Christoph Leiner Bauunternehmen GmbH Ing. Christoph Leiner Alanovaplatz 4 2320 Schwechat

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

MIGRA
Würtzlerstraße 15
1030 Wien

Energieausweis für Wohngebäude



BEZEICHNUNG Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

Gebäude(-teil) Nutzungsprofil

Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten

Straße

Kraygasse 94

PI 7/Ort

1220 Wien-Donaustadt

Grundstücksnr.

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Bauiahr

2005

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Kagran

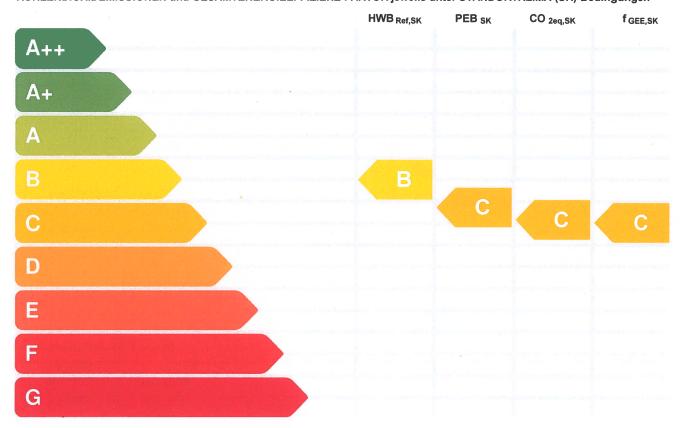
KG-Nr.

1660

Seehöhe

160 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



HWB_{Rer}. Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berückschtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

RK: Das Referenzklima ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

fgee: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB em.) und einen nicht erneuerbaren (PEB n.em.) Anteil auf.

CO2eq: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das Standortklima ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



GEBÄUDEKENNDATEN	EA-Art:
------------------	---------

Brutto-Grundfläche (BGF)	3 316,0 m ²	Heiztage	237 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2 652,8 m²	Heizgradtage	3 631 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V _B)	10 565,1 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3 178,7 m²	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Stromspeicher	٠-
Kompaktheit (A/V)	0,30 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (Ic)	3,32 m	mittlerer U-Wert	0,41 W/m²K	WW-WB-System (sekundär,	opt.)
Teil-BGF	- m²	LEK _T -Wert	23,02	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, d	opt.)
Teil-V _B	i - m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf $HWB_{Ref,RK} = 33,3$ kWh/m²a Heizwärmebedarf $HWB_{RK} = 33,3$ kWh/m²a Endenergiebedarf $EEB_{RK} = 134,2$ kWh/m²a

 $Ge samt energie effizienz - Faktor \qquad \qquad f_{GEE,RK} \ = \ \ 1,38$

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK} =$	123 277 kWh/a	HWB $_{Ref,SK} = 37,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	123 277 kWh/a	HWB $_{SK} = 37,2 \text{ kWh/m}^2 \text{a}$
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	33 890 kWh/a	WWWB = $10,2 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK} =$	389 958 kWh/a	$HEB_{SK} = 117,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW} = 5,79$
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH} = 1,57$
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H} = 2,48$
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	75 525 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	465 483 kWh/a	$EEB_{SK} = 140,4 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	552 469 kWh/a	$PEB_{SK} = 166,6 \text{ kWh/m}^2a$
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	505 928 kWh/a	$PEB_{n,ern,SK} = 152,6 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q PEBern., SK =	46 541 kWh/a	$PEB_{ern,SK} = 14,0 \text{ kWh/m}^2 \text{a}$
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	113 448 kg/a	$CO_{2eq,SK} = 34,2 \text{ kg/m}^2\text{a}$
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK} = 1,37$
Photovoltaik-Export	Q _{PVE.SK} =	- kWh/a	$PVE_{EXPORT,SK} = - kWh/m^2a$

ERSTELLT

Geschäftszahl

GWR-Zahl ErstellerIn Christoph Leiner Bauunternehmen GmbH Alanovaplatz 4, 2320 Schwechat

Olivitate in the standard of the sta

Gültigkeitsdatum 19.11.2033 Unterscr

2023-1031

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter konnen bei tatsachlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Datenblatt GEQ Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 37 f_{GEE,SK} 1,37

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF $3 316 \text{ m}^2$ charakteristische Länge I_c 3,32 m Konditioniertes Brutto-Volumen $10 565 \text{ m}^3$ Kompaktheit A _B / V_B $0,30 \text{ m}^{-1}$

Gebäudehüllfläche A_B 3 179 m²

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Lt. Bestandsplan, 09.09.2005 Bauphysikalische Daten: Lt. Bestandsplan, 09.09.2005

Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)

Warmwasser Kombiniert mit Raumheizung

Lüftung: Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte
Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Empfehlungen zur Verbesserung Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

Gebäudehülle

- Fenstertausch

Haustechnik

- Dämmung Wärmeverteilleitungen
- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungspumpen
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Errichtung einer thermischen Solaranlage
- Errichtung einer Photovoltaikanlage

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019). Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Heizlast Abschätzung

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berec	hnungs	blatt
-------	--------	-------

Berechnungsblatt				
Bauherr	Planer / E	Baufirma / Ha	ausverwa	ltung
MIGRA	architekte	n peretti+per	retti	
Würtzlerstraße 15	Kiningerg	asse 6		
1030 Wien	1120 Wie	n		
Tel.:	Tel.:			
Norm-Außentemperatur: -12,6 °C	Standort:	Wien-Dona	ustadt	
Berechnungs-Raumtemperatur; 22 °C	Brutto-Ra	uminhalt der		
Temperatur-Differenz: 34,6 K	beheizten	Gebäudeteil	le: 1	10 565,07 m³
	Gebäudel	nüllfläche:		3 178,71 m²
Bauteile	Fläche	Wärmed koeffizient	Korr faktor	Leitwert
	A [m²]	U [W/m² K]	f [1]	[W/K]
AW01 Außenwand Stiege 1	536,20	0,306	1,00	163,95
AW02 Feuermauer freistehend	82,38	0,265	1,00	21,85
AW05 Portalverglasung	77,16	2,106	1,00	162,48
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	34,67	0,208	1,00	7,20
DD02 Decke über Einfahrt und Sitzplatz	106,87	0,133	1,00	14,22
DS01 Dachschräge hinterlüftet	593,55	0,175	1,00	103,60
FD01 Flachdach	52,26	0,208	1,00	10,86
FD02 Terrasse, Loggia über EG, Stiege 1	44,57	0,259	1,00	11,56
FD03 Terrasse über 2.Stock	109,93	0,199	1,00	21,85
FD05 Sitzplatz	62,78	0,369	1,00	23,14
FE/TÜ Fenster u. Türen	337,48	1,280		432,10
EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller-Fliesen(>1,5m unter Erdreich)	484,29	0,360	0,50	87,14
EC02 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller- Estrich versiegelt (>1,5m unter Erdreich)	192,94	0,362	0,50	34,90
EW01 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)	463,64	0,308	0,60	85,80
Summe OBEN-Bauteile	870,61			
Summe UNTEN-Bauteile	818,77			
Summe Außenwandflächen	1 159,37			
Fensteranteil in Außenwänden 22,2 %	329,96			
Fenster in Deckenflächen	7,52			
Summe			[W/k	(] 1 181
Wärmebrücken (vereinfacht)			[W/k	(] 118
Transmissions - Leitwert			[W/k	_
Lüftungs - Leitwert			[W/k	(j 891,13
	uftwechsel =	0,38 1/h	[kW	
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (3 316	m²)	rw/	m² BGF	

Heizlast Abschätzung Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers. Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

AW01 Außenwand Stiege 1 bestehend		von Innen n	ach Außen	Dicke	λ	d/λ
Betonspachtel		В		0,0002	0,700	0,000
Stahlbeton		В		0,2000	2,300	0,087
FT-Klebemörtel		В		0,0050	1,050	0,005
Polystyrol EPS F		В		0,1200	0,040	3,000
Baumit SilikatTop		В		0,0060	0,700	0,009
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke ge	esamt 0,3312	U-Wert	0,31
AW02 Feuermauer freistehend						
bestehend		von Innen n	ach Außen	Dicke	λ	d/λ
Betonspachtel		В		0,0002	0,700	0,000
Stahlbeton		В		0,2000	2,300	0,087
FT-Klebemörtel		В		0,0050	1,050	0,005
Polystyrol EPS F		В		0,1400	0,040	3,500
Baumit SilikatTop		В		0,0060	0,700	0,009
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke ge	esamt 0,3512	U-Wert	0,27
ZD02 Geschoßdecke Regelfal	l Parkett		Las d'un libration			
bestehend		von Innen n	ach Außen	Dicke	λ	d/ λ
Massivparkett		В		0,0150	0,160	0,094
Zementestrich		В		0,0500	1,110	0,045
Polyvinylchloride (PVC)		В		0,0001	0,170	0,001
Polystyrol EPS 30		В		0,0300	0,035	0,857
Splittschüttung (zementgebunden)		В		0,0550	0,700	0,079
Stahlbeton		В		0,2000	2,300	0,087
Spachtel - Gipsspachtel		В		0,0002	0,400	0,001
орионе опророжение		Rse+Rsi = 0,26	Dieko ge	esamt 0,3503	U-Wert	0,70
		1136 11131 - 0,20	Dicke ge	esami 0,3503	O-MAGIE	0,70
DS01 Dachschräge hinterlüfte	t	1136 1131 - 0,20	Dicke ge	Same 0,3503	0-weit	0,70
DS01 Dachschräge hinterlüfte bestehend	t	von Außen r		Dicke	λ	d/λ
bestehend	t	von Außen r		Dicke	λ	d/λ
	t					ardio.
bestehend Gipsmörtel	t	von Außen r B		Dicke 0,0002	λ 0,700	d / λ 0,000
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton	t	von Außen r B B	nach Innen	Dicke 0,0002 0,2000	λ 0,700 2,300	d / λ 0,000 0,087
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw.	et .	von Außen r B B B	nach Innen	Dicke 0,0002 0,2000	λ 0,700 2,300 0,120	d / λ 0,000 0,087 0,083
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP	et .	von Außen r B B B B	10,0 % 90,0 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000	λ 0,700 2,300 0,120 0,041	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw.	et .	von Außen r B B B B B	10,0 % 90,0 % 10,0 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP		von Außen r B B B B B	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw.		von Außen r B B B B B B B	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073 0,021
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 6		von Außen r B B B B B B	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073 0,021 0,135
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 6 Holz-Schnittholz		von Außen r B B B B B B B	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073 0,021 0,135 0,179
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 6 Holz-Schnittholz Vlies PE	d <= 50 mm	von Außen r B B B B B B B B B RT 5,7296 0,080	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020 esamt 0,5072	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140 0,500	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073 0,021 0,135 0,179 0,004
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 6 Holz-Schnittholz Vlies PE RTo 5,9321	d <= 50 mm RTu 5,5270	von Außen r B B B B B B B B B RT 5,7296	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020 esamt 0,5072	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140 0,500 U-Wert	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073 0,021 0,135 0,179 0,004
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 0 Holz-Schnittholz Vlies PE RTo 5,9321 Horizontalstaffel: Achsabstand	d <= 50 mm RTu 5,5270 0,800 Breite	von Außen r B B B B B B B B B RT 5,7296 0,080	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020 esamt 0,5072	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140 0,500 U-Wert	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073 0,021 0,135 0,179 0,004
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 0 Holz-Schnittholz Vlies PE RTo 5,9321 Horizontalstaffel: Achsabstand Vertikalpfette: Achsabstand	d <= 50 mm RTu 5,5270 0,800 Breite 0,800 Breite	von Außen r B B B B B B B B B C C C C	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020 esamt 0,5072	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140 0,500 U-Wert	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073 0,021 0,135 0,179 0,004 0,17
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 0 Holz-Schnittholz Vlies PE RTo 5,9321 Horizontalstaffel: Achsabstand Vertikalpfette: Achsabstand Konterlattung: Achsabstand	d <= 50 mm RTu 5,5270 0,800 Breite 0,800 Breite	von Außen r B B B B B B B B B C C C C	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020 esamt 0,5072	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140 0,500 U-Wert	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073 0,021 0,135 0,179 0,004
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 6 Holz-Schnittholz Vlies PE RTo 5,9321 Horizontalstaffel: Achsabstand Vertikalpfette: Achsabstand Konterlattung: Achsabstand FD01 Flachdach	d <= 50 mm RTu 5,5270 0,800 Breite 0,800 Breite	von Außen r B B B B B B B B B C C C C	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020 esamt 0,5072 Rse+Rsi	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140 0,500 U-Wert	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073 0,021 0,135 0,179 0,004 0,17
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 0 Holz-Schnittholz Vlies PE RTo 5,9321 Horizontalstaffel: Achsabstand Vertikalpfette: Achsabstand Konterlattung: Achsabstand FD01 Flachdach bestehend	d <= 50 mm RTu 5,5270 0,800 Breite 0,800 Breite	von Außen r B B B B B B B B B B C C C C C C C C C	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020 esamt 0,5072 Rse+Rsi Dicke	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140 0,500 U-Wert 0,2	$\begin{array}{c} \text{d / }\lambda \\ \text{0,000} \\ \text{0,087} \\ \text{0,083} \\ \text{2,195} \\ \text{0,117} \\ \text{3,073} \\ \text{0,021} \\ \text{0,135} \\ \text{0,179} \\ \text{0,004} \\ \textbf{0,17} \\ \end{array}$
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 6 Holz-Schnittholz Vlies PE RTo 5,9321 Horizontalstaffel: Achsabstand Vertikalpfette: Achsabstand Konterlattung: Achsabstand FD01 Flachdach bestehend Stahlbeton	d <= 50 mm RTu 5,5270 0,800 Breite 0,800 Breite	von Außen r B B B B B B B B B B RT 5,7296 0,080 0,080 0,050 von Außen r B	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020 esamt 0,5072 Rse+Rsi Dicke 0,2000	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140 0,500 U-Wert 0,2	$\begin{array}{c} \text{d / }\lambda \\ \text{0,000} \\ \text{0,087} \\ \text{0,083} \\ \text{2,195} \\ \text{0,117} \\ \text{3,073} \\ \text{0,021} \\ \text{0,135} \\ \text{0,179} \\ \text{0,004} \\ \textbf{0,17} \\ \end{array}$
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 6 Holz-Schnittholz Vlies PE RTo 5,9321 Horizontalstaffel: Achsabstand Vertikalpfette: Achsabstand Konterlattung: Achsabstand Konterlattung: Achsabstand FD01 Flachdach bestehend Stahlbeton Normalbeton	d <= 50 mm RTu 5,5270 0,800 Breite 0,800 Breite 0,800 Breite	von Außen r B B B B B B B B B B RT 5,7296 0,080 0,080 0,050 von Außen r B B	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020 esamt 0,5072 Rse+Rsi Dicke 0,2000 0,0800	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140 0,500 U-Wert 0,2 λ 2,300 1,650	$\begin{array}{c} \text{d} \ / \ \lambda \\ \text{0,000} \\ \text{0,087} \\ \text{0,083} \\ \text{2,195} \\ \text{0,117} \\ \text{3,073} \\ \text{0,021} \\ \text{0,135} \\ \text{0,179} \\ \text{0,004} \\ \textbf{0,17} \\ \end{array}$
bestehend Gipsmörtel Stahlbeton Horizontalstaffel dazw. Heralan-WP Vertikalpfette dazw. Heralan-WP Konterlattung dazw. Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < 6 Holz-Schnittholz Vlies PE RTo 5,9321 Horizontalstaffel: Achsabstand Vertikalpfette: Achsabstand Konterlattung: Achsabstand Konterlattung: Achsabstand FD01 Flachdach bestehend Stahlbeton Normalbeton Elastomerbitumenbahn 2-lagig	d <= 50 mm RTu 5,5270 0,800 Breite 0,800 Breite 0,800 Breite	von Außen r B B B B B B B B B B RT 5,7296 0,080 0,080 0,050 von Außen r B B B	10,0 % 90,0 % 10,0 % 90,0 % 6,3 % 93,8 %	Dicke 0,0002 0,2000 0,1000 0,1400 0,0400 0,0250 0,0020 esamt 0,5072 Rse+Rsi Dicke 0,2000 0,0800 0,0150	λ 0,700 2,300 0,120 0,041 0,120 0,041 0,120 0,278 0,140 0,500 U-Wert 0,2 λ 2,300 1,650 0,170	d / λ 0,000 0,087 0,083 2,195 0,117 3,073 0,021 0,135 0,179 0,004 0,17 d / λ 0,087 0,048 0,088

Bauteile

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

FD02 Terrasse, Loggia über EG, Stiege 1		Dieko	1	413
bestehend	von Außen nach		λ	d/λ
Gipsmörtel	В	0,0020	0,700	0,003
Stahlbeton	B	0,1900	2,300	0,083
Elastomerbitumenbahn	B B	0,0150 0,1200	0,170 0,034	0,088 3,529
Roofmate SL-A (120mm) Glasvlies	В	0,1200	0,034	0,011
Giasviles	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3290	U-Wert	0,26
FD03 Terrasse über 2.Stock				
bestehend	von Außen nach	Innen Dicke	λ	d/λ
Gipsmörtel	В	0,0020	0,700	0,003
Stahlbeton	В	0,1900	2,300	0,083
Elastomerbitumenbahn	В	0,0150	0,170	0,088
Roofmate SL-A (160mm)	В	0,1600	0,034	4,706
Glasvlies	B B C 44	0,0020	0,180	0,011
DD04 Av0 and also Minnesstrom nach unne	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3690	U-Wert	0,20
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unt bestehend	von Innen nach	Außen Dicke	λ	d/λ
	В	0,0150	0,160	0,094
Massivparkett Zementestrich	В	0,0500	1,110	0,094
Polyvinylchloride (PVC)	В	0,0001	0,170	0,001
Polystyrol EPS 30	В	0,0300	0,035	0,857
Splittschüttung (zementgebunden)	В	0,0550	0,700	0,079
Stahlbeton	В	0,2000	2,300	0,087
Klebemörtel	В	0,0050	1,000	0,005
Heralan	В	0,1200	0,035	3,429
Baumit SilikatTop K 1,5	В	0,0080	0,700	0,011
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,4831	U-Wert	0,21
EC01 erdanliegender Fußboden in kondit			2	٠ ١ ١
bestehend	von Innen nach		λ	d/λ
Fliesen	В	0,0100	1,000	0,010
Klebemörtel	В	0,0050	1,050	0,005
Zementestrich	B B	0,0500 0,0001	1,110 0,500	0,045 0,000
Polyethylen - Folie EPS-T 28/25	В	0,0250	0,033	0,758
Roofmate SL-A	В	0,0500	0,033	1,515
Elastomerbitumenbahn mit Metallbandeinlage	В	0,0100	0,170	0,059
Stahlbeton	В	0,5000	2,300	0,217
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6501	U-Wert	0,36
EC02 erdanliegender Fußboden in kondit	ioniertem Keller- Estric			
bestehend	von Innen nach		λ	d/λ
Zementestrich	В	0,0500	1,110	0,045
Polyethylen - Folie	В	0,0001	0,500	0,000
EPS-T 28/25	В	0,0250	0,033	0,758
Roofmate SL-A	В	0,0500	0,033	1,515
Elastomerbitumenbahn mit Metallbandeinlage	В	0,0100	0,170	0,059
Stahlbeton	B Rse+Rsi = 0,17	0,5000 Dicke gesamt 0,6351	2,300 U-Wert	0,217 0,36
EW01 erdanliegende Wand (>1,5m unter E		Dicke gesaint 0,0331	O-Wert	0,30
EW01 erdanliegende Wand (>1,5m unter E	von Innen nach	Außen Dicke	λ	d/λ
Roofmate SL-A	В	0,1000	0,034	2,941
Bitumen-Abdichtungsbahn	В	0,0100	0,230	0,043
Stahlbeton	В	0,2500	2,300	0,109
Kalkputz	В	0,0150	0,800	0,019
•	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,3750	U-Wert	0,31
				,

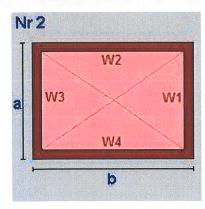
Bauteile Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

DD02 Decke über Einfahrt und Sitzplatz bestehend	von Innen nach A	ußen Die	cke λ	d/λ
Massivparkett	В	0.0	150 0,160	0,094
Zementestrich	В		500 1,110	
Polyvinylchloride (PVC)	В		001 0,170	
EPS-T 28/25	В		250 0,033	
steinothan 101	В	0,0	600 0,026	2,308
Stahlbeton	В	0,2	000 2,300	0,087
Klebemörtel	В	0,0	050 1,000	0,005
Heralan	В	0,1	400 0,035	4,000
Baumit SilikatTop K 1,5	В	0,0	080 0,700	0,011
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,5	031 U-Wert	0,13
AW05 Portalverglasung				
bestehend	von Innen nach A	außen Dic	ke λ	d/λ
Portalverglasung	В	0,0	250 0,082	0,305
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,0	250 U-Wert	2,11
ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett		1.1.21% on 197-bee 197		16.50
bestehend	von Innen nach A	außen Dic	ke λ	d/λ
Massivparkett	В	0.0	150 0,160	0,094
Zementestrich	В		500 1,110	0,045
Polyvinylchloride (PVC)	В	·	001 0,170	0,001
Polystyrol EPS 30	В		300 0,035	0,857
AUSTROTHERM EPS W30	В		500 0,035	1,429
AUSTROTHERM EPS W30	В		500 0,035	1,429
Splittschüttung (zementgebunden)	В		850 0,700	0,121
Stahlbeton	В	•	200 2,300	0,096
Spachtel - Gipsspachtel	В		002 0,400	0,001
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,5	003 U-Wert	0,23
ZD06 Decke zu Konditioniertem gedämmte	en Keller, Parkett			
bestehend	von Innen nach A	ußen Dic	ke λ	d/λ
Massivparkett	В	0,0	150 0,160	0,094
Zementestrich	В	0,0	500 1,110	0,045
Polyvinylchloride (PVC)	В	0,0	001 0,170	0,001
EPS-T 28/25	В	0,0	250 0,038	0,658
steinothan 104 MV PUR-Dämmplatte 30-60mm	В	0,0	600 0,028	2,143
Stahlbeton	В	0,2	000 2,300	0,087
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3	501 U-Wert	0,30
FD05 Sitzplatz				
bestehend	von Außen nach I	Innen Dic	ke λ	d/λ
Stahlbeton	В	0,20	000 2,300	0,087
Bitumendichtungsbahn	В	0,0	150 0,230	0,065
Roofmate SL-A	В	0,0	800 0,034	2,353
Glasvlies	В	·	020 0,180	0,011
Splittschüttung	В	0,04	400 0,700	0,057
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,33	370 U-Wert	0,37

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m²], λ [W/mK] *... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht RTu... unterer Grenzwert RTo... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

KG Grundform



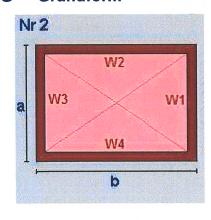
		14,40 2,85 + obere Decke: 0,35 => 3,20m BRI 2 167,21m ³
Wand W1 Wand W2	150,50m ² 46,08m ²	EW01 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdre
Wand W3	150,50m²	EWO1
Wand W4 Decke	46,08m ²	EW01 - ZD06 Decke zu Konditioniertem gedämmten Ke
Teilung	62,78m ²	
Boden Teilung		EC01 erdanliegender Fußboden in kondition: EC02

KG Bruttogrundfläche [m²]:

KG Bruttorauminhalt [m³]:

KG Summe

EG Grundform



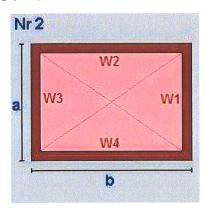
lichte E	54 b = Raumhöhe = 614,45m²	= 2,50	+ obere Dec 751,37m³	cke: 0,35 =	=> 2,85m	
Wand W1	115,47m² Teilung		ßenwand St: Fläche	iege 1		
Wand W3	40,13m² 110,14m² Teilung	AW02 Fe AW01 Au Eingabe AW05 Po	rtalverglas uermauer fi ßenwand St: Fläche rtalverglas	reistehend iege 1		
	578,65m ² 35,80m ²		schoßdecke	Regelfall	Parkett	
Boden	-614.45m²	7.D06 De	cke zu Kono	ditioniert	em gedämm	ten Ke

EG Bruttogrundfläche [m²]:

EG Bruttorauminhalt [m³]:

EG Summe

OG1 Grundform



677,23

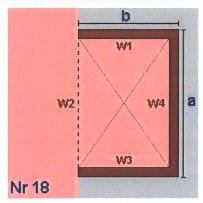
614,45

1 751,37

2 167,21

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

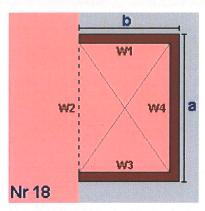
OG1 Rechteck



```
Anzahl 2
a = 12,44 b = 0,58
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 => 2,85m
BGF 14,43m² BRI 41,13m³

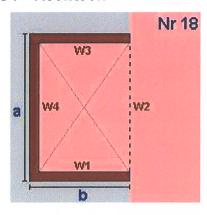
Wand W1 3,31m² AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W2 -70,92m² AW01
Wand W3 3,31m² AW01
Wand W4 70,92m² AW01
Decke 14,43m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden 14,43m² DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten
```

OG1 Rechteck



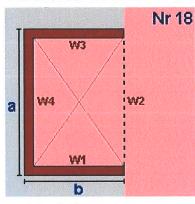
a = 3,14 b = 0,58 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35
$$\Rightarrow$$
 2,85m BGF 1,82m² BRI 5,19m³ Wand W1 1,65m² AW01 Außenwand Stiege 1 Wand W2 $-8,95m²$ AW01 Wand W3 1,65m² AW01 Wand W4 8,95m² AW01 Decke 1,82m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett Boden 1,82m² DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten

OG1 Rechteck



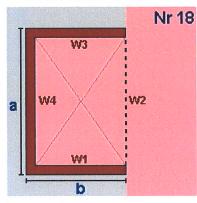
Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

OG1 Rechteck



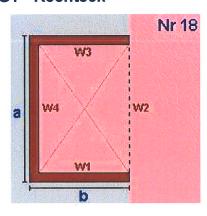
```
a = 12,44 b = 0,58 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 \Rightarrow 2,85m BGF 7,22m² BRI 20,57m³ Wand W1 1,65m² AW01 Außenwand Stiege 1 Wand W2 \Rightarrow 35,46m² AW01 Aw01 Wand W3 1,65m² AW01 Wand W4 35,46m² AW01 Decke 7,22m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett Boden 7,22m² DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten
```

OG1 Rechteck



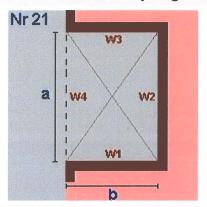
 nte R		= 2,	58 50 + obere 16,10m		0,35 =	=> 2,8	5m
d W4 ke	-27,76m ² 1,65m ² 27,76m ² 5,65m ²	AW01 AW01 AW01 ZD02	Außenwand Geschoßdec Außendecke	cke Rege	elfall		

OG1 Rechteck



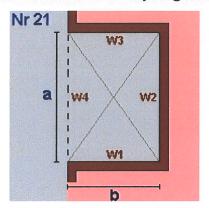
Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

OG1 Rechteck einspringend



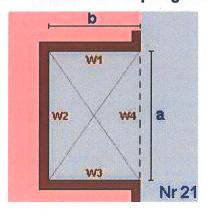
```
a = 6,16 b = 1,56
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 => 2,85m
            -9,61m<sup>2</sup> BRI
BGF
                               -27,39m^3
             4,45m² AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W1
Wand W2
            17,56m<sup>2</sup> AW01
             4,45m² AW01
Wand W3
           -17,56m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
            -9,61m<sup>2</sup> ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
Decke
Boden
             9,61m<sup>2</sup> ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
```

OG1 Rechteck einspringend



```
Anzahl 2
a = 2.81 b = 1.56
lichte Raumhöhe = 2.50 + obere Decke: 0.35 => 2.85m
          -8,77m² BRI
BGF
                         -24,99m^3
          8,89m<sup>2</sup> AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W1
Wand W2
         16,02m<sup>2</sup> AW01
          8,89m² AW01
Wand W3
         Wand W4
Decke
          8,77m<sup>2</sup> FD02 Terrasse, Loggia über EG, Stiege 1
Boden
```

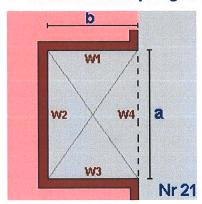
OG1 Rechteck einspringend



```
a = 4,35 b = 1,56 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 \Rightarrow 2,85m BGF -6,79\text{m}^2 BRI -19,34\text{m}^3 Wand W1 4,45m² AW01 Außenwand Stiege 1 Wand W2 12,40m² AW01 Wand W3 4,45m² AW01 Wand W4 -12,40\text{m}^2 AW01 Decke -6,79\text{m}^2 ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett Boden 6,79\text{m}^2 ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
```

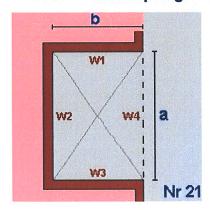
Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

OG1 Rechteck einspringend



```
a = 6,16 b = 1,56 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 \Rightarrow 2,85m BGF -9,61m² BRI -27,39m³ Wand W1 4,45m² AW01 Außenwand Stiege 1 Wand W2 17,56m² AW01 Wand W3 4,45m² AW01 Wand W4 -17,56m² AW01 Decke -9,61m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett Boden 9,61m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
```

OG1 Rechteck einspringend

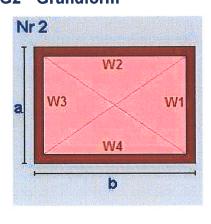


```
a = 6,28 b = 1,56
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 => 2,85m
           -9,80m² BRI
                            -27,92m^3
BGF
            4,45m² AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W1
Wand W2
           17,90m<sup>2</sup> AW01
            4,45m² AW01
Wand W3
Wand W4
          -17,90m<sup>2</sup> AW01
           -9,80m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
Decke
            9,80m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden
```

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 711,42 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 2 027,76

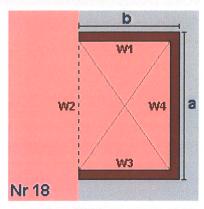
OG2 Grundform



```
b = 14,08
a = 51,23
lichte Raumhöhe = 2,50 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,00m
          721,32m<sup>2</sup> BRI 2 164,17m<sup>3</sup>
Wand W1 153,71m<sup>2</sup> AW01 Außenwand Stiege 1
           42,24m² AW02 Feuermauer freistehend
Wand W2
Wand W3
          136,61m<sup>2</sup> AW01 Außenwand Stiege 1
          Teilung Eingabe Fläche
           17,10m<sup>2</sup> AW05 Portalverglasung
Wand W4
           42,24m² AW01
          601,49m² ZD04 Geschoßdecke über 2.0G, Parkett
Teilung 119,83m² FD03
Boden
         -721,32m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
```

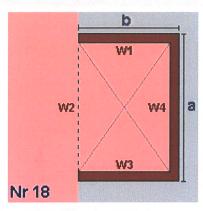
Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

OG2 Rechteck

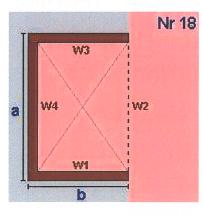


```
Anzahl 2
a = 12,44 b = 0,58 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,37 => 2,87m
          14,43m² BRI
                            41,40m³
Wand W1
            3,33m² AW01 Außenwand Stiege 1
         -71,38m² AW01
Wand W2
           3,33m² AW01
Wand W3
Wand W4
           71,38m<sup>2</sup> AW01
          14,43m² FD03 Terrasse über 2.Stock
Decke
          -14,43m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden
```

OG2 Rechteck

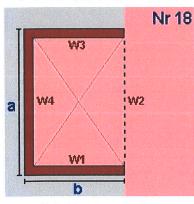


OG2 Rechteck

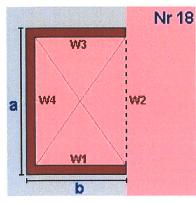


Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

OG2 Rechteck

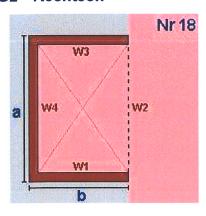


OG2 Rechteck



```
a = 9,74 b = 0,58 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,37 => 2,87m BGF 5,65m² BRI 16,21m³ Wand W1 1,66m² AW01 Außenwand Stiege 1 Wand W2 -27,94m² AW01 Wand W3 1,66m² AW01 Wand W4 27,94m² AW01 Decke 5,65m² FD03 Terrasse über 2.Stock Boden -5,65m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
```

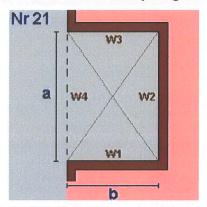
OG2 Rechteck



```
a = 6,44 b = 0,58
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,37 => 2,87m BGF 3,74m^2 BRI 10,72m^3
Wand W1 1,66m^2 AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W2 -18,48m^2 AW01
Wand W3 1,66m^2 AW01
Wand W4 18,48m^2 AW01
Decke 3,74m^2 FD03 Terrasse über 2.Stock
Boden -3,74m^2 ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
```

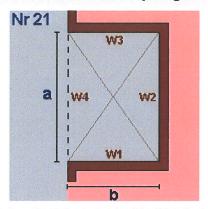
Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

OG2 Rechteck einspringend

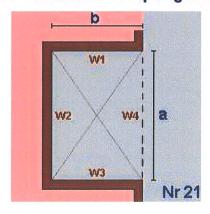


```
a = 6,16 b = 1,56 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,37 \Rightarrow 2,87m BGF -9,61m² BRI -27,57m³ Wand W1 4,48m² AW01 Außenwand Stiege 1 Wand W2 17,67m² AW01 Wand W3 4,48m² AW01 Wand W4 -17,67m² AW01 Decke -9,61m² FD03 Terrasse über 2.Stock Boden 9,61m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
```

OG2 Rechteck einspringend

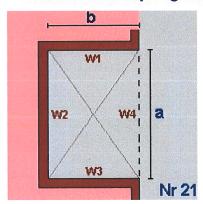


OG2 Rechteck einspringend

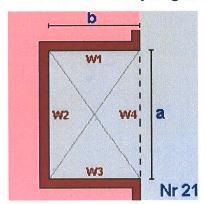


Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

OG2 Rechteck einspringend



OG2 Rechteck einspringend

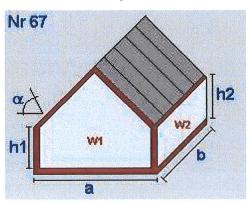


```
a = 6,28 b = 1,56
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,37 => 2,87m
            -9,80m² BRI
BGF
                              -28,11m<sup>3</sup>
             4,48m<sup>2</sup> AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W1
Wand W2
            18,02m<sup>2</sup> AW01
            4,48m² AW01
Wand W3
Wand W4
           -18,02m<sup>2</sup> AW01
           -9,80m² FD03 Terrasse über 2.Stock
Decke
            9,80m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden
```

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 711,42 OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 2 135,78

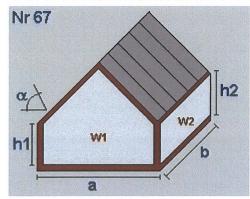
DG Dachkörper



```
Dachneigung a(°) 15,00
a = 13,50 b = 11,10
h1= 2,41 h2= 2,41 lichte Raumhöhe = 3,69 + obere Decke: 0,53 => 4,22m
          149,85m² BRI
                          496,65m³
Dachfl.
          155,14m<sup>2</sup>
           44,74m² AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W1
Wand W2
           26,75m<sup>2</sup> AW01
           44,74m² AW01
Wand W3
           26,75m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
Dach
          155,14m<sup>2</sup> DS01 Dachschräge hinterlüftet
Boden
         -149,85m² ZD04 Geschoßdecke über 2.0G, Parkett
```

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

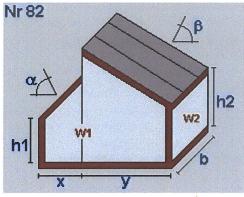
DG Satteldach



```
Dachneigung a(°) 22,00
            b = 12,10
a = 8,75

h1 = 2,41
               h2 = 2,41
lichte Raumhöhe = 3,63 + obere Decke: 0,55 => 4,18m
          105,88m² BRI
BGF
                             348,73m<sup>3</sup>
Dachfl.
          114,19m²
          -28,82m² AWO1 Außenwand Stiege 1
Wand W1
Wand W2
           29,16m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
          -28,82m<sup>2</sup> AW01
          29,16m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
          114,19m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
Dach
Boden
          -105,88m<sup>2</sup> ZD04 Geschoßdecke über 2.0G, Parkett
```

DG Versetztes Pultdach

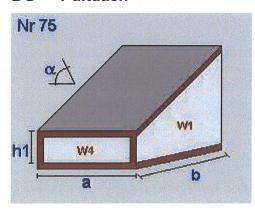


```
b = 5,80
h1= 2,41
                 h2 = 2,41
x = 6,75 y = 4,35
lichte Raumhöhe = 3,69 + obere Decke: 0,53 => 4,22m
            64,38m² BRI
BGF
                              212,73m<sup>3</sup>
Dachfl.
           67,74m²
Wand W1
           -36,68m<sup>2</sup> AW01 Außenwand Stiege 1
           13,98m<sup>2</sup> AW01
Wand W2
Wand W3
           -36,68m<sup>2</sup> AW01
           14,27m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
            67,74m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
Dach
           -64,38m² ZDO4 Geschoßdecke über 2.0G, Parkett
Boden
```

Dachneigung b(°) 22,00

Dachneigung a(°) 15,00

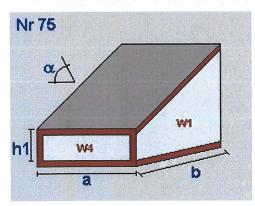
DG Pultdach



```
Dachneigung a(°) 22,00
a = 11,60
               b = 4,35
h1= 2,41
lichte Raumhöhe = 3,62 + \text{obere Decke: } 0,55 \Rightarrow 4,17\text{m}
            50,46m<sup>2</sup> BRI 165,95m<sup>3</sup>
Dachfl.
            54,42m<sup>2</sup>
Wand W1
           -14,31m<sup>2</sup> AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W2
           -48,34m<sup>2</sup> AW01
            14,31m² AW01
Wand W3
            27,96m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
            54,42m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
Dach
Boden
           -50,46m² ZD04 Geschoßdecke über 2.0G, Parkett
```

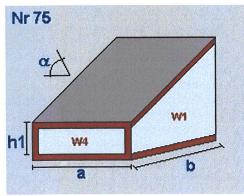
Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

DG Pultdach



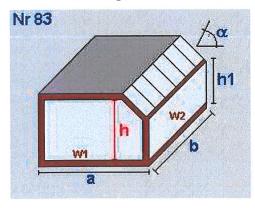
```
Dachneigung a(°) 15,00
a = 19,70
                b = 3,60
h1 = 3.15
lichte Raumhöhe = 3,59 + \text{obere Decke: } 0,53 \Rightarrow 4,11m
BGF
            70,92m<sup>2</sup> BRI 257,60m<sup>3</sup>
           73,42m²
Dachfl.
           -13,08m² AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W1
           -81,06m<sup>2</sup> AW01
Wand W2
           -13,08m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
           -62,06m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
Dach
            73,42m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
           -70,92m<sup>2</sup> ZD04 Geschoßdecke über 2.0G, Parkett
Roden
```

DG Pultdach



```
Dachneigung a(°) 45,00
               b = 3,20
a = 20,30
h1 = 0,50
lichte Raumhöhe = 2,98 + obere Decke: 0,72 => 3,70m
           64,96m<sup>2</sup> BRI 136,42m<sup>3</sup>
Dachfl.
           91,87m²
           -6,72m² AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W1
          -75,11m<sup>2</sup> AW01
Wand W2
           -6,72m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
Wand W4
           10,15m<sup>2</sup> AW01
           91,87m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
Dach
Boden
          -64,96m² ZD04 Geschoßdecke über 2.0G, Parkett
```

DG einseitiges Satteldach mit Decke



```
Dachneigung a(°) 15,00
a = 14, \bar{4}0
                 b = 6,60
h1 = 2,41
lichte Raumhöhe (h) = 3,69 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 4,15m
BGF
            95,04m<sup>2</sup> BRI
                             356,97m<sup>3</sup>
            44,29m²
Dachfl.
            52,26m²
Decke
Wand W1
           -54,09m² AW01 Außenwand Stiege 1
Wand W2
            15,91m<sup>2</sup> AW01
           -54,09m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
Wand W4
              6,73m<sup>2</sup> AW01
           Teilung Eingabe Fläche
            20,64m<sup>2</sup> AW05 Portalverglasung
            44,29m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
Dach
Decke
            52,26m<sup>2</sup> FD01 Flachdach
           -95,04m<sup>2</sup> ZD04 Geschoßdecke über 2.0G, Parkett
Boden
```

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 601,49
DG Bruttorauminhalt [m³]: 1 975,06

Deckenvolumen DD01

Fläche $34,67 \text{ m}^2 \text{ x Dicke } 0,48 \text{ m} = 16,75 \text{ m}^3$

Deckenvolumen EC01

Fläche $484,29 \text{ m}^2 \times \text{Dicke } 0,65 \text{ m} = 314,84 \text{ m}^3$

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

Deckenvolumen EC02

Fläche

192,94 m^2 x Dicke 0,64 m =

122,54 m³

Deckenvolumen DD02

Fläche

 $106,87 \text{ m}^2 \text{ x Dicke } 0,50 \text{ m} =$

53,77 m³

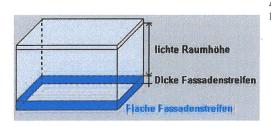
Bruttorauminhalt [m³]:

507,89

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand Boden Dicke Länge Fläche

AW01 - DD01 0,483m 8,12m 3,92m²
EW01 - EC01 0,650m 122,86m 79,87m²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 3 316,01

10 565,07

Fenster und Türen Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

Тур	Bauteil Ar	nz. 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
В	Prüfnormm	aß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,30	0,036	1,23	1,25		0,72	7,65
		ē							1,23	+			
N	004 00404	0.05 v.0.45	0.05	0.45	0.14	4.40	4.20	0.026	F 02	4.07	11.60	0.70	0.40
3 T1 3 T1		5 0,85 x 2,15 5 0,85 x 2,15	0,85 0,85	2,15 2,15	9,14 9,14	1,10 1,10	1,30 1,30	0,036 0,036	5,83 5,83	1,27 1,27	11,62 11,62		0,40 0,40
- 11	10		0,83	2,13	18,28	1,10	1,50	0,030		1,27	23,24	0,72	
0	· K		-111-35-3		10,20				11,66		23,24	-	
O 3 T1	KG EW01	4 0,75 x 1,40	0,75	1,40	4,20	1,10	1,30	0,036	2,37	1,30	5,47	0,72	0,40
3 T1		1 1,70 x 2,00	1,70	2,00	3,40	1,10	1,30	0,036	2,36	1,26	4,30		0,40
3 T1		1 0,90 x 2,00	0,90	2,00	1,80	1,10	1,30	0,036	1,16	1,27	2,28	0,72	0,40
T1	EG AW01	5 1,50 x 1,42	1,50	1,42	10,65	1,10	1,30	0,036	6,73	1,29	13,76	0,72	0,40
T1	EG AW01 8	3 0,75 x 1,42	0,75	1,42	8,52	1,10	1,30	0,036	4,81	1,30	11,09	0,72	0,40
T1	EG AW01	4 1,70 x 2,15	1,70	2,15	14,62	1,10	1,30	0,036	10,24	1,26	18,44	0,72	0,40
T1	EG AW01	1 1,20 x 2,20	1,20	2,20	2,64	1,10	1,30	0,036	1,88	1,24	3,27	0,72	0,40
T1	EG AW01	1 1,00 x 2,15	1,00	2,15	2,15	1,10	1,30	0,036	1,45	1,25	2,70	0,72	0,40
T1	OG1 AW01 (6 0,75 x 1,42	0,75	1,42	6,39	1,10	1,30	0,036	3,61	1,30	8,31	0,72	0,40
T1	OG1 AW01	1 2,25 x 1,42	2,25	1,42	3,20	1,10	1,30	0,036	2,09	1,29	4,12	0,72	0,40
T1	OG1 AW01	4 1,10 x 1,42	1,10	1,42	6,25	1,10	1,30	0,036	4,06	1,26	7,90	0,72	0,40
T1	OG1 AW01	4 3,75 x 1,42	3,75	1,42	21,30	1,10	1,30	0,036	14,30	1,29	27,40	0,72	0,40
T1	OG1 AW01 :	2 1,50 x 1,27	1,50	1,27	3,81	1,10	1,30	0,036	2,35	1,30	4,94	0,72	0,40
T1	OG2 AW01	6 0,75 x 1,42	0,75	1,42	6,39	1,10	1,30	0,036	3,61	1,30	8,31	0,72	0,40
T1	OG2 AW01	1 2,25 x 1,42	2,25	1,42	3,20	1,10	1,30	0,036	2,09	1,29	4,12	0,72	0,40
T1	OG2 AW01	4 1,10 x 1,42	1,10	1,42	6,25	1,10	1,30	0,036	4,06	1,26	7,90	0,72	0,40
T1	OG2 AW01	4 3,75 x 1,42	3,75	1,42	21,30	1,10	1,30	0,036	14,30	1,29	27,40	0,72	0,40
T1	OG2 AW01	2 1,50 x 1,27	1,50	1,27	3,81	1,10	1,30	0,036	2,35	1,30	4,94	0,72	0,40
T1	DG AW01	6 0,75 x 1,28	0,75	1,28	5,76	1,10	1,30	0,036	3,18	1,31	7,52	0,72	0,40
T1	DG AW01	3 1,50 x 1,28	1,50	1,28	5,76	1,10	1,30	0,036	3,56	1,30	7,47	0,72	0,40
T1	DG AW01	4 2,25 x 1,28	2,25	1,28	11,52	1,10	1,30	0,036	7,36	1,29	14,91	0,72	0,40
T1	DG AW01	5 1,05 x 2,15	1,05	2,15	11,29	1,10	1,30	0,036	7,74	1,25	14,11	0,72	0,40
T1	DG AW01	4 0,94 x 1,60	0,94	1,60	6,02	1,10	1,30	0,036	3,81	1,27	7,65	0,72	0,40
	8	1			170,23		_		109,47		218,31		
S	1 004 11404	5 005 045	0.05	0.45	0.44	4.40	4.00	0.000	F 00	4.07	44.00	0.70	0.40
3 T1		5 0,85 x 2,15	0,85	2,15	9,14	1,10	1,30	0,036	5,83	1,27	11,62		0,40
T1		5 0,85 x 2,15	0,85	2,15	9,14	1,10	1,30	0,036	5,83	1,27	11,62	L	0,40
	1	U	1		18,28				11,66		23,24	ı	
W 3 T1	EG AW01	2 4 50 × 4 42	1.50	1 40	6 20	1 10	1 20	0.036	4.04	1 20	0.06	0.72	0.40
T1		3 1,50 x 1,42	1,50 0,75	1,42 1,42	6,39 4,26	1,10 1,10	1,30 1,30	0,036 0,036	4,04 2,41	1,29 1,30	5,54	0,72	0,40 0,40
11 3 T1	1	4 0,75 x 1,42					1,30	0,036	5,12	1,30	9,22	l	
T1		2 1,70 x 2,15	1,70	2,15	7,31	1,10	1,30	0,036	2,90	1,25	5,39	ĺ	0,40 0,40
3 T1		2 1,00 x 2,15	1,00	2,15	4,30	1,10						0,72	
3 11 3 T1	1	1 0,85 x 2,15	0,85	2,15	1,83	1,10	1,30	0,036	1,17	1,27	5,08		
3 11 3 T1		1 1,80 x 2,25	1,80	2,25	4,05	1,10	1,30	0,036	2,89	1,25			0,40
		1 2,00 x 2,15	2,00	2,15	4,30	1,10	1,30	0,036	3,13	1,25	5,36		0,40
3 T1		7 0,75 x 1,42	0,75	1,42	7,46	1,10	1,30	0,036	4,21	1,30	9,70	'	0,40
3 T1	OG1 AW01	1 2,25 x 1,42	2,25	1,42	3,20	1,10	1,30	0,036	2,09	1,29	4,12	0,72	0,40

Fenster und Türen Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

Тур		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
B T1	OG1	AW01	4	1,10 x 1,42	1,10	1,42	6,25	1,10	1,30	0,036	4,06	1,26	7,90	0,72	0,40
B T1	OG1	AW01	3	3,75 x 1,42	3,75	1,42	15,98	1,10	1,30	0,036	10,73	1,29	20,55	0,72	0,40
B T1	OG2	AW01	7	0,75 x 1,42	0,75	1,42	7,46	1,10	1,30	0,036	4,21	1,30	9,70	0,72	0,40
B T1	OG2	AW01	1	2,25 x 1,42	2,25	1,42	3,20	1,10	1,30	0,036	2,09	1,29	4,12	0,72	0,40
B T1	OG2	AW01	4	1,10 x 1,42	1,10	1,42	6,25	1,10	1,30	0,036	4,06	1,26	7,90	0,72	0,40
B T1	OG2	AW01	3	3,75 x 1,42	3,75	1,42	15,98	1,10	1,30	0,036	10,73	1,29	20,55	0,72	0,40
B T1	DG .	AW01	3	0,75 x 1,28	0,75	1,28	2,88	1,10	1,30	0,036	1,59	1,31	3,76	0,72	0,40
B T1	DG .	AW01	2	1,50 x 1,28	1,50	1,28	3,84	1,10	1,30	0,036	2,37	1,30	4,98	0,72	0,40
B T1	DG .	AW01	4	2,25 x 1,28	2,25	1,28	11,52	1,10	1,30	0,036	7,36	1,29	14,91	0,72	0,40
B T1	DG .	AW01	3	1,05 x 2,15	1,05	2,15	6,77	1,10	1,30	0,036	4,64	1,25	8,46	0,72	0,40
B T1	DG	DS01	5	0,94 x 1,60	0,94	1,60	7,52	1,10	1,30	0,036	4,76	1,27	9,57	0,72	0,40
			61				130,75				84,56		167,39		
Summe			162				337,54			1 2	217,35		432,18		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp B... Fenster gehö

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

Bezeichnung	Rb.re.	Rb.li.	Rb.o.	Rb.u.		Stulp	Stb.	Pfost	Pfb.	H-Sp.	V-Sp.	Spb.	
Typ 1 (T1)	m 0,120	m 0,120	m 0,120	m 0,120	% 33	Anz.	m	Anz.	m	Anz.	Anz.	m	Holz-Alu-Rahmen (50 < d < =
*, , ,	, ·		,	•									70mm)
0,75 x 1,28	0,120	0,120	0,120	0,120	45								Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
1,50 x 1,28	0,120	0,120	0,120	0,120	38			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
2,25 x 1,28	0,120	0,120	0,120	0,120	36			2	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
1,05 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	31								Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
0,94 x 1,60	0,120	0,120	0,120	0,120	37								Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
1,50 x 1,42	0,120	0,120	0,120	0,120	37			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
0,75 x 1,42	0,120	0,120	0,120	0,120	43								Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
1,70 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	30			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
1,20 x 2,20	0,120	0,120	0,120	0,120	29	İ							Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
1,00 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	32								Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
0,85 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	36								Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
1,80 x 2,25	0,120	0,120	0,120	0,120	29			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
2,00 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	27			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
0,75 x 1,40	0,120	0,120	0,120	0,120	44								Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
1,70 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	31			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
0,90 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
0,85 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	36								Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
2,25 x 1,42	0,120	0,120	0,120	0,120	35			2	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
1,10 x 1,42	0,120	0,120	0,120	0,120	35								Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
3,75 x 1,42	0,120	0,120	0,120	0,120	33			4	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)
1,50 x 1,27	0,120	0,120	0,120	0,120	38			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d < = 70mm)

Rb lure o u Rahmenbreite links,rechts.oben, unten [m]

Sto . . . Stulpbreite [m] Pfb. . . . Pfostenbreite [m] H-Sp Anzahl der horizontalen Sprosse

% Rahmenanteil des gesamten Fensters Sob Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

La	III	zung	200
Kal		4 V I B I	• I
1 704			9

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung

gebäudezentral

<u>Abgabe</u>

Haupt Wärmeabgabe

Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur

70°/55°

Regelfähigkeit

Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung

Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Verteilung</u>				Leitungslänge	en It. Defaultwerten	
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]	
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	134,83	0	
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	265,28	100	
Anbindeleitunge	n Ja	1/3	Nein	1 856,97		

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem

Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Standardkessel

Energieträger

Modulierung

mit Modulierungsfähigkeit

Heizkreis

gleitender Betrieb

Baujahr Kessel

1995-2004

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems

Nennwärmeleistung

96,67 kW Defaultwert

0,50% Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht

 $\eta_{100\%}$

88,0% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen

88,0% $\eta_{be.100\%}$

Kessel bei Teillast 30%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht

 $\eta_{30\%}$

86,0% Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen

86,0% η be,30%

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung

0,9% Defaultwert q _{bb.Pb}

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

245,61 W Defaultwert

^{*)} Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 1

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung

gebäudezentral

kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Wärmeverteil</u>	<u>ung ohne</u>	<u> Zirkulation</u>	Leitungslängen lt. Defaultwerten						
	gedämmt	Verhältnis	Dämmung	Leitungslänge	konditioni	ert			
		Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Armaturen	[m]	[%]				
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	41,49	0				
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	132,64	100				
Stichleitungen				530,56	Material	Kunststoff 1 W/m			

Speicher

Art des Speichers

direkt gasbeheizter Speicher

Standort Baujahr nicht konditionierter Bereich Ab 1994

Nennvolumen

4 642 I

Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher

 $q_{b,WS} = 215, kWh/d$

Defaultwert

^{*)} Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)