


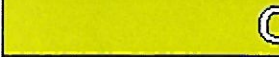






Projekt: 38

# ENERGIEAUSWEIS OIB

Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,  
Ost-West-Riegel

<b>Gebäudeart</b>		<b>Erbaut im Jahr</b>	2002
<b>Standort</b>	Maria-Rekker-Gasse 1 1100 Wien-Favoriten	<b>Grundstücksnummer</b>	2370/11
<b>Katastralgemeinde</b>	Favoriten	<b>Einlagezahl</b>	3528
<b>Eigentümer/Errichter</b> (zum Zeitpunkt d. Ausstellung)	MIGRA gemeinnützige Bau- und Siedlungsges.m.b.H. Würtzlerstrasse 15 1030 Wien		

WÄRMESCHUTZKLASSEN		ENERGIEKENNZAHL
Niedriger Heizwärmebedarf	Skalierung	$HWB_{BGF}$
	$HWB_{BGF} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} \leq 90 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} \leq 120 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} \leq 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
	$HWB_{BGF} > 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{a})$	
Hoher Heizwärmebedarf		

<b>Volumsbezogener Transmissions-Leitwert <math>P_{TV}</math></b>	0,15	$\text{W}/\text{m}^3\text{K}$
<b>LEK-Wert</b>	27	
<b>LEK<sub>eq</sub></b>	25	
<b>Flächenbezogene Heizlast <math>P_1</math></b>	23	$\text{W}/\text{m}^2$
<b>Flächenbezogener Heizwärmebedarf <math>HWB_{BGF}</math></b>	32,62	$\text{kWh}/(\text{m}^2\text{a})$
(Energiebezugsfläche: 4.561,73 m <sup>2</sup> )		

## Ausgestellt durch

Arch DI Hiegetsberger  
Märzstrasse 1  
1150 Wien

Tel.: +43 664 300 5231

Fax: +43 1 367 40 57

E-Mail: [architekt@hiegetsberger.at](mailto:architekt@hiegetsberger.at)

## Geschäftszahl

**Bearbeiter** Arch DI Hiegetsberger

**Datum**

18.06.2008

# ENERGIEAUSWEIS

Datenblatt

Projektbezeichnung: Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1, Ost-West-Riegel

## Klimadaten

Seehöhe:	212 m	Strahlungsintensitäten I	
Heiztage HT:	208 d	Süden:	356 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Norm-Außentemperatur:	-12 °C	Osten/Westen:	210 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Mittlere Innentemperatur:	20 °C	Norden:	150 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Heizgradtage HGT:	3.235 Kd	NW/NO:	172 kWh/(m <sup>2</sup> a)
		SW/SO:	328 kWh/(m <sup>2</sup> a)
		Horizontal:	368 kWh/(m <sup>2</sup> a)
		Globalstrahlung:	1.114 kWh/(m <sup>2</sup> a)

## Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen $V_B$ :	13.811 m <sup>3</sup>	Brutto-Lüftungsvolumen	13.375 m <sup>3</sup>
Gebäudehüllfläche $A_B$ :	4.938 m <sup>2</sup>		
Brutto-Geschoßfläche $BGF_B$ :	4.562 m <sup>2</sup>		
Charakteristische Länge $l_c$ :	2,80 m		

Ergebnisse		
1	Leitwert $L_T$	2.014,05 W/K
2	Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient $U_m$	0,41 W/(m <sup>2</sup> K)
3	Heizlast $P_{tot}$	106.822 W
4	Transmissionswärmeverluste $Q_T$	156.371 kWh/a
5	Lüftungswärmeverluste $Q_V$ <b>0,400</b>	102.805 kWh/a
6	Passive solare Wärmegewinne $\eta \times Q_S$ $\eta = 1,0000$	41.411 kWh/a
7	Interne Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ schwere Bauweise	68.973 kWh/a
8	<b>Heizwärmebedarf <math>Q_h</math></b>	<b>148.792 kWh/a</b>
9	Verminderung der Wärmeverluste durch Teilbeheizung Nachtabsenkung und temporären Wärmeschutz(optional)	kWh/a
10	Wärmerückgewinnung (optional)	kWh/a
11	Aktive solare Gewinne Raumheizung (optional)	kWh/a
12	Heizwärmebedarf unter Berücksichtigung von 9,10,11	kWh/a

## Heizungstechnische Anlagen

## Warmwassertechnische Anlagen

### Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energietechnischen Stand des Gebäudes. Für die Ausstellung dieses Energieausweises wurden Angaben des Errichters herangezogen. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzverhalten zugrunde. Die errechneten Werte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muß eine Berechnung der Heizlast z.B. nach ÖNORM M 7500 erstellt werden.

## Projektanmerkungen

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

---

#### **Bauteile**

Der Energieausweis wurde erstellt anhand folgender übergebener Unterlagen:

- Auswechslungspläne erstellt von Architekt Mag. Walter Stelzhammer im Juli 2002, Plannummer A2-A14
- Bauphysik erstellt von Ing. Peter Rosenberger im Dezember 1999
- Aufstellung der Fenster erstellt von Familienhilfe
- Information Energieausweis ausgefüllt von Familienhilfe

Die Aufbauten wurden basierend auf die Bauphysik angenommen.

Die Zuordnung der Aufbauten wurde den Plänen entnommen.

Die Koten der Aussenmaße der übereinanderliegende Wände der einzelnen Geschosse weisen unterschiedliche Kotierungen auf. Es mußte eine einheitliche Größe angenommen werden.

Der Bauteil 6.4 laut Auswechslungsplan ist in der Bauphysik nicht vorhanden, somit musste der Aufbau 6.2 herangezogen werden.

## Heizlast - Berechnung

Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

### Vereinfachte Berechnung des zeitbezogenen Wärmeverlustes (Heizlast) von Gebäuden gemäß Energieausweis

Berechnungsblatt

#### Bauherr

MIGRA gemeinnützige Bau- und Siedlungsges.m.b.H.  
Würtzlerstrasse 15  
1030 Wien

#### Planer / Baumeister / Baufirma

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C

Temperatur-Differenz: 32 K

Standort: Wien-Favoriten

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 13.810,82 m<sup>3</sup>

Gebäudehüllfläche: 4.938,36 m<sup>2</sup>

Bauteile	Fläche A [m <sup>2</sup> ]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m <sup>2</sup> K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	A x U x f
					[W/K]
AW01 2.1.d Aussenwand OW	2.015,17	0,266	1,00		536,08
AW02 2.1.c Aussenwand/Fassade	61,22	0,307	1,00		18,78
DD03 9.2 Decke unter Auskragung OW	264,45	0,195	1,00		51,68
FD01 5.1.a Flachdach OW	548,63	0,223	1,00		122,51
FD02 5.2 Terrassen und Loggien über Wohnungen OW	311,26	0,229	1,00		71,31
FD05 5.7 Flachdach begrünt OW	168,50	0,177	1,00		29,88
FE/TÜ Fenster u. Türen	682,52	1,321	1,00		901,52
EB01 10.5 Fussboden erdberührend OW	351,78	0,370	0,50		65,12
KD01 6.1 Decke zu unbeheiztem Keller	454,25	0,291	0,50		66,06
ID01 6.2 Decke über Kaltraum OW	16,39	0,366	0,70		4,20
ID04 9.3 Decke über Loggien OW	64,19	0,188	0,70		8,46
Summe OBEN-Bauteile	1.151,06				
Summe UNTEN-Bauteile	1.151,06				
Summe Außenwandflächen	2.076,39				
Fensteranteil in Außenwänden 21,2 %	559,85				
Fenster in Deckenflächen	122,67				

**Summe** [W/K] **1.876**

**Wärmebrücken (pauschal)** [W/K] **139**

**Transmissions - Leitwert L<sub>T</sub>** [W/K] **2.014**

**Lüftungs - Leitwert L<sub>V</sub>** [W/K] **1.324**

**Gebäude - Heizlast P<sub>tot</sub>** [kW] **106,82**

**Flächenbez. Heizlast P<sub>1</sub> bei einer BGF von 4.562 m<sup>2</sup>** [W/m<sup>2</sup> BGF] **23,42**

Die berechnete Heizlast kann von jener gemäß ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831 abweichen und ersetzt nicht den Nachweis der Gebäude-Normheizlast gemäß ÖNORM H 7500 bzw. EN ISO 12831. Die vereinfachte Heizlast EN 12831 berücksichtigt nicht die Aufheizleistung und gilt nur für Standardfälle.

## Bauteilbeschreibung

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

<b>AW02 2.1.c Aussenwand/Fassade</b>	<b>d [m]</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>d / <math>\lambda</math></b>
von Innen nach Außen			
1.230.02 Gipsmörtel	0,0002	0,700	0,000
Zementsandputz	0,0200	1,400	0,014
Kiesbetonfertigteile	0,1300	2,300	0,057
Klebmörtel	0,0050	0,500	0,010
Rockwool Speedrock	0,1200	0,040	3,000
AWDS-Deckschicht mit Silikatputz	0,0080	1,000	0,008
<b>Korr. = 1,0 Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,2832</b>	<b>U-Wert [W/m²K]: 0,307</b>		
<b>AW01 2.1.d Aussenwand OW</b>	<b>d [m]</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>d / <math>\lambda</math></b>
von Innen nach Außen			
1.230.02 Gipsmörtel	0,0002	0,700	0,000
Zementsandputz	0,0200	1,400	0,014
Kiesbeton Fertigteile	0,1300	2,300	0,057
Klebmörtel	0,0050	0,500	0,010
Rockwool Speedrock	0,1400	0,040	3,500
AWDS-Deckschicht mit Silikatputz	0,0080	1,000	0,008
<b>Korr. = 1,0 Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,3032</b>	<b>U-Wert [W/m²K]: 0,266</b>		
<b>FD01 5.1.a Flachdach OW</b>	<b>d [m]</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>d / <math>\lambda</math></b>
von Außen nach Innen			
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	0,1000	0,700	0,143
Glasvlies	0,0020	0,041	0,049
ROOFMATE SL-A	0,1500	0,038	3,947
1.706.02 Bitumen	0,0150	0,170	0,088
1.202.04 Stampfbeton	0,0700	1,500	0,047
Stahlbeton	0,1600	2,500	0,064
1.230.02 Gipsmörtel	0,0002	0,700	0,000
<b>Korr. = 1,0 Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,4972</b>	<b>U-Wert [W/m²K]: 0,223</b>		
<b>FD02 5.2 Terrassen und Loggien über Wohnungen OW</b>	<b>d [m]</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>d / <math>\lambda</math></b>
von Außen nach Innen			
Feinbetonplatten	0,0500	1,400	0,036
Urgesteinsriesel	0,0300	0,900	0,033
Glasvlies	0,0020	0,041	0,049
ROOFMATE SL-A	0,1500	0,038	3,947
Bitumen	0,0150	0,230	0,065
Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton / Aufbeton	0,0400	1,330	0,030
Stahlbeton	0,1600	2,500	0,064
1.230.02 Gipsmörtel	0,0002	0,700	0,000
<b>Korr. = 1,0 Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,4472</b>	<b>U-Wert [W/m²K]: 0,229</b>		
<b>FD05 5.7 Flachdach begrünt OW</b>	<b>d [m]</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>d / <math>\lambda</math></b>
von Außen nach Innen			
Pflanzsubstrat	0,1000	0,078	1,282
Glasvlies	0,0020	0,041	0,049
Heraplant	0,0400	0,035	1,143
ROOFMATE AVANCE SL-A $\geq 10$	0,1100	0,039	2,821
Bitumenbahnenabdichtung	0,0150	0,170	0,088
1.202.04 Stampfbeton	0,0700	1,500	0,047
1.202.02 Stahlbeton	0,1600	2,300	0,070
1.230.02 Gipsmörtel	0,0002	0,700	0,000
<b>Korr. = 1,0 Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,4972</b>	<b>U-Wert [W/m²K]: 0,177</b>		

## Bauteilbeschreibung

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

<b>KD01</b>	<b>6.1 Decke zu unbeheiztem Keller</b>	<b>d [m]</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>d / <math>\lambda</math></b>
	von Innen nach Außen			
1.202.06 Estrichbeton		0,0500	1,480	0,034
Polyethylenbahn, -folie (PE)		0,0001	0,500	0,000
Tel-TDP 35/30		0,0300	0,035	0,857
steinothan® 101 (60mm)		0,0600	0,028	2,143
Stahlbeton		0,1600	2,500	0,064
1.230.02 Gipsmörtel		0,0002	0,700	0,000
	<b>Korr. = 0,5 Rse+Rsi = 0,34</b>	<b>Bauteil-Dicke [m]: 0,3003</b>	<b>U-Wert [W/m²K]:</b>	<b>0,291</b>
<b>ID01</b>	<b>6.2 Decke über Kaltraum OW</b>	<b>d [m]</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>d / <math>\lambda</math></b>
	von Innen nach Außen			
1.202.06 Estrichbeton		0,0500	1,480	0,034
Polyethylenbahn, -folie (PE)		0,0001	0,500	0,000
Tel-TDP 35/30		0,0300	0,035	0,857
steinothan® 101 (40mm)		0,0400	0,028	1,429
1.202.02 Stahlbeton		0,1600	2,300	0,070
1.230.02 Gipsmörtel		0,0002	0,700	0,000
	<b>Korr. = 0,7 Rse+Rsi = 0,34</b>	<b>Bauteil-Dicke [m]: 0,2803</b>	<b>U-Wert [W/m²K]:</b>	<b>0,366</b>
<b>ZD01</b>	<b>7.1 Warme Zwischendecke OW</b>	<b>d [m]</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>d / <math>\lambda</math></b>
	von Innen nach Außen			
1.230.02 Gipsmörtel		0,0002	0,700	0,000
Stahlbeton		0,1600	2,500	0,064
Tel-TDP 35/30		0,0300	0,035	0,857
Polyethylenbahn, -folie (PE)		0,0001	0,500	0,000
1.202.06 Estrichbeton		0,0500	1,480	0,034
	<b>Korr. = 0,0 Rse+Rsi = 0,25</b>	<b>Bauteil-Dicke [m]: 0,2403</b>	<b>U-Wert [W/m²K]:</b>	<b>0,830</b>
<b>ID02</b>	<b>8.2 Decken unter Kaltraum OW</b>	<b>d [m]</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>d / <math>\lambda</math></b>
	von Innen nach Außen			
1.230.02 Gipsmörtel		0,0002	0,700	0,000
1.202.02 Stahlbeton		0,1600	2,300	0,070
steinothan® 101 (40mm)		0,0400	0,028	1,429
TEL-TDPT 30/30		0,0300	0,035	0,857
Polyethylenbahn, -folie (PE)		0,0001	0,500	0,000
1.202.06 Estrichbeton		0,0500	1,480	0,034
Linoleum		0,0030	0,180	0,017
	<b>Korr. = 0,7 Rse+Rsi = 0,34</b>	<b>Bauteil-Dicke [m]: 0,2833</b>	<b>U-Wert [W/m²K]:</b>	<b>0,364</b>
<b>DD03</b>	<b>9.2 Decke unter Auskrugung OW</b>	<b>d [m]</b>	<b><math>\lambda</math></b>	<b>d / <math>\lambda</math></b>
	von Innen nach Außen			
1.202.06 Estrichbeton		0,0500	1,480	0,034
Polyethylenbahn, -folie (PE)		0,0001	0,500	0,000
Tel-TDP 35/30		0,0300	0,035	0,857
steinothan® 101 (40mm)		0,0400	0,028	1,429
1.202.02 Stahlbeton		0,1600	2,300	0,070
Klebemörtel		0,0050	0,500	0,010
Rockwool Speedrock		0,1000	0,040	2,500
AWDS-Deckschichte mit Silikatputz		0,0080	1,000	0,008
	<b>Korr. = 1,0 Rse+Rsi = 0,21</b>	<b>Bauteil-Dicke [m]: 0,3931</b>	<b>U-Wert [W/m²K]:</b>	<b>0,195</b>

## Bauteilbeschreibung

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

#### ID04 9.3 Decke über Loggien OW

	d [m]	$\lambda$	d / $\lambda$
von Innen nach Außen			
1.202.06 Estrichbeton	0,0500	1,480	0,034
Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,0001	0,500	0,000
Tel-TDP 35/30	0,0300	0,035	0,857
Stahlbeton	0,1600	2,500	0,064
Klebemörtel	0,0050	0,500	0,010
Rockwool Speedrock	0,1600	0,040	4,000
AWDS-Deckschichte mit Silikatputz	0,0080	1,000	0,008
<b>Korr. = 0,7 Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,4131</b>			<b>U-Wert [W/m<sup>2</sup>K]: 0,188</b>

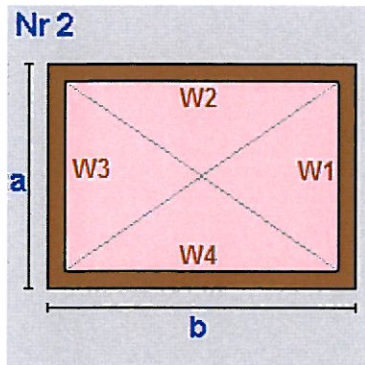
#### EB01 10.5 Fussboden erdberührend OW

	d [m]	$\lambda$	d / $\lambda$
von Innen nach Außen			
1.202.06 Estrichbeton	0,0500	1,480	0,034
Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,0002	0,500	0,000
Tel-TDP 35/30	0,0300	0,035	0,857
steinothan® 101 (40mm)	0,0400	0,028	1,429
Bitumenbahnenabdichtung	0,0100	0,170	0,059
1.202.02 Stahlbeton	0,3500	2,300	0,152
<b>Korr. = 0,5 Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,4802</b>			<b>U-Wert [W/m<sup>2</sup>K]: 0,370</b>

## Geometrieausdruck

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

#### EG Rechteck-Grundform



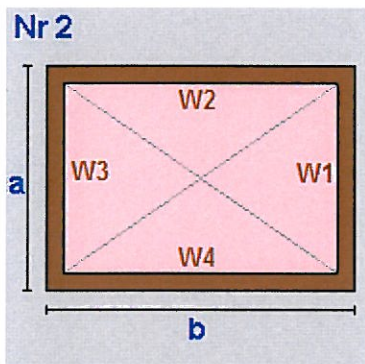
a = 36,08      b = 22,34  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,24 => 2,74m  
 BGF            806,03m<sup>2</sup>    BRI    2.208,76m<sup>3</sup>

Wand W1	98,87m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	61,22m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	98,87m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	61,22m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	806,03m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Boden	454,25m <sup>2</sup>	KD01	6.1 Decke zu unbeheiztem Keller
Teilung	351,78m <sup>2</sup>	EB01	

#### EG Summe

**EG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:            806,03**  
**EG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:            2.208,76**

#### OG1 Rechteck-Grundform



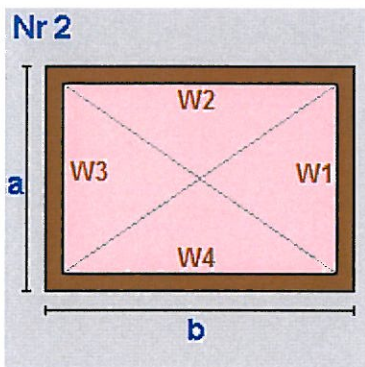
a = 36,08      b = 22,34  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,24 => 2,74m  
 BGF            806,03m<sup>2</sup>    BRI    2.208,76m<sup>3</sup>

Wand W1	98,87m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	61,22m <sup>2</sup>	AW02	2.1.c Aussenwand/Fassade
Wand W3	98,87m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W4	61,22m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	452,44m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Teilung	62,42m <sup>2</sup>	FD02	Loggia
Teilung	291,17m <sup>2</sup>	FD05	
Boden	-806,03m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW

#### OG1 Summe

**OG1 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:            806,03**  
**OG1 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:            2.208,76**

#### OG2 Rechteck-Grundform



a = 36,08      b = 12,54  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,24 => 2,74m  
 BGF            452,44m<sup>2</sup>    BRI    1.239,83m<sup>3</sup>

Wand W1	98,87m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	34,36m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	98,87m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	34,36m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	391,17m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Teilung	-61,27m <sup>2</sup>	ID02	Gänge und Luftraum
Boden	-452,44m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW

#### OG2 Summe

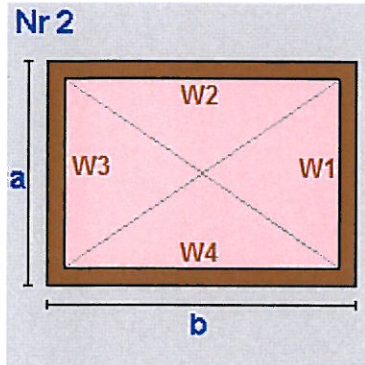
**OG2 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:            452,44**  
**OG2 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:            1.239,83**



## Geometrieausdruck

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

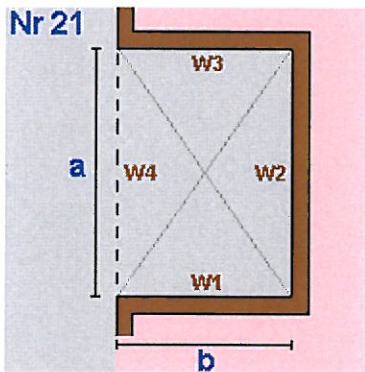
#### OG3 Rechteck-Grundform



a = 36,08      b = 16,14  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,24 => 2,74m  
 BGF      582,33m<sup>2</sup>    BRI    1.595,76m<sup>3</sup>

Wand W1	98,87m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	44,23m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	98,87m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	44,23m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	521,06m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Teilung	-61,27m <sup>2</sup>	ID02	
Boden	-391,17m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Teilung	29,03m <sup>2</sup>	ID01	
Teilung	61,27m <sup>2</sup>	ID02	
Teilung	100,86m <sup>2</sup>	DD03	

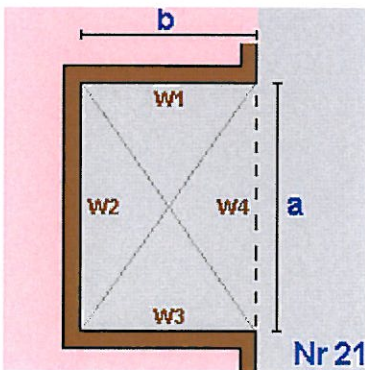
#### OG3 Loggien



Anzahl 3  
 a = 2,34      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,45 => 2,95m  
 BGF      -12,64m<sup>2</sup>    BRI      -37,24m<sup>3</sup>

Wand W1	15,91m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	20,69m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	15,91m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-20,69m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-12,64m <sup>2</sup>	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun
Boden	-12,64m <sup>2</sup>	ID01	6.2 Decke über Kaltraum OW

#### OG3 Loggien



Anzahl 3  
 a = 3,04      b = 1,80  
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,45 => 2,95m  
 BGF      -16,42m<sup>2</sup>    BRI      -48,38m<sup>3</sup>

Wand W1	15,91m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	26,88m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	15,91m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-26,88m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-16,42m <sup>2</sup>	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun
Boden	16,42m <sup>2</sup>	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun

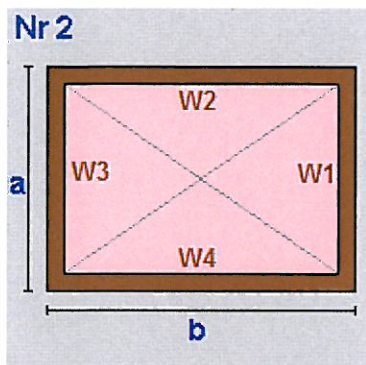
#### OG3 Summe

**OG3 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:      553,28**  
**OG3 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:      1.510,14**

## Geometrieausdruck

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

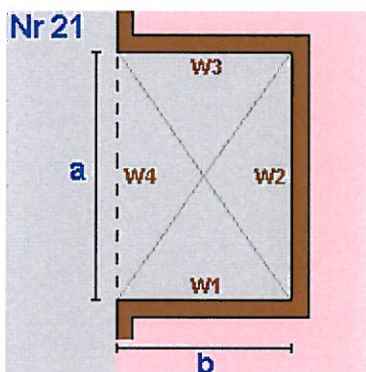
#### OG4 Grundform



$a = 36,08$      $b = 16,14$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,24 \Rightarrow 2,74\text{m}$   
 BGF 582,33m<sup>2</sup>    BRI 1.595,76m<sup>3</sup>

Wand W1	98,87m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	44,23m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	98,87m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	44,23m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	521,06m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Teilung	-61,27m <sup>2</sup>	ID01	
Boden	-521,06m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Teilung	61,27m <sup>2</sup>	ID02	

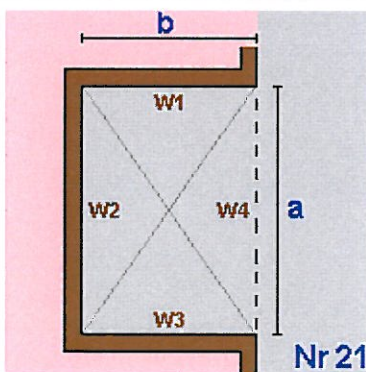
#### OG4 Rechteck einspringend



Anzahl 3  
 $a = 2,34$      $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 2,95\text{m}$   
 BGF -12,64m<sup>2</sup>    BRI -37,24m<sup>3</sup>

Wand W1	15,91m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	20,69m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	15,91m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-20,69m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-12,64m <sup>2</sup>	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun
Boden	12,64m <sup>2</sup>	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun

#### OG4 Rechteck einspringend



Anzahl 3  
 $a = 3,04$      $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,45 \Rightarrow 2,95\text{m}$   
 BGF -16,42m<sup>2</sup>    BRI -48,38m<sup>3</sup>

Wand W1	15,91m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	26,88m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	15,91m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-26,88m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-16,42m <sup>2</sup>	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun
Boden	16,42m <sup>2</sup>	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun

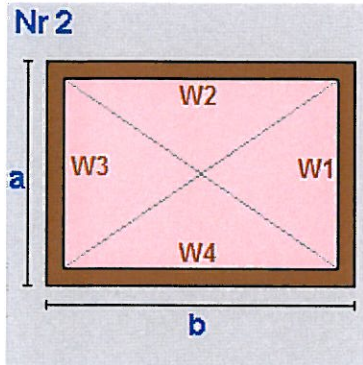
#### OG4 Summe

**OG4 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>]:**    **553,28**  
**OG4 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]:**    **1.510,14**

## Geometrieausdruck

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

#### OG5 Grundform

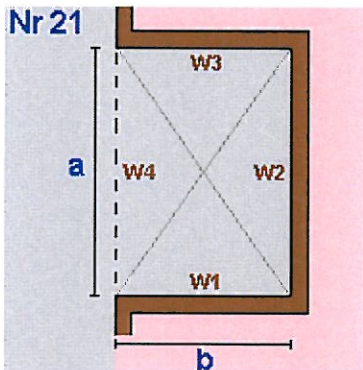


$a = 36,08$      $b = 16,14$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,24 \Rightarrow 2,74\text{m}$   
 BGF     $582,33\text{m}^2$     BRI     $1.595,76\text{m}^3$

Wand W1	$98,87\text{m}^2$	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	$44,23\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$98,87\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$44,23\text{m}^2$	AW01	
Decke	$474,84\text{m}^2$	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Teilung	$-64,19\text{m}^2$	ID04	
Teilung	$-43,30\text{m}^2$	ID02	

Boden	$-521,06\text{m}^2$	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Teilung	$61,27\text{m}^2$	ID01	

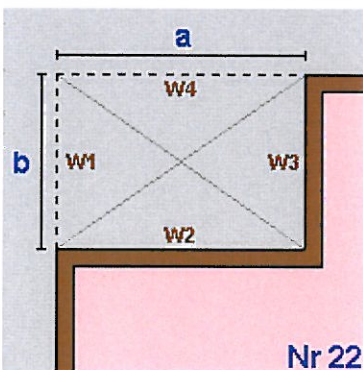
#### OG5 Rechteck einspringend



Anzahl 3  
 $a = 5,04$      $b = 1,80$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 2,91\text{m}$   
 BGF     $-27,22\text{m}^2$     BRI     $-79,28\text{m}^3$

Wand W1	$15,73\text{m}^2$	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	$44,05\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$15,73\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-44,05\text{m}^2$	AW01	
Decke	$27,22\text{m}^2$	ID04	9.3 Decke über Loggien OW
Boden	$27,22\text{m}^2$	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun

#### OG5 Rechteck einspringend am Eck



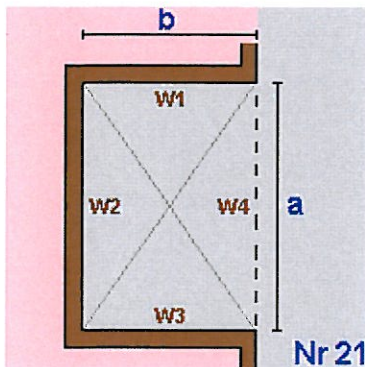
$a = 1,80$      $b = 2,71$   
 lichte Raumhöhe =  $2,50 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 2,91\text{m}$   
 BGF     $-4,88\text{m}^2$     BRI     $-14,21\text{m}^3$

Wand W1	$-7,89\text{m}^2$	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	$5,24\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$7,89\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$-5,24\text{m}^2$	AW01	
Decke	$4,88\text{m}^2$	ID04	9.3 Decke über Loggien OW
Boden	$4,88\text{m}^2$	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun

## Geometrieausdruck

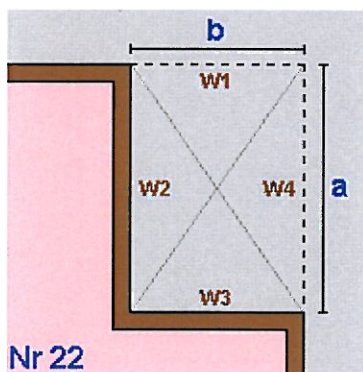
### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

#### OG5 Rechteck einspringend



Anzahl	3		
a =	5,04	b =	1,80
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,41 => 2,91m		
BGF	-27,22m <sup>2</sup>	BRI	-79,28m <sup>3</sup>
Wand W1	15,73m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	44,05m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	15,73m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-44,05m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	27,22m <sup>2</sup>	ID04	9.3 Decke über Loggien OW
Boden	27,22m <sup>2</sup>	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun

#### OG5 Rechteck einspringend am Eck



a =	2,71	b =	1,80
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,41 => 2,91m		
BGF	-4,88m <sup>2</sup>	BRI	-14,21m <sup>3</sup>
Wand W1	-5,24m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	7,89m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	5,24m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-7,89m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	4,88m <sup>2</sup>	ID04	9.3 Decke über Loggien OW
Boden	4,88m <sup>2</sup>	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun

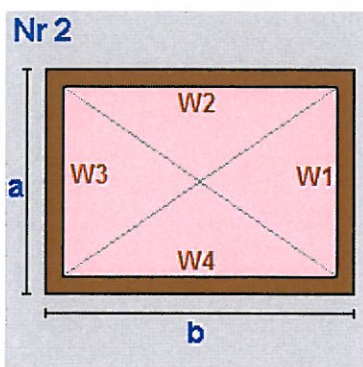
#### OG5 Summe

OG5 Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>): **518,14**  
 OG5 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>): **1.408,78**

#### OG3 Abzugsfläche Unbeheizter Raum - Gang und Luftraum

Gang und Luftraum	
BGF	= 61,27 m <sup>2</sup>
Höhe	= 2,50 m
BRI	= 153,18 m <sup>3</sup>

#### OG6 Grundform



a =	36,08	b =	16,14
lichte Raumhöhe	= 2,50 + obere Decke: 0,24 => 2,74m		
BGF	582,33m <sup>2</sup>	BRI	1.595,76m <sup>3</sup>
Wand W1	98,87m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	44,23m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	98,87m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	44,23m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	418,74m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Teilung	163,59m <sup>2</sup>	FD02	
Boden	-474,84m <sup>2</sup>	ZD01	7.1 Warme Zwischendecke OW
Teilung	64,19m <sup>2</sup>	ID04	
Teilung	43,30m <sup>2</sup>	ID02	

## Geometrieausdruck

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

OG6 Summe OG6 Summe Abzug Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>): 521,06  
OG6 Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>): 1.595,76

#### OG4 Abzugsfläche Unbeheizter Raum - Gang und Luftraum

Gang und Luftraum  
 BGF = 61,27 m<sup>2</sup>  
 Höhe = 2,50 m  
 BRI = 153,18 m<sup>3</sup>

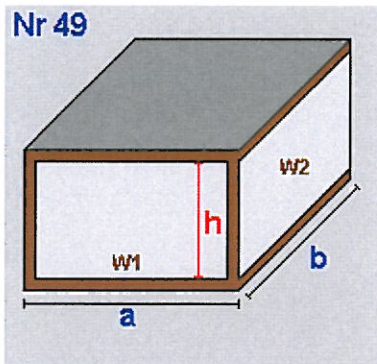
OG4 Summe OG4 Summe Abzug Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>): -61,27

#### OG6 Abzugsfläche Unbeheizter Raum - Gang

Gang  
 BGF = 43,30 m<sup>2</sup>  
 Höhe = 2,50 m  
 BRI = 108,25 m<sup>3</sup>

OG6 Summe OG6 Summe Abzug Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>): -43,30

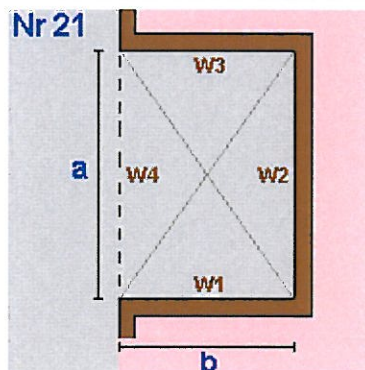
#### DG Flachdach



a = 16,14      b = 36,08  
 lichte Raumhöhe(h) = 2,58 + obere Decke: 0,50 => 3,08m  
 BGF 582,33m<sup>2</sup>    BRI 1.791,95m<sup>3</sup>

Decke 582,33m<sup>2</sup>  
 Wand W1 49,67m<sup>2</sup> AW01 2.1.d Aussenwand OW  
 Wand W2 111,03m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3 49,67m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4 111,03m<sup>2</sup> AW01  
 Decke 582,33m<sup>2</sup> FD01 5.1.a Flachdach OW  
 Boden -418,74m<sup>2</sup> ZD01 7.1 Warme Zwischendecke OW  
 Teilung 163,59m<sup>2</sup> DD03

#### DG Rechteck einspringend



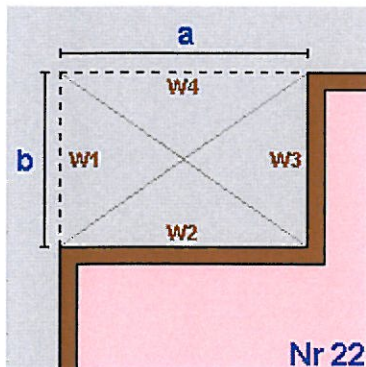
Anzahl 3  
 a = 5,04      b = 1,89  
 lichte Raumhöhe = 2,58 + obere Decke: 0,50 => 3,08m  
 BGF -28,58m<sup>2</sup>    BRI -87,94m<sup>3</sup>

Wand W1 17,45m<sup>2</sup> AW01 2.1.d Aussenwand OW  
 Wand W2 46,53m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W3 17,45m<sup>2</sup> AW01  
 Wand W4 -46,53m<sup>2</sup> AW01  
 Decke -28,58m<sup>2</sup> FD01 5.1.a Flachdach OW  
 Boden 28,58m<sup>2</sup> FD02 5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun

## Geometrieausdruck

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

#### DG Rechteck einspringend am Eck



a =	1,89	b =	2,71
lichte Raumhöhe =	2,58	+ obere Decke:	0,50 => 3,08m
BGF	-5,12m <sup>2</sup>	BRI	-15,76m <sup>3</sup>
Wand W1	-8,34m <sup>2</sup>	AW01	2.1.d Aussenwand OW
Wand W2	5,82m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W3	8,34m <sup>2</sup>	AW01	
Wand W4	-5,82m <sup>2</sup>	AW01	
Decke	-5,12m <sup>2</sup>	FD01	5.1.a Flachdach OW
Boden	5,12m <sup>2</sup>	FD02	5.2 Terrassen und Loggien über Wohnun

#### DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>): 548,63  
DG Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>): 1.688,25

#### DG Abzugsfläche Unbeheizter Raum - Lichtschacht

Lichtschacht	
BGF	= 8,21 m <sup>2</sup>
Höhe	= 2,58 m
BRI	= 21,18 m <sup>3</sup>

#### DG Summe

DG Summe Abzug Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>): -8,21

#### OG1 Galerie

OG1 - Luftraum Wintergarten -84,38 m<sup>2</sup>

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m<sup>2</sup>): -84,38

#### Deckenvolumen ID04

Fläche 64,19 m<sup>2</sup> x Dicke 0,41 m = 26,52 m<sup>3</sup>

#### Deckenvolumen KD01

Fläche 454,25 m<sup>2</sup> x Dicke 0,30 m = 136,41 m<sup>3</sup>

#### Deckenvolumen ID01

Fläche 16,39 m<sup>2</sup> x Dicke 0,28 m = 4,59 m<sup>3</sup>

**Geometrieausdruck**  
**Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,**

---

**Deckenvolumen EB01**

Fläche 351,78 m<sup>2</sup> x Dicke 0,48 m = 168,92 m<sup>3</sup>

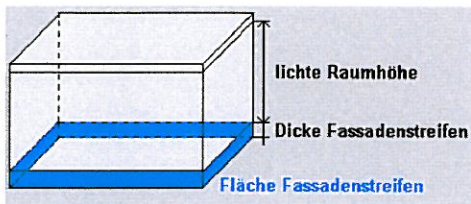
**Deckenvolumen DD03**

Fläche 264,45 m<sup>2</sup> x Dicke 0,39 m = 103,96 m<sup>3</sup>

**Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 440,40**

**Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung**

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- KD01	0,300m	116,84m	35,09m <sup>2</sup>
AW01	- ID01	0,280m	10,80m	3,03m <sup>2</sup>



**Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m<sup>2</sup>]: 4.561,73**  
**Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m<sup>3</sup>]: 13.810,82**

## Fenster und Türen Standort Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

I [kWh/ m²a]	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ag [m²]	Uw [W/m²K]	AxUxf [W/K]	g	fs
	Prüfnormmaß Typ 1			1,23	1,48	1,82	1,10	1,56	0,060	1,23	1,40			
<b>horiz.</b>														
368	OG1	FD05	1 36,08 x 3,40	36,08	3,40	122,67	1,10	1,56	0,060	113,2	1,17	143,89	0,40	0,90
<b>N</b>														
150	EG	AW01	3 1,10 x 0,60	1,10	0,60	1,98	1,10	1,56	0,060	0,93	1,57	3,10	0,40	0,90
150	EG	AW01	1 3,30 x 2,30	3,30	2,30	7,59	1,10	1,56	0,060	6,30	1,26	9,56	0,40	0,90
150	OG1	AW01	1 0,95 x 2,05	0,95	2,05	1,95	1,10	1,56	0,060	1,29	1,41	2,75	0,40	0,90
150	OG1	AW01	1 3,37 x 1,30	3,37	1,30	4,38	1,10	1,56	0,060	3,32	1,33	5,81	0,40	0,90
150	OG2	AW01	1 1,10 x 2,10	1,10	2,10	2,31	1,10	1,56	0,060	1,60	1,38	3,19	0,40	0,90
150	OG3	AW01	1 1,10 x 1,10	1,10	1,10	1,21	1,10	1,56	0,060	0,74	1,45	1,75	0,40	0,90
150	OG4	AW01	1 1,10 x 1,10	1,10	1,10	1,21	1,10	1,56	0,060	0,74	1,45	1,75	0,40	0,90
150	OG6	AW01	1 1,10 x 2,15	1,10	2,15	2,37	1,10	1,56	0,060	1,64	1,38	3,27	0,40	0,90
<b>O</b>														
210	EG	AW01	10 2,00 x 1,55	2,00	1,55	31,00	1,10	1,56	0,060	23,06	1,34	41,45	0,40	0,90
210	OG1	AW01	10 2,00 x 1,55	2,00	1,55	31,00	1,10	1,56	0,060	23,06	1,34	41,45	0,40	0,90
210	OG2	AW01	4 1,44 x 2,15	1,44	2,15	12,38	1,10	1,56	0,060	9,17	1,34	16,59	0,40	0,90
210	OG2	AW01	1 1,44 x 1,60	1,44	1,60	2,30	1,10	1,56	0,060	1,63	1,37	3,15	0,40	0,90
210	OG2	AW01	5 0,90 x 2,15	0,90	2,15	9,68	1,10	1,56	0,060	6,30	1,42	13,74	0,40	0,90
210	OG2	AW01	1 2,34 x 2,10	2,34	2,10	4,91	1,10	1,56	0,060	3,91	1,29	6,34	0,40	0,90
210	OG2	AW01	1 2,39 x 2,10	2,39	2,10	5,02	1,10	1,56	0,060	4,00	1,29	6,47	0,40	0,90
210	OG3	AW01	1 2,45 x 1,30	2,45	1,30	3,19	1,10	1,56	0,060	2,34	1,35	4,28	0,40	0,90
210	OG3	AW01	2 1,74 x 1,30	1,74	1,30	4,52	1,10	1,56	0,060	3,18	1,37	6,21	0,40	0,90
210	OG3	AW01	3 1,73 x 2,15	1,73	2,15	11,16	1,10	1,56	0,060	8,54	1,32	14,71	0,40	0,90
210	OG3	AW01	3 0,96 x 2,55	0,96	2,55	7,34	1,10	1,56	0,060	4,99	1,40	10,25	0,40	0,90
210	OG3	AW01	1 2,36 x 1,30	2,36	1,30	3,07	1,10	1,56	0,060	2,25	1,35	4,13	0,40	0,90
210	OG4	AW01	1 2,45 x 1,30	2,45	1,30	3,19	1,10	1,56	0,060	2,34	1,35	4,28	0,40	0,90
210	OG4	AW01	2 1,74 x 1,30	1,74	1,30	4,52	1,10	1,56	0,060	3,18	1,37	6,21	0,40	0,90
210	OG4	AW01	3 1,73 x 2,15	1,73	2,15	11,16	1,10	1,56	0,060	8,54	1,32	14,71	0,40	0,90
210	OG4	AW01	3 0,96 x 2,55	0,96	2,55	7,34	1,10	1,56	0,060	4,99	1,40	10,25	0,40	0,90
210	OG4	AW01	1 2,34 x 1,30	2,34	1,30	3,04	1,10	1,56	0,060	2,23	1,35	4,10	0,40	0,90
210	OG5	AW01	7 1,58 x 2,15	1,58	2,15	23,78	1,10	1,56	0,060	17,92	1,33	31,58	0,40	0,90
210	OG5	AW01	7 1,18 x 1,30	1,18	1,30	10,74	1,10	1,56	0,060	6,97	1,42	15,23	0,40	0,90
210	OG6	AW01	7 2,36 x 1,30	2,36	1,30	21,48	1,10	1,56	0,060	15,73	1,35	28,93	0,40	0,90
210	OG6	AW01	1 0,90 x 2,15	0,90	2,15	1,94	1,10	1,56	0,060	1,26	1,42	2,75	0,40	0,90
210	DG	AW01	7 1,86 x 2,00	1,86	2,00	26,04	1,10	1,56	0,060	19,96	1,32	34,27	0,40	0,90
210	DG	AW01	7 0,90 x 1,55	0,90	1,55	9,77	1,10	1,56	0,060	6,05	1,44	14,10	0,40	0,90
<b>S</b>														
356	EG	AW01	2 Wohnungstüre	0,85	2,00	3,40					1,70	5,78	0,60	0,90
356	OG1	AW01	1 0,90 x 2,00	0,90	2,00	1,80	1,10	1,56	0,060	1,16	1,42	2,56	0,40	0,90
356	OG2	AW01	1 Haustür	0,90	2,00	1,80					1,70	3,06	0,60	0,90
356	OG3	AW01	4 0,90 x 2,15	0,90	2,15	7,74	1,10	1,56	0,060	5,04	1,42	10,99	0,40	0,90
356	OG3	AW01	1 Haustür	1,10	2,00	2,20					1,70	3,74	0,60	0,90
356	OG3	AW01	3 0,90 x 2,15	0,90	2,15	5,81	1,10	1,56	0,060	3,78	1,42	8,24	0,40	0,90





## Rahmenbreiten - Rahmenanteil

### Wohnhausanlage 1100, Maria-Rekker-Gasse 1,

Bezeichnung	Rb. re [m]	Rb. li [m]	Rb. ob [m]	Rb. u [m]	Anteil [%]	Stulp Anz.	Stb. [m]	Pfost Anz.	Pfb. [m]	H-Spr. Anz.	V-Spr. Anz.	Spb. [m]	Bezeichnung - Glas/Rahmen
0,90 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Normfenster Holz
1,10 x 0,60	0,120	0,120	0,120	0,120	53								Normfenster Holz
3,30 x 2,30	0,120	0,120	0,120	0,120	17								Normfenster Holz
2,00 x 1,55	0,120	0,120	0,120	0,120	26								Normfenster Holz
2,34 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	20								Normfenster Holz
2,34 x 1,55	0,120	0,120	0,120	0,120	24								Normfenster Holz
0,95 x 2,05	0,120	0,120	0,120	0,120	34								Normfenster Holz
3,37 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	24								Normfenster Holz
36,08 x 3,40	0,120	0,120	0,120	0,120	8								Normfenster Holz
1,10 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	31								Normfenster Holz
1,44 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	26								Normfenster Holz
1,44 x 1,60	0,120	0,120	0,120	0,120	29								Normfenster Holz
0,90 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Normfenster Holz
2,34 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	21								Normfenster Holz
2,39 x 2,10	0,120	0,120	0,120	0,120	20								Normfenster Holz
1,44 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	32								Normfenster Holz
1,10 x 1,10	0,120	0,120	0,120	0,120	39								Normfenster Holz
2,45 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	26								Normfenster Holz
1,74 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	30								Normfenster Holz
1,73 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	23								Normfenster Holz
0,96 x 2,55	0,120	0,120	0,120	0,120	32								Normfenster Holz
2,36 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	27								Normfenster Holz
1,88 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	23								Normfenster Holz
2,45 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	26								Normfenster Holz
2,34 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	27								Normfenster Holz
1,58 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	25								Normfenster Holz
1,18 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Normfenster Holz
2,38 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	20								Normfenster Holz
1,10 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	31								Normfenster Holz
0,90 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Normfenster Holz
1,10 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	31								Normfenster Holz
1,86 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	23								Normfenster Holz
0,90 x 1,55	0,120	0,120	0,120	0,120	38								Normfenster Holz
0,87 x 1,55	0,120	0,120	0,120	0,120	39								Normfenster Holz
1,88 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	23								Normfenster Holz
2,38 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	21								Normfenster Holz
2,50 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	20								Normfenster Holz
Prüfnormmaß Typ 1	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Normfenster Holz

Rb.li.re.ob.u ..... Rahmenbreite links.rechts.oben, unten [m] Anteil [%] ..... Rahmenanteil des gesamten Fensters  
 Stb. .... Stulpbreite [m] H-Spr. Anz. .... Anzahl der horizontalen Sprossen Spb. .... Sprossenbreite [m]  
 Pfb. .... Pfostenbreite [m] V-Spr. Anz. .... Anzahl der vertikalen Sprossen