahlbeton, 20 dick 150,47 m²

Nach VOB wurden Öffnungen abgezogen:

3,51 x 1,50 5,27 m² Treppenloch

2.3.0 Fertigteile

2.3.1 Stürze 17,5/17,5 dick, Außenwände

1,51 + 0,35	0,175	1,86 lfm	3 Stück
1,01 + 0,35	0,175	1,36 lfm	2 Stück
1,635 + 0,35	0,175	1,99 lfm	1 Stück
0,76 + 0,35	0,175	0,99 lfm	2 Stück
2,01 + 0,35	0,175	2,36 lfm	2 Stück

2.3.2 Stürze 24/11,5 dick, Innentüren

1,01 + 0,23	0,24	1,24 lfm	1 Stück
0,885 + 0,23	0,24	1,12 lfm	1 Stück

2.3.3 Stürze 17,5/11,5 dick, Innentüren

0,885 + 0,23	0,175	1,12 lfm	1 Stück
--------------	-------	----------	---------

2.3.4 Stürze 11,5/11,5 dick, Innentüren

0,885 + 0,23	0,115	1,12 lfm	2 Stück
--------------	-------	----------	---------

2.3.5 Geschosstreppe, gewandelt, Stahlbeton

16 Stg. 17,5/27 100 breit 1 Stück /16 Stg.

PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 7

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs- länge (m)	Höhen/ Breiten (m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
----------	-----------	---------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------------------------------------	-------------

2.4.0 Dämmung

2.4.1 Außendämmung, 32,5 dick

1	4,95	5,13	3,00		15,39 m ²	
2	0,325	0,34	3,00		1,02 m ²	
3	7,01	4,44	3,00		13,32 m ²	
4	14,51	13,69	3,00	1	37,29 m ²	
5	8,01	7,19	3,00	1	18,16 m ²	
6	0,40	0,40	3,00		1,20 m ²	
7	5,125	5,13	3,00		15,39 m ²	
8	11,135	10,49	3,00	2	21,78 m ²	
Summe Dämmung, 32,5 dick					123,55 m ²	
					Umfang:	46,81 lfm

Nach VOB wurden Öffnungen abgezogen:

1,26	x	3,00	3,78 m ³	1 Tür
1,51	x	2,26	3,41 m ³	1 Tür
2,01	x	2,41	4,84 m ³	2 Türen

PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 8

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs- länge (m)	Höhen/ Breiten (m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
----------	-----------	---------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------------------------------------	-------------

3.0.0 Obergeschoss

3.1.0 Mauerwerk, Gasbeton

3.1.1 Kniestock, 17,5 dick

1	3,51	4,95	0,88		4,36 m ²	
2	0,325	0,51	2,03		1,04 m ²	
4	2,64	3,15	2,03		6,39 m ²	
5	8,01	7,19	2,50		17,98 m ²	
6	0,40	0,40	2,50		1,00 m ²	
7	5,125	4,95	1,32		6,53 m ²	

Summe Kniestock Mauerwerk, 17.5 dick 37,30 m²

3.1.2 Giebel, 17,5 dick

3	7,01	4,61	2,80		12,91 m ²	
4	14,51	10,71	2,80		26,71 m ²	
8	11,135	10,49	2,80	1	29,37 m ²	

Summe Giebel Mauerwerk, 17.5 dick 68,99 m²

Nach VOB wurden Öffnungen abgezogen:

1,26 x 2,60 0,175 3,28 m² 1 Fenster
Das festverglaste Eckfenster wurde nicht mitgerechnet

3.1.3 Innenwände, 24 dick

9	3,51	3,75	2,60		2,340 m ³	
11	3,51	3,75	2,60		4,340 m ³	
18	3,135	3,41	2,60		1,960 m ³	

Summe Wände Mauerwerk, 24 dick 6,640 m³

Nach VOB wurden keine Öffnungen abgezogen

PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 9

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs-länge (m)	Höhen/Breiten (m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
----------	-----------	-----------------------	-------------------	------------------	-----------------------------------------------	-------------

3.1.4 Innenwände, 17,5 dick

12	3,51	3,69	2,60		9,59 m ²	
13	4,98	4,98	2,60		12,95 m ²	
15	4,51	3,65	2,60		9,49 m ²	
16	2,185	2,19	2,60		5,69 m ²	
17	4,98	4,98	2,60		12,95 m ²	
19	2,33	2,50	2,60		6,50 m ²	
20	2,185	2,30	2,60		5,98 m ²	
21	1,04	0,87	2,60		2,26 m ²	

Summe Wände Mauerwerk, 17,5 dick 65,41 m²

Nach VOB wurden keine Öffnungen abgezogen

3.1.5 Innenwände, 11,5 dick

14	2,405	2,41	2,60		6,27 m ²	
----	-------	------	------	--	---------------------	--

Summe Wände Mauerwerk, 11,5 dick 6,27 m²

Nach VOB wurden keine Öffnungen abgezogen

3.2.0 Stahlbeton

3.2.1 Decken, 20 dick

3,615	3,99	14,42 m ²	Treppenhaus
-------	------	----------------------	-------------

Summe Decken Stahlbeton, 20 dick 14,42 m²

Nach VOB wurden keine Öffnungen abgezogen

Decken unter Kehlbalken in Trockenbauweise

PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 10

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs- länge (m)	Höhen/ Breiten(m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
-------------	--------------	---------------------------	----------------------	---------------------	--------------------------------------------------	-------------

3.3.0 Fertigteile

3.3.1 Stürze 17,5/17,5 dick, Außenwände

1,01	+	0,35	0,175	1,36 lfm	4 Stück
1,26	+	0,35	0,175	1,61 lfm	2 Stück

3.3.2 Stürze 24/11,5 dick, Innentüren

0,885	+	0,23	0,24	1,12 lfm	2 Stück
-------	---	------	------	----------	---------

3.3.3 Stürze 17,5/11,5 dick, Innentüren

0,76	+	0,23	0,175	0,99 lfm	1 Stück
0,885	+	0,23	0,175	1,12 lfm	2 Stück

3.3.4 Stürze 11,5/11,5 dick, Innentüren

0,885	+	0,23	0,115	1,12 lfm	1 Stück
-------	---	------	-------	----------	---------

3.4.0 Stahlbeton

3.4.1 Ringbalken, b/d = 17,5/12,5 cm

1	4,95
2	0,51
3	1,625
4	4,125
4	2,05
5	7,185
6	0,40
7	4,95
8	1,485
8	1,485

Summe Ringbalken	28,77 lfm x 0,021 m ²	0,604 m ³
------------------	----------------------------------	----------------------

PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 12

Wand Nr.	Länge (m)	Berechnungs- länge (m)	Höhen/ Breiten(m)	Abgezog. Öffngn.	Fläche/Vol. (m ² /m ³)	Bemerkungen
-------------	--------------	---------------------------	----------------------	---------------------	--------------------------------------------------	-------------

4.0.0 Dachraum

4.1.0 Mauerwerk, Gasbeton

4.1.1 Giebel, 17,5 dick

3	7,685	6,60	3,66/2		12,08 m ²
4	11,135	8,04	4,49/2		18,05 m ²
8	11,135	8,04	4,49/2		18,05 m ²

Summe Giebel Mauerwerk, 17.5 dick 48,18 m²

Nach VOB wurden keine Öffnungen abgezogen

4.2.0 Fertigteile

4.2.1 Stürze 17,5/17,5 dick, Außenwände

1,26 + 0,35 0,175 1,61 lfm 2 Stück

4.3.0 Mauerwerk

4.3.1 Dachneigung, Giebel, 17,5 breit

3	5,50
3	5,50
4	8,20
4	8,00
8	8,00
8	8,20

Summe Mauerwerk Ortgang 43,30 lfm

PROJEKT: Neubau eines Zweifamilienhauses
Elbenlochstrasse 40

BAUHERR: Inken Musterfrau
Universitätsstrasse 20
70569 Stuttgart

25.02.2002

ROHBAUMASSEN

S. 13

4.4.0 Dämmung

4.4.1 Außendämmung, 32,5 dick

3	7,01	6,60	3,66/2	12,08 m ²
4	14,51	8,04	4,49/2	18,05 m ²
8	11,135	8,04	4,49/2	18,05 m ²

Summe Dämmung, 32,5 dick 48,18 m²

Nach VOB wurden keine Öffnungen abgezogen

4.4.2 Anschluss Ortgang

1,40
4,90
6,05
6,00
6,00
6,05

Summe Anschluss Ortgang 30,40 lfm
