

# Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055  
und Richtlinie 2002/91/EG

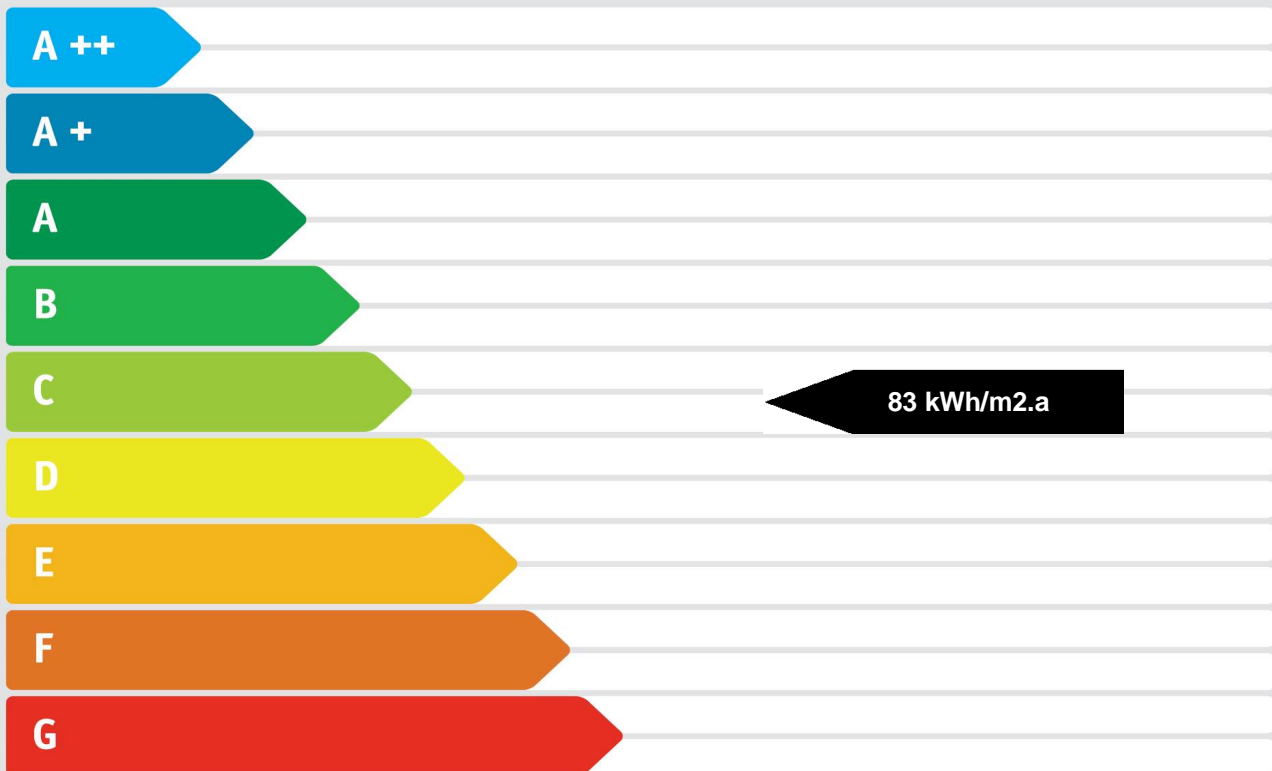
**OIB**  
Österreichisches Institut für Bautechnik

**ifea**  
INSTITUT FÜR  
ENERGIEAUSWEIS GMBH

## GEBÄUDE Pfarrgasse 15 Wels Wohnen

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	1686 Revit. 1994
Gebäudezone	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Katastralgemeinde	Wels
Straße	Pfarrgasse 15	KG-Nummer	51242
PLZ/Ort	4600, Wels	Einlagezahl	2454
EigentümerIn	MEG	Grundstücksnummer	19/1

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



## ERSTELLT

Ersteller	Georg Pilz	Organisation	IfEA Institut für Energieausweis
Ersteller-Nr		Ausstellungsdatum	25.08.2011
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	24.08.2021
Geschäftszahl	110307	Unterschrift	

# Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055  
und Richtlinie 2002/91/EG

**OIB**  
Österreichisches Institut für Bautechnik



## GEBÄUDEDATEN

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen

Brutto-Grundfläche	2.892,26 m <sup>2</sup>
beheiztes Brutto-Volumen	9.412,13 m <sup>3</sup>
charakteristische Länge (l <sub>c</sub> )	2,93 m
Kompaktheit (A/V)	0,34 1/m
mittlerer U-Wert (U <sub>m</sub> )	0,857 W/m <sup>2</sup> K
LEK-Wert	52 -

## KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)
Seehöhe	317 m
Heizgradtage	3614 Kd
Heiztage	225 d
Norm-Außentemperatur	-14,1 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	238.913 kWh/a	82,60 kWh/m <sup>2</sup> a	264.665 kWh/a	91,51 kWh/m <sup>2</sup> a		
WWWB			36.949 kWh/a	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB-RH			19.457 kWh/a	6,73 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB-WW			35.064 kWh/a	12,12 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB			56.713 kWh/a	19,61 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB			358.327 kWh/a	123,89 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB			358.327 kWh/a	123,89 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB						
CO <sub>2</sub>						

## ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):

Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge, die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):

Energiemenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge, die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

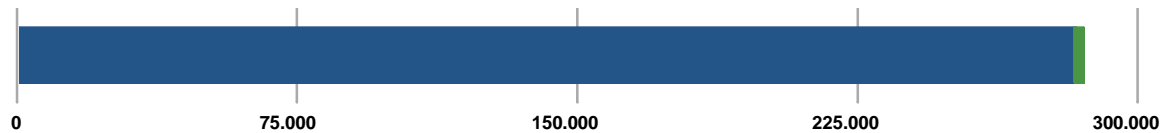
# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen

## Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Heizenergiebedarf in der Zone		versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	HEB kWh/a
<span style="color: blue;">■</span> RH	Raumheizung Anlage 1	2.892,26	122	284.121
<span style="color: green;">■</span> TW	Warmwasser Anlage 1	2.892,26	27x3	2.667



## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (122 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Niedertemperatur-Zentralheizgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 1994, (eta 100 % : 0,90 ), (eta 30 % : 0,00 ), Aufstellungsort nicht konditioniert, nicht modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher,

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper ( 70 °C / 55 °C )

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	231,38 m	1.619,66 m
unkonditioniert	118,56 m	0,00 m	

## Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung , (3 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1994 - ....), Anschlusssteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 150 l)

Stichleitung: Längen pauschal, Stahl (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Wohnen	17,14 m

# Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 9412,13 m<sup>3</sup>

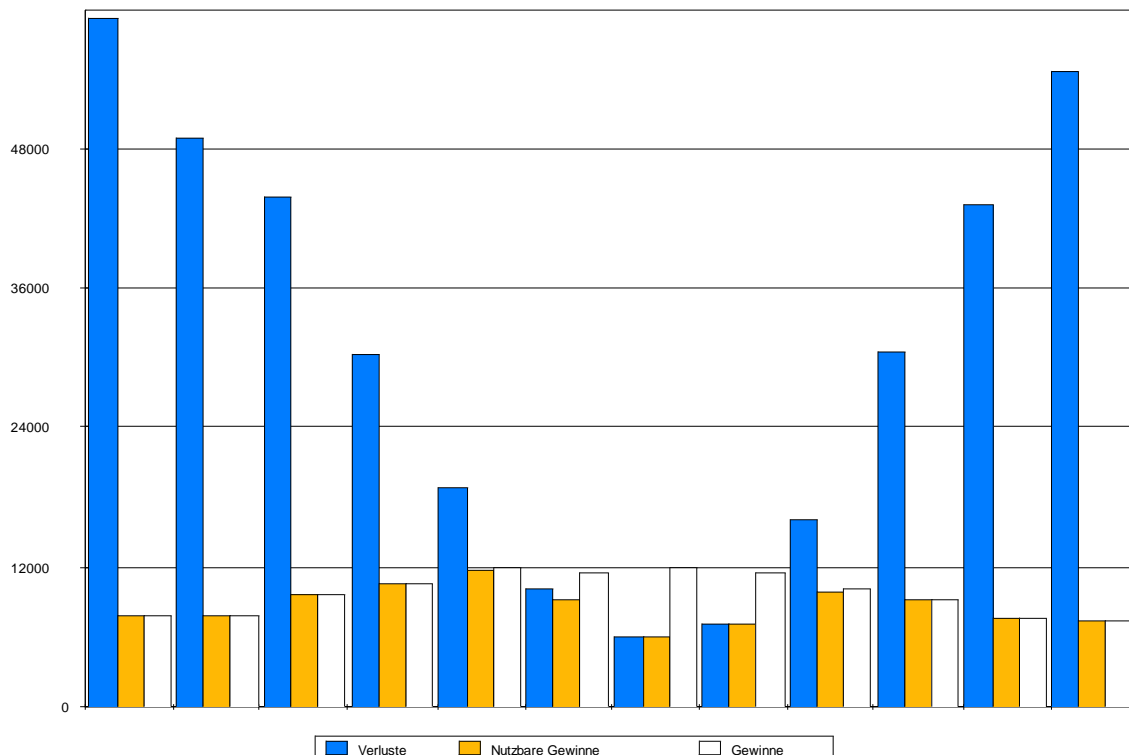
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2892,26 m<sup>2</sup>

Wels, 317 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3614 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-2,26	31	45.624	13.551	1,000	1.232	6.456	51.487
Feb.	-0,33	28	37.647	11.182	1,000	2.045	5.831	40.953
Mär.	3,53	31	33.738	10.021	1,000	3.235	6.455	34.069
Apr.	8,27	30	23.249	6.905	0,999	4.217	6.240	19.698
Mai	12,97	30	14.402	4.278	0,974	5.251	6.291	7.138
Jun.	16,07		7.784	2.312	0,795	4.175	4.965	956
Jul.	17,77		4.553	1.352	0,493	2.676	3.182	47
Aug.	17,30		5.517	1.639	0,610	3.047	3.938	171
Sep.	13,78	25	12.323	3.660	0,976	3.673	6.096	6.213
Okt.	8,57	31	23.415	6.955	0,999	2.610	6.452	21.307
Nov.	3,24	30	33.237	9.872	1,000	1.321	6.247	35.542
Dez.	-0,50	31	42.017	12.480	1,000	958	6.455	47.084
		267	283.505	84.206		34.439	68.607	<b>264.665 kWh</b>



# Geschoßfläche und Volumen

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen

<b>Gesamt</b>		<b>2.892,26 m<sup>2</sup></b>	<b>9.412,13 m<sup>3</sup></b>
Wohnen	beheizt	2.892,26	9.412,13

## Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
<b>EG</b>				
BGF	1x 59,50	3,99	59,50	237,43
<b>1. OG</b>				
BGF	1x 847,18	4,11	847,18	3.481,91
<b>2. OG</b>				
BGF	1x 1.016,56	3,00	1.016,56	3.049,68
<b>DG</b>				
BGF	1x 969,01	2,72	969,01	2.643,10

# Gewinne

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

**schwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

 $q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$ 

## Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe $A_g$ m <sup>2</sup>	$F_s$ -	$g$ -	$A_{trans,h}$ m <sup>2</sup>
<b>Ost-Nord-Ost</b>						
0005	Holzfenster_3-043	1	1,28	0,75	0,670	0,57
0006	Holzfenster_3-042	1	1,28	0,75	0,670	0,57
0007	Holzfenster_3-041	1	1,28	0,75	0,670	0,57
0008	Holzfenster_3-040	1	1,28	0,75	0,670	0,57
			<b>5,15</b>			<b>2,28</b>

### Ost

0003	Holzfenster_3-045	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0004	Holzfenster_3-044	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0015	1-Flügelfenster 11_2-091	1	1,31	0,75	0,670	0,58
0016	Holzfenster_2-090	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0017	Holzfenster_2-089	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0018	1-Flügelfenster 11_2-088	1	1,31	0,75	0,670	0,58
0030	Holzfenster_3-025	1	1,28	0,75	0,670	0,57
0031	Holzfenster_3-024	1	1,28	0,75	0,670	0,57
0032	Holzfenster_3-023	1	1,28	0,75	0,670	0,57
0033	Holzfenster_3-022	1	1,28	0,75	0,670	0,57
0034	Holzfenster_3-021	1	1,28	0,75	0,670	0,57
0035	Holzfenster_3-020	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0036	Holzfenster_3-019	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0037	Holzfenster_3-018	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0038	Holzfenster_3-017	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0039	Holzfenster_3-016	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0040	Holzfenster_3-015	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0041	Holzfenster_3-014	1	1,28	0,75	0,670	0,57
0062	Holzfenster_2-081	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0063	Holzfenster_2-080	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0064	Holzfenster_2-079	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0065	Holzfenster_2-078	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0070	Holzfenster_2-073	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0087	1-Flügelfenster 11_2-056	1	1,31	0,75	0,670	0,58
0088	Holzfenster_2-055	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0089	Holzfenster_2-054	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0090	Holzfenster_2-053	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0091	Holzfenster_2-052	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0092	Holzfenster_2-051	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0093	Kastenfenster_2-050	1	0,58	0,75	0,650	0,24

# Gewinne

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m <sup>2</sup>	Fs -	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
0094	Kastenfenster_2-049	1	0,58	0,75	0,650	0,24
0101	Kunststofffenster_1-130	1	1,08	0,75	0,650	0,46
0102	Kunststofffenster_1-129	1	1,08	0,75	0,650	0,46
0111	Holzfenster_1-120	1	0,98	0,75	0,670	0,43
0112	Holzfenster_1-119	1	0,98	0,75	0,670	0,43
0113	Holzfenster_0-161	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0114	Holzfenster_0-160	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0121	1-Flügel fenster 11_2-047	1	1,57	0,75	0,670	0,70
0122	Holzfenster_1-108	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0123	Holzfenster_1-107	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0124	Holzfenster_1-106	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0125	Holzfenster_1-105	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0126	Kastenfenster_1-104	1	0,58	0,75	0,650	0,24
0127	Kastenfenster_1-103	1	0,58	0,75	0,650	0,24
0128	1-Flügel fenster 11_1-102	1	1,57	0,75	0,670	0,70
0142	Terrassentür_2-FI 11_2-000	1	1,29	0,75	0,670	0,57
			<b>43,97</b>			<b>19,42</b>

## Süd-Süd-Ost

0001	Holzfenster_1-144	1	0,98	0,75	0,670	0,43
0002	Holzfenster_3-046	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0009	Holzfenster_3-039	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0010	Holzfenster_3-038	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0011	Holzfenster_3-037	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0042	Holzfenster_3-013	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0043	Holzfenster_3-012	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0044	Holzfenster_3-011	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0045	Holzfenster_3-010	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0059	Holzfenster_2-084	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0060	Holzfenster_2-083	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0061	Holzfenster_2-082	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0071	Holzfenster_2-072 1 S.	1	1,23	0,75	0,750	0,61
0072	Holzfenster_2-071	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0073	Holzfenster_2-070	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0074	Holzfenster_2-069	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0075	Holzfenster_2-068	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0095	Holzfenster_2-048	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0115	Holzfenster_1-115	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0116	Holzfenster_1-114 1 S.	1	1,23	0,75	0,750	0,61
0117	Holzfenster_1-113	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0118	Holzfenster_1-112	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0119	Holzfenster_1-111	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0120	Holzfenster_1-110	1	1,23	0,75	0,670	0,54
			<b>24,78</b>			<b>11,11</b>

## Süd

0103	Holzfenster_1-128	1	0,54	0,75	0,670	0,24
0104	Holzfenster_1-127	1	0,98	0,75	0,670	0,43
0105	Holzfenster_1-126	1	0,98	0,75	0,670	0,43
			<b>2,51</b>			<b>1,11</b>

# Gewinne

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m2	Fs -	g -	A trans,h m2
<b>Süd-Süd-West</b>						
0029	Holzfenster_3-026	1	0,95	0,75	0,670	0,42
			<b>0,95</b>			<b>0,42</b>
<b>West</b>						
0022	Holzfenster_3-033	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0023	Holzfenster_3-032	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0024	Holzfenster_3-031	1	1,07	0,75	0,670	0,47
0025	Holzfenster_3-030	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0026	Holzfenster_3-029	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0027	Holzfenster_3-028	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0028	Holzfenster_3-027	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0046	Holzfenster_3-009	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0047	Holzfenster_3-008	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0048	Holzfenster_3-007	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0049	Holzfenster_3-006	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0050	Holzfenster_3-005	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0051	Holzfenster_3-004	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0052	Holzfenster_3-003	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0053	Holzfenster_3-002	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0054	Holzfenster_3-001	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0055	Holzfenster_3-000	1	0,75	0,75	0,670	0,33
0057	Holzfenster_2-086	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0058	Holzfenster_2-085	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0068	Holzfenster_2-075	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0069	Holzfenster_2-074	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0076	Holzfenster_2-067	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0077	Holzfenster_2-066	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0078	Holzfenster_2-065	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0079	Holzfenster_2-064	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0080	Holzfenster_2-063	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0081	Holzfenster_2-062	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0082	Holzfenster_2-061	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0083	Holzfenster_2-060	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0084	Holzfenster_2-059	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0085	Holzfenster_2-058	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0096	Holzfenster_1-135	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0097	Holzfenster_1-134	1	0,85	0,75	0,670	0,37
0106	Holzfenster_1-125	1	0,98	0,75	0,670	0,43
0129	1-Flügel fenster 11_0-154	1	0,37	0,75	0,670	0,16
0130	Holzfenster_0-153	1	1,43	0,75	0,670	0,63
0131	Holzfenster_1-101	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0132	Holzfenster_1-100	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0133	Holzfenster_1-099	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0134	Holzfenster_1-098	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0135	Holzfenster_1-097	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0136	Holzfenster_1-096	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0137	Holzfenster_1-095	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0138	Holzfenster_1-094	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0139	Holzfenster_1-093	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0140	Holzfenster_1-092	1	1,23	0,75	0,670	0,54
0141	Terrassentür_2-FI 11_2-001	1	1,29	0,75	0,670	0,57
			<b>46,79</b>			<b>20,73</b>

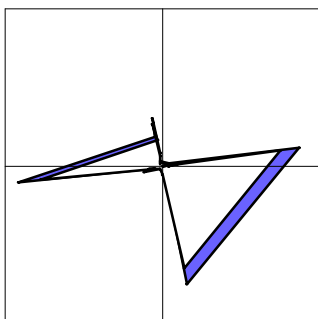
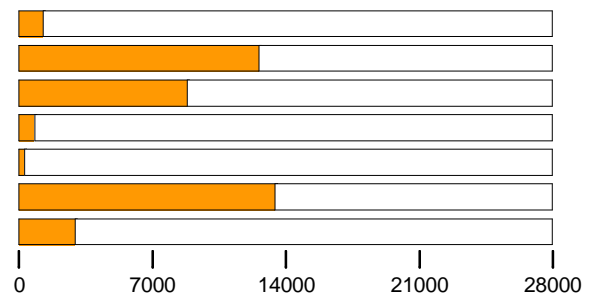


# Gewinne

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m <sup>2</sup>	Fs -	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord-Nord-West</b>						
0012	Holzfenster_1-143	1	1,10	0,75	0,670	0,48
0013	Holzfenster_1-142	1	1,10	0,75	0,670	0,48
0014	Holzfenster_1-141	1	1,10	0,75	0,670	0,48
0019	Holzfenster_3-036	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0020	Holzfenster_3-035	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0021	Holzfenster_3-034	1	0,62	0,75	0,670	0,27
0056	Holzfenster_2-087	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0066	Holzfenster_2-077	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0067	Holzfenster_2-076	1	0,97	0,75	0,670	0,43
0086	Holzfenster_2-057	1	1,10	0,75	0,670	0,48
0098	Holzfenster_1-133	1	0,98	0,75	0,670	0,43
0099	Holzfenster_1-132	1	0,98	0,75	0,670	0,43
0100	Holzfenster_1-131	1	0,98	0,75	0,670	0,43
0107	1-Flügel fenster 11_1-124	1	0,24	0,75	0,670	0,10
0108	Holzfenster_1-123	1	0,98	0,75	0,670	0,43
0109	Holzfenster_1-122	1	0,98	0,75	0,670	0,43
0110	Holzfenster_1-121	1	0,98	0,75	0,670	0,43
			<b>15,34</b>			<b>6,79</b>

	Aw m <sup>2</sup>	Qs, h kWh/a
Ost-Nord-Ost	8,80	1.295
Ost	82,37	12.654
Süd-Süd-Ost	46,93	8.842
Süd	5,16	891
Süd-Süd-West	1,87	335
West	88,63	13.507
Nord-Nord-West	29,47	2.925
	<b>263,25</b>	<b>40.453</b>



## Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

opak  
 transparent

## Strahlungsintensitäten

Wels, 317 m

	S kWh/m <sup>2</sup>	SO/SW kWh/m <sup>2</sup>	O/W kWh/m <sup>2</sup>	NO/NW kWh/m <sup>2</sup>	N kWh/m <sup>2</sup>	H kWh/m <sup>2</sup>
Jan.	35,23	28,34	17,48	12,18	11,65	26,49

## Gewinne

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

Feb.	55,32	45,39	29,78	20,80	19,38	47,28
Mär.	75,37	66,55	50,51	33,67	27,26	80,18
Apr.	80,25	79,11	68,79	51,59	40,12	114,65
Mai	88,64	93,30	90,19	71,53	55,98	155,51
Jun.	78,10	87,47	89,03	74,97	59,35	156,20
Jul.	81,04	90,58	92,17	74,69	58,79	158,91
Aug.	88,52	91,33	82,90	60,42	44,96	140,51
Sep.	81,05	74,21	59,56	42,96	35,15	97,65
Okt.	67,00	56,55	39,34	25,81	22,74	61,46
Nov.	38,58	30,75	18,56	12,76	12,18	29,01
Dez.	30,20	23,73	12,94	8,82	8,43	19,61

# Leitwerte

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

## Gebäude

... gegen Außen	Le	2.197,03	
... über Unbeheizt	Lu	275,35	
... über das Erdreich	Lg	62,48	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		219,70	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.754,57	W/K
Lüftungsleitwert	LV	818,16	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,857	W/m2K

## ... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	fH	W/K
<b>Nord</b>					
0002 Außenwand STB Bestand DG	2,82	1,233	1,0		3,48
0007 Außenwand 55 DG	5,82	0,338	1,0		1,97
0010 Außenwand 40	14,11	1,297	1,0		18,31
	<b>22,76</b>				<b>23,76</b>

### Nord, 75° geneigt

0017 Sargdeckel	22,55	0,222	1,0		5,01
	<b>22,55</b>				<b>5,01</b>

### Ost-Nord-Ost

0005 Holzfenster_3-043	2,20	1,900	1,0		4,18
0006 Holzfenster_3-042	2,20	1,900	1,0		4,18
0007 Holzfenster_3-041	2,20	1,900	1,0		4,18
0008 Holzfenster_3-040	2,20	1,900	1,0		4,18
stah Außenwand STB Bestand DG	15,13	1,233	1,0		18,66
	<b>23,93</b>				<b>35,38</b>

### Ost

0003 Holzfenster_3-045	1,54	1,900	1,0		2,93
0004 Holzfenster_3-044	1,54	1,900	1,0		2,93
0015 1-Flügel fenster 11_2-091	2,10	1,900	1,0		3,99
0016 Holzfenster_2-090	1,73	1,900	1,0		3,29
0017 Holzfenster_2-089	1,73	1,900	1,0		3,29
0018 1-Flügel fenster 11_2-088	2,10	1,900	1,0		3,99
0030 Holzfenster_3-025	2,20	1,900	1,0		4,18
0031 Holzfenster_3-024	2,20	1,900	1,0		4,18
0032 Holzfenster_3-023	2,20	1,900	1,0		4,18
0033 Holzfenster_3-022	2,20	1,900	1,0		4,18
0034 Holzfenster_3-021	2,20	1,900	1,0		4,18
0035 Holzfenster_3-020	1,21	1,900	1,0		2,30
0036 Holzfenster_3-019	1,21	1,900	1,0		2,30
0037 Holzfenster_3-018	1,21	1,900	1,0		2,30
0038 Holzfenster_3-017	1,21	1,900	1,0		2,30
0039 Holzfenster_3-016	1,21	1,900	1,0		2,30
0040 Holzfenster_3-015	1,21	1,900	1,0		2,30
0041 Holzfenster_3-014	2,20	1,900	1,0		4,18
0062 Holzfenster_2-081	1,89	1,900	1,0		3,61
0063 Holzfenster_2-080	1,89	1,900	1,0		3,61

## Leitwerte

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

### Ost

0064	Holzfenster_2-079	1,89	1,900	1,0	3,61
0065	Holzfenster_2-078	1,89	1,900	1,0	3,61
0070	Holzfenster_2-073	1,89	1,900	1,0	3,61
0087	1-Flügel Fenster 11_2-056	2,10	1,900	1,0	3,99
0088	Holzfenster_2-055	1,73	1,900	1,0	3,29
0089	Holzfenster_2-054	1,73	1,900	1,0	3,29
0090	Holzfenster_2-053	1,73	1,900	1,0	3,29
0091	Holzfenster_2-052	1,73	1,900	1,0	3,29
0092	Holzfenster_2-051	1,73	1,900	1,0	3,29
0093	Kastenfenster_2-050	1,26	2,200	1,0	2,77
0094	Kastenfenster_2-049	1,26	2,200	1,0	2,77
0101	Kunststofffenster_1-130	1,92	2,500	1,0	4,80
0102	Kunststofffenster_1-129	1,92	2,500	1,0	4,80
0111	Holzfenster_1-120	1,92	1,900	1,0	3,65
0112	Holzfenster_1-119	1,92	1,900	1,0	3,65
0113	Holzfenster_0-161	1,90	1,900	1,0	3,61
0114	Holzfenster_0-160	1,90	1,900	1,0	3,61
0121	1-Flügel Fenster 11_2-047	2,41	1,900	1,0	4,59
0122	Holzfenster_1-108	1,73	1,900	1,0	3,29
0123	Holzfenster_1-107	1,73	1,900	1,0	3,29
0124	Holzfenster_1-106	1,73	1,900	1,0	3,29
0125	Holzfenster_1-105	1,73	1,900	1,0	3,29
0126	Kastenfenster_1-104	1,26	2,200	1,0	2,77
0127	Kastenfenster_1-103	1,26	2,200	1,0	2,77
0128	1-Flügel Fenster 11_1-102	2,41	1,900	1,0	4,59
0142	Terrassentür_2-FI 11_2-000	2,64	1,900	1,0	5,02
0001	Außenwand 60	125,89	0,946	1,0	119,10
0002	Außenwand STB Bestand DG	95,11	1,233	1,0	117,27
0004	Außenwand 80	25,64	0,745	1,0	19,11
0005	Außenwand 35	34,87	1,245	1,0	43,42
0008	Außenwand 30	47,92	1,395	1,0	66,86
0011	Außenwand 50	68,17	1,094	1,0	74,59
stah	Außenwand STB Bestand DG	9,35	1,233	1,0	11,53
		<b>489,35</b>			<b>612,23</b>

### Ost, 75° geneigt

0017	Sargdeckel	14,52	0,222	1,0	3,22
		<b>14,52</b>			<b>3,22</b>

### Ost, 60° geneigt

0015	Sargdeckel	35,18	0,222	1,0	7,81
		<b>35,18</b>			<b>7,81</b>

### Ost, 45° geneigt

0016	Sargdeckel	33,84	0,222	1,0	7,51
		<b>33,84</b>			<b>7,51</b>

### Süd-Ost, 75° geneigt

0017	Sargdeckel	0,21	0,222	1,0	0,05
		<b>0,21</b>			<b>0,05</b>

### Süd-Süd-Ost

0001	Holzfenster_1-144	1,92	1,900	1,0	3,65
0002	Holzfenster_3-046	1,54	1,900	1,0	2,93

## Leitwerte

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

### Süd-Süd-Ost

0009	Holzfenster_3-039	1,54	1,900	1,0	2,93
0010	Holzfenster_3-038	1,54	1,900	1,0	2,93
0011	Holzfenster_3-037	1,54	1,900	1,0	2,93
0042	Holzfenster_3-013	1,54	1,900	1,0	2,93
0043	Holzfenster_3-012	1,54	1,900	1,0	2,93
0044	Holzfenster_3-011	1,54	1,900	1,0	2,93
0045	Holzfenster_3-010	1,54	1,900	1,0	2,93
0059	Holzfenster_2-084	1,89	1,900	1,0	3,61
0060	Holzfenster_2-083	1,89	1,900	1,0	3,61
0061	Holzfenster_2-082	1,89	1,900	1,0	3,61
0071	Holzfenster_2-072 1 S.	2,25	4,600	1,0	10,35
0072	Holzfenster_2-071	2,25	1,900	1,0	4,28
0073	Holzfenster_2-070	2,25	1,900	1,0	4,28
0074	Holzfenster_2-069	2,25	1,900	1,0	4,28
0075	Holzfenster_2-068	2,25	1,900	1,0	4,28
0095	Holzfenster_2-048	2,25	1,900	1,0	4,28
0115	Holzfenster_1-115	2,25	1,900	1,0	4,28
0116	Holzfenster_1-114 1 S.	2,25	4,600	1,0	10,35
0117	Holzfenster_1-113	2,25	1,900	1,0	4,28
0118	Holzfenster_1-112	2,25	1,900	1,0	4,28
0119	Holzfenster_1-111	2,25	1,900	1,0	4,28
0120	Holzfenster_1-110	2,25	1,900	1,0	4,28
0001	Außenwand 60	128,06	0,946	1,0	121,15
0002	Außenwand STB Bestand DG	29,27	1,233	1,0	36,10
0005	Außenwand 35	52,22	1,245	1,0	65,02
0008	Außenwand 30	29,63	1,395	1,0	41,34
0009	Außenwand 55	24,73	1,014	1,0	25,09
stah	Außenwand STB Bestand DG	15,85	1,233	1,0	19,54
0012	Wand 80 gg. Pufferraum	31,88	0,698	0,7	15,58
					<b>425,24</b>
		<b>358,60</b>			

### Süd

0103	Holzfenster_1-128	1,32	1,900	1,0	2,51
0104	Holzfenster_1-127	1,92	1,900	1,0	3,65
0105	Holzfenster_1-126	1,92	1,900	1,0	3,65
0001	Außenwand 60	30,32	0,946	1,0	28,69
					<b>38,50</b>
		<b>35,48</b>			

### Süd, 60° geneigt

0015	Sargdeckel	39,42	0,222	1,0	8,75
					<b>8,75</b>
		<b>39,42</b>			

### Süd, 45° geneigt

0016	Sargdeckel	40,83	0,222	1,0	9,07
					<b>9,07</b>
		<b>40,83</b>			

### Süd-Süd-West

0029	Holzfenster_3-026	1,87	1,900	1,0	3,55
0006	Außenwand 30 DG	4,47	1,395	1,0	6,24
					<b>9,79</b>
		<b>6,34</b>			

### West

0022	Holzfenster_3-033	1,21	1,900	1,0	2,30
0023	Holzfenster_3-032	1,21	1,900	1,0	2,30

## Leitwerte

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

### West

0024	Holzfenster_3-031	2,03	1,900	1,0	3,87
0025	Holzfenster_3-030	1,21	1,900	1,0	2,30
0026	Holzfenster_3-029	1,21	1,900	1,0	2,30
0027	Holzfenster_3-028	1,21	1,900	1,0	2,30
0028	Holzfenster_3-027	1,21	1,900	1,0	2,30
0046	Holzfenster_3-009	1,54	1,900	1,0	2,93
0047	Holzfenster_3-008	1,54	1,900	1,0	2,93
0048	Holzfenster_3-007	1,54	1,900	1,0	2,93
0049	Holzfenster_3-006	1,54	1,900	1,0	2,93
0050	Holzfenster_3-005	1,54	1,900	1,0	2,93
0051	Holzfenster_3-004	1,54	1,900	1,0	2,93
0052	Holzfenster_3-003	1,54	1,900	1,0	2,93
0053	Holzfenster_3-002	1,54	1,900	1,0	2,93
0054	Holzfenster_3-001	1,54	1,900	1,0	2,93
0055	Holzfenster_3-000	1,54	1,900	1,0	2,93
0057	Holzfenster_2-086	1,89	1,900	1,0	3,61
0058	Holzfenster_2-085	1,89	1,900	1,0	3,61
0068	Holzfenster_2-075	1,89	1,900	1,0	3,61
0069	Holzfenster_2-074	1,89	1,900	1,0	3,61
0076	Holzfenster_2-067	2,25	1,900	1,0	4,28
0077	Holzfenster_2-066	2,25	1,900	1,0	4,28
0078	Holzfenster_2-065	2,25	1,900	1,0	4,28
0079	Holzfenster_2-064	2,25	1,900	1,0	4,28
0080	Holzfenster_2-063	2,25	1,900	1,0	4,28
0081	Holzfenster_2-062	2,25	1,900	1,0	4,28
0082	Holzfenster_2-061	2,25	1,900	1,0	4,28
0083	Holzfenster_2-060	2,25	1,900	1,0	4,28
0084	Holzfenster_2-059	2,25	1,900	1,0	4,28
0085	Holzfenster_2-058	2,25	1,900	1,0	4,28
0096	Holzfenster_1-135	1,73	1,900	1,0	3,29
0097	Holzfenster_1-134	1,73	1,900	1,0	3,29
0106	Holzfenster_1-125	1,92	1,900	1,0	3,65
0129	1-Flügel fenster 11_0-154	0,82	1,900	1,0	1,56
0130	Holzfenster_0-153	2,50	1,900	1,0	4,76
0131	Holzfenster_1-101	2,25	1,900	1,0	4,28
0132	Holzfenster_1-100	2,25	1,900	1,0	4,28
0133	Holzfenster_1-099	2,25	1,900	1,0	4,28
0134	Holzfenster_1-098	2,25	1,900	1,0	4,28
0135	Holzfenster_1-097	2,25	1,900	1,0	4,28
0136	Holzfenster_1-096	2,25	1,900	1,0	4,28
0137	Holzfenster_1-095	2,25	1,900	1,0	4,28
0138	Holzfenster_1-094	2,25	1,900	1,0	4,28
0139	Holzfenster_1-093	2,25	1,900	1,0	4,28
0140	Holzfenster_1-092	2,25	1,900	1,0	4,28
0141	Terrassentür_2-FI 11_2-001	2,64	1,900	1,0	5,02
0001	Außenwand 60	181,76	0,946	1,0	171,95
0002	Außenwand STB Bestand DG	38,59	1,233	1,0	47,59
0004	Außenwand 80	26,07	0,745	1,0	19,43
0005	Außenwand 35	99,89	1,245	1,0	124,37
0006	Außenwand 30 DG	27,38	1,395	1,0	38,20
0007	Außenwand 55 DG	16,65	0,338	1,0	5,63
0009	Außenwand 55	49,38	1,014	1,0	50,07
<b>528,39</b>					<b>625,82</b>

## Leitwerte

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

### West, 45° geneigt

0013	Sargdeckel	76,54	0,222	1,0	16,99
0014	Sargdeckel	15,10	0,222	1,0	3,35
					<b>91,65</b>
					<b>20,34</b>

### Nord-Nord-West

0012	Holzfenster_1-143	2,07	1,900	1,0	3,93
0013	Holzfenster_1-142	2,07	1,900	1,0	3,93
0014	Holzfenster_1-141	2,07	1,900	1,0	3,93
0019	Holzfenster_3-036	1,21	1,900	1,0	2,30
0020	Holzfenster_3-035	1,21	1,900	1,0	2,30
0021	Holzfenster_3-034	1,21	1,900	1,0	2,30
0056	Holzfenster_2-087	1,89	1,900	1,0	3,61
0066	Holzfenster_2-077	1,89	1,900	1,0	3,61
0067	Holzfenster_2-076	1,89	1,900	1,0	3,61
0086	Holzfenster_2-057	2,07	1,900	1,0	3,93
0098	Holzfenster_1-133	1,92	1,900	1,0	3,65
0099	Holzfenster_1-132	1,92	1,900	1,0	3,65
0100	Holzfenster_1-131	1,92	1,900	1,0	3,65
0107	1-Flügel fenster 11_1-124	0,35	1,900	1,0	0,67
0108	Holzfenster_1-123	1,92	1,900	1,0	3,65
0109	Holzfenster_1-122	1,92	1,900	1,0	3,65
0110	Holzfenster_1-121	1,92	1,900	1,0	3,65
0001	Außenwand 60	71,13	0,946	1,0	67,29
0002	Außenwand STB Bestand DG	10,05	1,233	1,0	12,40
0004	Außenwand 80	30,01	0,745	1,0	22,36
0006	Außenwand 30 DG	17,38	1,395	1,0	24,26
0007	Außenwand 55 DG	8,47	0,338	1,0	2,87
0008	Außenwand 30	15,37	1,395	1,0	21,44
0009	Außenwand 55	12,00	1,014	1,0	12,17
0010	Außenwand 40	48,20	1,297	1,0	62,52
0012	Wand 80 gg. Pufferraum	30,15	0,698	0,7	14,74
					<b>272,28</b>
					<b>296,07</b>

### Horizontal

0020	Außendecke über Durchgang def. HFEB	81,06	0,900	1,0	72,96
0021	Außendecke Terrasse	110,82	0,236	1,0	26,16
0019	Sargdeckel	794,69	0,222	0,9	158,78
0018	Decke gg. Pufferraum def. HFEB	154,04	0,800	0,7	86,27
0022	Erdanliegende Bodenplatte def. HFEB	59,50	1,500	0,7	62,48
					<b>1.200,14</b>
					<b>406,65</b>

### ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

**Wärmebrücken pauschal**

**219,70 W/K**

## Leitwerte

Pfarrgasse 15 Wels Wohnen - Wohnen

---

### ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

#### Fensterlüftung

**818,16 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	6.015,91 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h