SOL4IEA - Institut für Energieausweise eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH Flötzersteig 237 1140 Wien 01 911 36 44 office@sol4iea.at

ENERGIEAUSWEIS

1180 Wien, Staudgasse 58

Ernst & KR Elfriede Györgyfalvay / Ernst Györgyfalvay Hellwagstraße 14/4/38 1200 Wien

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG 1180 Wien, Staudgasse 58

Gebäude(-teil) Mehrfamilienhaus Baujahr 1871

Mehrfamilienhaus Nutzungsprofil Letzte Veränderung

Straße Währing Staudgasse 58 Katastralgemeinde PI 7/Ort 1180 Wien-Währing KG-Nr. 1514 Grundstücksnr. 296/3 Seehöhe 200 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR HWB Ref.SK CO2_{SK} f GEE D D

HWB_{Ref}: 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 berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteitung, 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.

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 dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

CED	ΛI	IDEL		DATEN
GED	Αι	JUET	/EININ	DAIEN

Brutto-Grundfläche	1.174 m²	charakteristische Länge	3,70 m	mittlerer U-Wert	1,06 W/m ² K
Bezugsfläche	939 m²	Heiztage	264 d	LEK _T -Wert	55,7
Brutto-Volumen	4.232 m³	Heizgradtage	3491 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.143 m²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,27 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	84,5 kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	84,5 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	212,9 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	2,39
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

WARME- UND ENERGIEBEDARF (Standortkilma)			
Referenz-Heizwärmebedarf	104.088 kWh/	/a HWB _{Ref,SK}	88,7 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	104.088 kWh/		88,7 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	14.993 kWh/	/a WWWB	12,8 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	237.370 kWh/	/a HEB _{SK}	202,3 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,99
Haushaltsstrombedarf	19.276 kWh/	/a HHSB	16,4 kWh/m²a
Endenergiebedarf	256.646 kWh/	/a EEB _{SK}	218,7 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	314.822 kWh/	/a PEB _{SK}	268,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	303.225 kWh/	/a PEB _{n.ern.,SK}	258,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	11.598 kWh/	/a PEB _{ern.,SK}	9,9 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	61.355 kg/a	CO2 _{SK}	52,3 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	2,39
Photovoltaik-Export		$PV_{Export,SK}$	

ERSTELLT

GWR-Zahl ErstellerIn SOL4IEA - Institut für Energieausweise 06.03.2019 Ausstellungsdatum

Gültigkeitsdatum 05.03.2029

Unterschrift

Flötzersteig 237 1140 Wien

eine Marke de 1140 Wien, Fletzersteig 237 Tel: 01/911 36 44 Mail: office@sol4iea.at Web: www.sol4iea.at

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

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Datenblatt GEQ

1180 Wien, Staudgasse 58

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Währing

HWB_{SK} 89 f_{GEE} 2,39

Ge	bä	iud	led	a	ten
-	\sim				

Brutto-Grundfläche BGF 1.174 m² Konditioniertes Brutto-Volumen 4.232 m³ Gebäudehüllfläche A_B 1.143 m²

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse Standortklima (Wien-Währing)

Transmissionswärmeverluste Q _T		117.908	kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	32.355	kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q s		19.825	kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q i	mittelschwere Bauweise	25.630	kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		104.088	kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	112.679 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	30.920 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q s	18.911 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q i	24.676 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	99.161 kWh/a

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 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

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.

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Projektanmerkungen 1180 Wien, Staudgasse 58

Allgemein

Die Neuerstellung des vorliegenden Energieausweises erfolgt unter Bezugnahme auf die Berechnung des Energieausweises vom 06.03.2009. Lt. Angaben der Hausverwaltung gab es keine Änderungen am Bauwerk, welche sich auf die Energiekennzahl auswirken.

Bauteile

- Die Aussenwände wurden unterteilt in:

AW01_Vollziegelmauerwerk; Längeneinheit lt. Plan = 2 Fuß; für das 1.OG AW02 Vollziegelmauerwerk; Längeneinheit lt. Plan = 1 Fuß; für die Geschosse OG1-OG3

- Die Gebäudetrennwände gegen die Nachbargebäude wurden als Zwischenwände gegen beheizt gerechnet:

ZW01_Vollziegelmauerwerk; Längeneinheit lt. Plan = 1 Fuß; OG1-OG3; Trennwand N/O und S/O

- Die Oberste Geschossdecke gegen unbeheizten Dachraum (AD01) wurde (It. Auskunft der Hauseigentümer) als Dippelbaumdecke mit Beschüttung und Ziegelbelag eingegeben.

Fenster

- It. Auskunft des Hauseigentümers wurden bereits sämtliche Fenster mit Ausnahme der hofeitig gelegenen Gangfenster gegen Kunststofffenster ausgetauscht. Der U-Wert der Fenster wurde der Rechnung vom 10.07.2002 entnommen. Die Fenstergrößen wurden anhand der vorhandenen Planabmaße und der Fotodokumentation ermittelt.

Geometrie

Für die Gebäudeeingabe standen ein Grundrissplan (EG) und ein Schnitt zur Verfügung. Aufgrund des dürftigen Planbestandes mussten einige Annahmen getroffen werden.

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Heizlast Abschätzung 1180 Wien, Staudgasse 58

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr Planer / Baufirma / Hausverwaltung Ernst & KR Elfriede Györgyfalvay Hellwagstraße 14/4/38 1200 Wien Tel.: +431 3303234 Tel.: Norm-Außentemperatur: -11,5 °C Standort: Wien-Währing Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C Brutto-Rauminhalt der Temperatur-Differenz: 31,5 K beheizten Gebäudeteile: 4.232,44 m³ Gebäudehüllfläche: 1.142,78 m² **Bauteile** Wärmed.-Korr.-Korr.-Fläche Leitwert koeffizient faktor faktor [W/m² K] [m²] [1] [W/K] AD01 AD_Oberste Geschossdecke 391,19 0,423 0,90 149,09 AW01 AW_VZ_2'_OG1 213,62 1,00 190,28 0,891 AW02 AW_VZ_1'_OG1-OG3 360,37 1,471 1,00 530,10 FE/TÜ Fenster u. Türen 149,86 1,488 223,02 ID01 Decke - Hofdurchfahrt 27.73 0.379 0.70 7,36 ZD01 Zwischendecke 754.65 0,500 ZW01 ZW_Geb.TW_VZ_1′_OG1-OG3 239,86 1,373 Summe OBEN-Bauteile 391,19 Summe UNTEN-Bauteile 27,73 Summe Zwischendecken 754,65 Summe Außenwandflächen 573,99 Summe Wandflächen zum Bestand 239,86 Fensteranteil in Außenwänden 20,7 % 149,86 Summe [W/K] 1.100 Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] 110 Transmissions - Leitwert L_T [W/K] 1.209,83 Lüftungs - Leitwert L_v [W/K] 331,98 Luftwechsel = 0,40 1/h Gebäude-Heizlast Abschätzung [kW] 48,6 [W/m² BGF] Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.174 m²) 41,38

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

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Bauteile

1180 Wien, Staudgasse 58

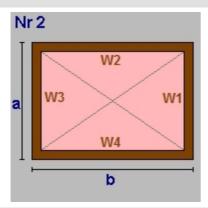
AD01 AD_Oberste Geschossdecke					
bestehend	von Außen nach I	Innen	Dicke	λ	d/λ
Ziegelbelag	В		0,0650	0,700	0,093
Beschüttung	В		0,0500	0,700	0,071
Dippelbaumdecke	В		0,2600	0,140	1,857
Schilfmatte	В В		0,0070 0,0150	0,056 1,000	0,125 0,015
Innenputz		Dieko gosemt			0,015 0,42
AMO4 AM N7 0' 004	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,3970	U-Wert	0,42
AW01 AW_VZ_2´_OG1 bestehend	von Innen nach A	ußen	Dicke	λ	d/λ
Innenputz	В		0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	В		0,6300	0,700	0,900
Aussenputz	В		0,0250	0,800	0,031
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,6700	U-Wert	0,89
AW02 AW_VZ_1′_OG1-OG3				•	
bestehend	von Innen nach A	ußen	Dicke	λ	d/λ
Innenputz	В		0,0150	0,700	0,021
Vollziegelmauerwerk	B B		0,3200 0,0250	0,700 0,800	0,457 0,031
Aussenputz	Ь		0,0230	0,000	0,031
	Pco Pci = 0.17	Dicko gosamt	0.3600	II_Wort	1 47
ID04 Dooks Hafdurahfahut	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3600	U-Wert	1,47
ID01 Decke - Hofdurchfahrt bestehend	Rse+Rsi = 0,17 von Innen nach A	_	0,3600 Dicke	U-Wert λ	1,47 d / λ
bestehend Bodenbelag	von Innen nach A B	_	Dicke 0,0200	λ 1,200	d/λ 0,017
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton	von Innen nach A B B	_	Dicke 0,0200 0,0600	λ 1,200 1,480	d / λ 0,017 0,041
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton Beschüttung	von Innen nach A B B B B	_	Dicke 0,0200 0,0600 0,0600	λ 1,200 1,480 0,700	d / λ 0,017 0,041 0,086
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton Beschüttung Dippelbaumdecke	von Innen nach A B B B B	_	Dicke 0,0200 0,0600 0,0600 0,2800	λ 1,200 1,480 0,700 0,140	d/λ 0,017 0,041 0,086 2,000
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton Beschüttung Dippelbaumdecke Schilfmatte	von Innen nach A B B B B B	_	Dicke 0,0200 0,0600 0,0600 0,2800 0,0070	λ 1,200 1,480 0,700 0,140 0,056	d / λ 0,017 0,041 0,086 2,000 0,125
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton Beschüttung Dippelbaumdecke	von Innen nach A B B B B B B B	ußen	Dicke 0,0200 0,0600 0,0600 0,2800 0,0070 0,0250	λ 1,200 1,480 0,700 0,140 0,056 0,800	d / λ 0,017 0,041 0,086 2,000 0,125 0,031
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton Beschüttung Dippelbaumdecke Schilfmatte	von Innen nach A B B B B B	_	Dicke 0,0200 0,0600 0,0600 0,2800 0,0070 0,0250	λ 1,200 1,480 0,700 0,140 0,056	d / λ 0,017 0,041 0,086 2,000 0,125
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton Beschüttung Dippelbaumdecke Schilfmatte Aussenputz ZD01 Zwischendecke	von Innen nach A B B B B B B B	ußen	Dicke 0,0200 0,0600 0,0600 0,2800 0,0070 0,0250 0,4520	λ 1,200 1,480 0,700 0,140 0,056 0,800	d / λ 0,017 0,041 0,086 2,000 0,125 0,031
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton Beschüttung Dippelbaumdecke Schilfmatte Aussenputz ZD01 Zwischendecke bestehend ZW_Geb.TW_VZ_1´_OG1-OG3	von Innen nach A B B B B B B Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	Dicke 0,0200 0,0600 0,0600 0,2800 0,0070 0,0250 0,4520	λ 1,200 1,480 0,700 0,140 0,056 0,800 U-Wert	d / λ 0,017 0,041 0,086 2,000 0,125 0,031 0,38
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton Beschüttung Dippelbaumdecke Schilfmatte Aussenputz ZD01 Zwischendecke bestehend ZW01 ZW_Geb.TW_VZ_1´_OG1-OG3 bestehend	von Innen nach A B B B B B B Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	Dicke 0,0200 0,0600 0,0600 0,2800 0,0070 0,0250 0,4520 Dicke	λ 1,200 1,480 0,700 0,140 0,056 0,800 U-Wert	d / λ 0,017 0,041 0,086 2,000 0,125 0,031 0,38 0,50 d / λ
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton Beschüttung Dippelbaumdecke Schilfmatte Aussenputz ZD01 Zwischendecke bestehend ZW_Geb.TW_VZ_1´_OG1-OG3 bestehend Innenputz	von Innen nach A B B B B B B Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	Dicke 0,0200 0,0600 0,0600 0,2800 0,0070 0,0250 0,4520 Dicke 0,0150	λ 1,200 1,480 0,700 0,140 0,056 0,800 U-Wert λ 0,700	d / λ 0,017 0,041 0,086 2,000 0,125 0,031 0,38 0,50 d / λ 0,021
bestehend Bodenbelag 1.202.06 Estrichbeton Beschüttung Dippelbaumdecke Schilfmatte Aussenputz ZD01 Zwischendecke bestehend ZW01 ZW_Geb.TW_VZ_1´_OG1-OG3 bestehend	von Innen nach A B B B B B B Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	Dicke 0,0200 0,0600 0,0600 0,2800 0,0070 0,0250 0,4520 Dicke 0,0150 0,3200	λ 1,200 1,480 0,700 0,140 0,056 0,800 U-Wert	d / λ 0,017 0,041 0,086 2,000 0,125 0,031 0,38 0,50 d / λ

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], 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

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

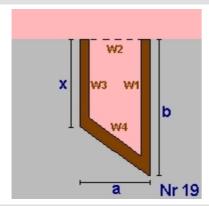
Geometrieausdruck 1180 Wien, Staudgasse 58

OG₁



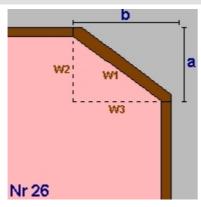
```
a = 11,70
                b = 24,34
lichte Raumhöhe = 3,16 + obere Decke: 0,42 => 3,58m
           284,78m<sup>2</sup> BRI 1.019,51m<sup>3</sup>
Wand W1
            41,89m<sup>2</sup> ZW01 ZW_Geb.TW_VZ_1'_OG1-OG3
            87,14m<sup>2</sup> AW01 AW_VZ_2′_OG1
Wand W2
Wand W3
            41,89m<sup>2</sup> AW01
            87,14m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
           284,78m² ZD01 Zwischendecke
Decke
Boden
         -257,05m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
Teilung 27,73\text{m}^2 ID01 Decke gegen Hofdurchfahrt 2,37 \times 11,7
```

OG1 V1_Nordtrakt



```
Von OG1 bis OG3
a = 11,37
               b = 10,03
x = 8,59
lichte Raumhöhe = 3,16 + obere Decke: 0,42 => 3,58m
          105,85m² BRI
                            378,96m³
Wand W1
           35,91m<sup>2</sup> AW01 AW_VZ_2'_OG1
Wand W2
           40,70m<sup>2</sup> ZW01 ZW_Geb.TW_VZ_1'_OG1-OG3
           30,75m<sup>2</sup> AW01 AW_VZ_2'_OG1
Wand W3
         -41,03m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
          105,85m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
Decke
         -105,85m² ZD01 Zwischendecke
Boden
```

OG1 V3_Abschrägung hofseitig



```
Von OG1 bis OG3
a = 1,06
                b
                       1,06
lichte Raumhöhe = 3,16 + obere Decke: 0,42 => 3,58m
            0,56m² BRI
                               2,01m3
Wand W1
            5,37m<sup>2</sup> AW01 AW_VZ_2′_OG1
Wand W2
           -3,79m<sup>2</sup> AW01
           -3,79m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
Decke
            0,56m² ZD01 Zwischendecke
           -0,56m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
Boden
```

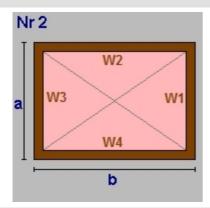
OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 391,19 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 1.400,48

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

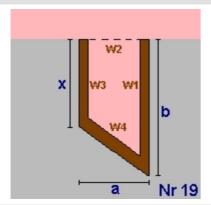
Geometrieausdruck 1180 Wien, Staudgasse 58

OG₂



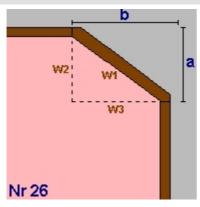
```
a = 11,70
                b = 24,34
lichte Raumhöhe = 3,00 + \text{obere Decke}: 0,42 => 3,42m
          284,78m<sup>2</sup> BRI
                              973,94m³
Wand W1
            40,01m2 ZW01 ZW_Geb.TW_VZ_1'_OG1-OG3
            83,24m<sup>2</sup> AW02 AW_VZ_1'_OG1-OG3
Wand W2
Wand W3
            40,01m2 AW02
           83,24m<sup>2</sup> AW02
Wand W4
          284,78m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
Decke
         -284,78m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
```

OG2 V1_Nordtrakt



```
Von OG1 bis OG3
a = 11,37
               b = 10,03
x = 8,59
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,42 => 3,42m
         105,85m² BRI
                           362,02m³
Wand W1
           34,30m<sup>2</sup> AW02 AW_VZ_1'_OG1-OG3
Wand W2
          38,89m<sup>2</sup> ZW01 ZW_Geb.TW_VZ_1'_OG1-OG3
Wand W3
          29,38m<sup>2</sup> AW02 AW_VZ_1'_OG1-OG3
         -39,20m² AW02
Wand W4
         105,85m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
Decke
        -105,85m² ZD01 Zwischendecke
Boden
```

OG2 V3_Abschrägung hofseitig



```
Von OG1 bis OG3
a = 1,06
               b
                      1,06
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,42 => 3,42m
            0,56m² BRI
                              1,92m3
Wand W1
           5,13m<sup>2</sup> AW02 AW_VZ_1'_OG1-OG3
Wand W2
           -3,63m² AW02
Wand W3
           -3,63m<sup>2</sup> AW02
Decke
           0,56m² ZD01 Zwischendecke
           -0,56m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
Boden
```

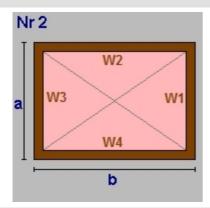
OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 391,19 OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 1.337,89

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

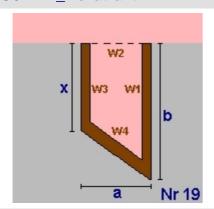
Geometrieausdruck 1180 Wien, Staudgasse 58

OG₃



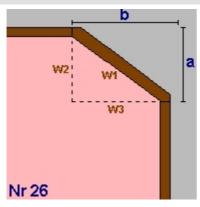
```
a = 11,70
                b = 24,34
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,40 => 3,40m
           284,78m<sup>2</sup> BRI
                              967,39m³
Wand W1
            39,74m<sup>2</sup> ZW01 ZW_Geb.TW_VZ_1'_OG1-OG3
            82,68m<sup>2</sup> AW02 AW_VZ_1'_OG1-OG3
Wand W2
Wand W3
            39,74m<sup>2</sup> AW02
            82,68m<sup>2</sup> AW02
Wand W4
           284,78m² AD01 AD_Oberste Geschossdecke
Decke
          -284,78m<sup>2</sup> ZD01 Zwischendecke
```

OG3 V1_Nordtrakt



```
Von OG1 bis OG3
a = 11,37
               b = 10,03
x = 8,59
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,40 => 3,40m
          105,85m² BRI
                            359,59m³
Wand W1
           34,07m<sup>2</sup> AW02 AW_VZ_1'_OG1-OG3
Wand W2
           38,62m<sup>2</sup> ZW01 ZW_Geb.TW_VZ_1^_OG1-OG3
Wand W3
           29,18m<sup>2</sup> AW02 AW_VZ_1'_OG1-OG3
         -38,93m<sup>2</sup> AW02
Wand W4
          105,85m<sup>2</sup> AD01 AD_Oberste Geschossdecke
Decke
         -105,85m² ZD01 Zwischendecke
Boden
```

OG3 V3_Abschrägung hofseitig



```
Von OG1 bis OG3
a = 1,06
              b
                     1,06
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,40 => 3,40m
           0,56m² BRI
                             1,91m3
Wand W1
           5,09m<sup>2</sup> AW02 AW_VZ_1'_OG1-OG3
Wand W2
          -3,60m² AW02
          -3,60m² AW02
Wand W3
Decke
           0,56m<sup>2</sup> AD01 AD_Oberste Geschossdecke
          -0,56m² ZD01 Zwischendecke
Boden
```

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 391,19
OG3 Bruttorauminhalt [m³]: 1.328,89

Deckenvolumen ZD01

Fläche 363,46 m^2 x Dicke 0,42 m = 152,65 m^3

Deckenvolumen ID01

Fläche 27,73 m^2 x Dicke 0,45 $m = 12,53 m^3$

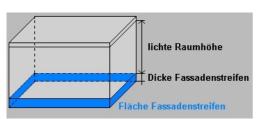
Bruttorauminhalt [m³]: 165,19

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Geometrieausdruck 1180 Wien, Staudgasse 58

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	_	ZD01	0,420m	66,92m	28,11m²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1.173,58 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 4.232,44

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Fenster und Türen 1180 Wien, Staudgasse 58

Prüfnormmaß Typ 1 (T1) Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	1,23 1,23	1,48									
. , ,	1	1,48									
Prutnormmais Typ 2 (12)	1,23		1,82	1,10	1,20	0,060	1,23	1,28		0,61	
		1,48	1,82	2,20	2,20		1,23	2,20		0,65	
							2,46				
NO											
T1 OG1 AW01 2 1,10 x 1,89 _Kufe_a1	1,10	1,89	4,16	1,10	1,20	0,060	2,84	1,28	5,31	0,61	0,75
T2 OG1 AW01 3 1,10 x 1,89 _Kafe_b1	1,10	1,89	6,24	2,20	2,20		4,26	2,20	13,72	0,65	0,75
T2 OG2 AW02 5 1,10 x 1,81 _Kafe_b2	1,10	1,81	9,96	2,20	2,20		6,75	2,20	21,90	0,65	0,75
T1 OG3 AW02 5 1,10 x 1,54 _Kufe_a3	1,10	1,54	8,47	1,10	1,20	0,060	5,59	1,29	10,90	0,61	0,75
15	_		28,83				19,44		51,83		
NW											
T1 OG1 AW01 7 1,10 x 1,89 _Kufe_a1	1,10	1,89	14,55	1,10	1,20	0,060	9,93	1,28	18,58	0,61	0,75
T1 OG2 AW02 7 1,10 x 1,81 _Kufe_a2	1,10	1,81	13,94	1,10	1,20	0,060	9,45	1,28	17,83	0,61	0,75
T1 OG3 AW02 7 1,10 x 1,54 _Kufe_a3	1,10	1,54	11,86	1,10	1,20	0,060	7,83	1,29	15,26	0,61	0,75
21			40,35				27,21		51,67		
0											
T2 OG1 AW01 1 1,10 x 1,89 _Kafe_b1	1,10	1,89	2,08	2,20	2,20		1,42	2,20	4,57	0,65	0,75
T2 OG2 AW02 1 1,10 x 1,81 _Kafe_b2	1,10	1,81	1,99	2,20	2,20		1,35	2,20	4,38	0,65	0,75
T2 OG3 AW02 1 1,10 x 1,54 _Kafe_b3	1,10	1,54	1,69	2,20	2,20		1,12	2,20	3,73	0,65	0,75
3			5,76				3,89		12,68		
SO											
T1 OG1 AW01 2 1,10 x 1,89 _Kufe_a1	1,10	1,89	4,16	1,10	1,20	0,060	2,84	1,28	5,31	0,61	0,75
T2 OG1 AW01 2 1,10 x 1,89 _Kafe_b1	1,10	1,89	4,16	2,20	2,20		2,84	2,20	9,15	0,65	0,75
T1 OG2 AW02 2 1,10 x 1,81 _Kufe_a2	1,10	1,81	3,98	1,10	1,20	0,060	2,70	1,28	5,09	0,61	0,75
T2 OG2 AW02 2 1,10 x 1,81 _Kafe_b2	1,10	1,81	3,98	2,20	2,20		2,70	2,20	8,76	0,65	0,75
T1 OG3 AW02 2 1,10 x 1,54 _Kufe_a3	1,10	1,54	3,39	1,10	1,20	0,060	2,24	1,29	4,36	0,61	0,75
T2 OG3 AW02 2 1,10 x 1,54 _Kafe_b3	1,10	1,54	3,39	2,20	2,20		2,24	2,20	7,45	0,65	0,75
12			23,06				15,56		40,12		
SW											
T1 OG1 AW01 9 1,10 x 1,89 _Kufe_a1	1,10	1,89	18,71	1,10	1,20	0,060	12,77	1,28	23,89	0,61	0,75
T1 OG2 AW02 9 1,10 x 1,81 _Kufe_a2	1,10	1,81	17,92	1,10	1,20	0,060	12,15	1,28	22,92	0,61	0,75
T1 OG3 AW02 9 1,10 x 1,54 _Kufe_a3	1,10	1,54	15,25	1,10	1,20	0,060	10,06	1,29	19,62	0,61	0,75
27			51,88				34,98		66,43		
umme 78			149,88			1	01,08		222,73		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Rahmen 1180 Wien, Staudgasse 58

Bezeichnung	Rb.re.	Rb.li.	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	. Pfost Anz.	Pfb. m	1	V-Sp. Anz.	Spb.	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33							Kunststofffenster
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	33							Kastenfenster
1,10 x 1,89 _Kufe_a1	0,120	0,120	0,120	0,120	32							Kunststofffenster
1,10 x 1,89 _Kafe_b1	0,120	0,120	0,120	0,120	32							Kastenfenster
1,10 x 1,81 _Kufe_a2	0,120	0,120	0,120	0,120	32							Kunststofffenster
1,10 x 1,81 _Kafe_b2	0,120	0,120	0,120	0,120	32							Kastenfenster
1,10 x 1,54 _Kufe_a3	0,120	0,120	0,120	0,120	34							Kunststofffenster
1,10 x 1,54 _Kafe_b3	0,120	0,120	0,120	0,120	34							Kastenfenster

Rb.li,re,o,u Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m]
Stb. Stulpbreite [m] H-Sp. Anz
Pfb. Pfostenbreite [m] V-Sp. Anz
Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters Spb. Sprossenbreite [m]

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Heizwärmebedarf Standortklima 1180 Wien, Staudgasse 58

Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Währing)

BGF L_T 1.209,83 W/K 1.173,58 m² Innentemperatur 20 °C tau 54,90 h BRI 4.232,44 m³ L_V 331,98 W/K 4,431

Jänner 31 31 -1,77 1,000 19.593 5.376 2.619 834 1,000 21.510 Februar 28 28 0,20 1,000 16.099 4.418 2.365 1.388 1,000 16.76 März 31 31 4,15 0,998 14.269 3.916 2.614 2.114 1,000 13.45 April 30 30 9,00 0,986 9.586 2.631 2.500 2.709 1,000 7.00 Mai 31 30 13,68 0,878 5.691 1.562 2.301 3.065 0,956 1.80 Juni 30 0 16,79 0,569 2.797 768 1.441 1.970 0,000 6 Juli 31 0 18,48 0,285 1.371 376 747 995 0,000 6 August 31 0 18,02 0,389 1.784 490 1.018 1.233 <th>Gesamt</th> <th>365</th> <th>264</th> <th></th> <th></th> <th>117.908</th> <th>32.355</th> <th>25.630</th> <th>19.825</th> <th></th> <th>104.088</th>	Gesamt	365	264			117.908	32.355	25.630	19.825		104.088
Jänner tage tempertur Außentempertur verluste kWh wärmeverluste kWh linnere Gewinne kWh Solare Gewinne kWh Heiztage zu Tage kWh bedarf kWh Jänner 31 31 -1,77 1,000 19.593 5.376 2.619 834 1,000 21.510 Februar 28 28 0,20 1,000 16.099 4.418 2.365 1.388 1,000 16.760 März 31 31 4,15 0,998 14.269 3.916 2.614 2.114 1,000 13.457 April 30 30 9,00 0,986 9.586 2.631 2.500 2.709 1,000 7.000 Mai 31 30 13,68 0,878 5.691 1.562 2.301 3.065 0,956 1.800 Juni 30 0 16,79 0,569 2.797 768 1.441 1.970 0,000 10 August 31 0 18,02 0,389 1.784	Dezember	31	31	0,16	1,000	17.858	4.900	2.619	670	1,000	19.470
Jänner tage tempertur verluste rempertur °C zungsgrad verluste kWh wärme-verluste kWh linnere Gewinne kWh Solare kWh Heiztage zu Tage kWh bedarf kWh Jänner 31 31 -1,77 1,000 19.593 5.376 2.619 834 1,000 21.510 Februar 28 28 0,20 1,000 16.099 4.418 2.365 1.388 1,000 16.760 März 31 31 4,15 0,998 14.269 3.916 2.614 2.114 1,000 13.45 April 30 30 9,00 0,986 9.586 2.631 2.500 2.709 1,000 7.000 Mai 31 30 13,68 0,878 5.691 1.562 2.301 3.065 0,956 1.800 Juni 30 0 16,79 0,569 2.797 768 1.441 1.970 0,000 0 August 31 0 18,02 0,389 1.784 <td< td=""><td>November</td><td>30</td><td>30</td><td>3,81</td><td>0,999</td><td>14.103</td><td>3.870</td><td>2.534</td><td>903</td><td>1,000</td><td>14.536</td></td<>	November	30	30	3,81	0,999	14.103	3.870	2.534	903	1,000	14.536
tage Außentempertur empertur zungsgrad wärmetempertuste kWh wärmeterluste kWh lnnere Gewinne kWh Solare Gewinne kWh Heiztage zu Tage kWh bedarf kWh Jänner 31 31 -1,77 1,000 19.593 5.376 2.619 834 1,000 21.510 Februar 28 28 0,20 1,000 16.099 4.418 2.365 1.388 1,000 16.76 März 31 31 4,15 0,998 14.269 3.916 2.614 2.114 1,000 13.45 April 30 30 9,00 0,986 9.586 2.631 2.500 2.709 1,000 7.000 Mai 31 30 13,68 0,878 5.691 1.562 2.301 3.065 0,956 1.800 Juni 30 0 16,79 0,569 2.797 768 1.441 1.970 0,000 0 Juli 31 0 18,48 0,285 1.371 <td>Oktober</td> <td>31</td> <td>31</td> <td>9,06</td> <td>0,994</td> <td>9.849</td> <td>2.703</td> <td>2.603</td> <td>1.744</td> <td>1,000</td> <td>8.204</td>	Oktober	31	31	9,06	0,994	9.849	2.703	2.603	1.744	1,000	8.204
tage Außen-tempertur verluste kWh	September	30	22	14,37	0,894	4.908	1.347	2.267	2.202	0,744	1.328
tage Außentempertur verluste verluste kWh wärmeterluste verluste kWh linnere Gewinne kWh Solare Gewinne kWh Heiztage kWh bedarf kWh Jänner 31 31 -1,77 1,000 19.593 5.376 2.619 834 1,000 21.510 Februar 28 28 0,20 1,000 16.099 4.418 2.365 1.388 1,000 16.760 März 31 31 4,15 0,998 14.269 3.916 2.614 2.114 1,000 13.450 April 30 30 9,00 0,986 9.586 2.631 2.500 2.709 1,000 7.000 Mai 31 30 13,68 0,878 5.691 1.562 2.301 3.065 0,956 1.800 Juni 30 0 16,79 0,569 2.797 768 1.441 1.970 0,000 0	August	31	0	18,02	0,389	1.784	490	1.018	1.233	0,000	0
tage Außentempertur verluste zungsgrad verluste wärmeterluste linnere Gewinne kWh Solare Gewinne kWh Heiztage kWh bedarf kWh Jänner 31 31 -1,77 1,000 19.593 5.376 2.619 834 1,000 21.510 Februar 28 28 0,20 1,000 16.099 4.418 2.365 1.388 1,000 16.760 März 31 31 4,15 0,998 14.269 3.916 2.614 2.114 1,000 13.450 April 30 30 9,00 0,986 9.586 2.631 2.500 2.709 1,000 7.000 Mai 31 30 13,68 0,878 5.691 1.562 2.301 3.065 0,956 1.800	Juli	31	0	18,48	0,285	1.371	376	747	995	0,000	0
tage Außentempertur verluste verluste kWh wärmeterluste verluste kWh lnnere Gewinne Gewinne kWh Heiztage kWh bedarf kWh Jänner 31 31 -1,77 1,000 19.593 5.376 2.619 834 1,000 21.510 Februar 28 28 0,20 1,000 16.099 4.418 2.365 1.388 1,000 16.760 März 31 31 4,15 0,998 14.269 3.916 2.614 2.114 1,000 13.450 April 30 30 9,00 0,986 9.586 2.631 2.500 2.709 1,000 7.000	Juni	30	0	16,79	0,569	2.797	768	1.441	1.970	0,000	0
tage Außentempertur verluste verluste kWh wärmeterluste verluste kWh linnere Gewinne Gewinne kWh Bedarf verluste kWh kWh <t< td=""><td>Mai</td><td>31</td><td>30</td><td>13,68</td><td>0,878</td><td>5.691</td><td>1.562</td><td>2.301</td><td>3.065</td><td>0,956</td><td>1.804</td></t<>	Mai	31	30	13,68	0,878	5.691	1.562	2.301	3.065	0,956	1.804
tage Außentempertur zungsgrad verluste wärmetempertur linnere Gewinne kWh Solare Gewinne kWh Heiztage kWh bedarf kWh Jänner 31 31 -1,77 1,000 19.593 5.376 2.619 834 1,000 21.510 Februar 28 28 0,20 1,000 16.099 4.418 2.365 1.388 1,000 16.766	April	30	30	9,00	0,986	9.586	2.631	2.500	2.709	1,000	7.008
tage Außen- zungsgrad wärme- wärme- Innere Solare Heiztage bedarf verluste verluste Gewinne Gewinne zu Tage kWh kWh kWh kWh kWh kWh Jänner 31 31 -1,77 1,000 19.593 5.376 2.619 834 1,000 21.510	März	31	31	4,15	0,998	14.269	3.916	2.614	2.114	1,000	13.457
tage Außen- zungsgrad wärme- wärme- Innere Solare Heiztage bedarf tempertur verluste verluste Gewinne Gewinne zu Tage °C kWh kWh kWh kWh kWh	Februar	28	28	0,20	1,000	16.099	4.418	2.365	1.388	1,000	16.764
tage Außen- zungsgrad wärme- wärme- Innere Solare Heiztage bedarf tempertur verluste verluste Gewinne Gewinne zu Tage	Jänner	31	31	-1,77	1,000	19.593	5.376	2.619	834	1,000	21.516
Monat Tage Heiz- Mittlere Ausnut- Transmissions- Lüftungs- nutzbare nutzbare Verhältnis Wärme	Monat	Tage	Heiz- tage	tempertur	Ausnut- zungsgrad	verluste	verluste	Innere Gewinne	Solare Gewinne		Wärme- bedarf *) kWh

HWB_{SK} = 88,69kWh/m²a

^{*)} Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima 1180 Wien, Staudgasse 58

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Währing)

BGF 1.173,58 m² L_T 1.209,83 W/K Innentemperatur 20 °C tau 54,90 h BRI 4.232,44 m³ L_V 331,98 W/K 4,431

Oktober November Dezember	31 31 30 31 30 31	0 0 22 31 30 31	18,48 18,02 14,37 9,06 3,81 0,16	0,389 0,894 0,994 0,999 1,000	1.784 4.908 9.849 14.103 17.858	490 1.347 2.703 3.870 4.900	1.018 2.267 2.603 2.534 2.619	1.233 2.202 1.744 903 670	0,000 0,744 1,000 1,000	0 1.328 8.204 14.536 19.470
Oktober	31 30 31	0 22 31	18,02 14,37 9,06	0,389 0,894 0,994	1.784 4.908 9.849	490 1.347 2.703	1.018 2.267 2.603	1.233 2.202 1.744	0,000 0,744 1,000	0 1.328 8.204
•	31 30	0 22	18,02 14,37	0,389 0,894	1.784 4.908	490 1.347	1.018 2.267	1.233 2.202	0,000 0,744	0 1.328
Coptombol	31	0	18,02	0,389	1.784	490	1.018	1.233	0,000	0
September			,	•						
August	31	0	18,48	0,200					0,000	Ŭ
Juli			40.40	0,285	1.371	376	747	995	0,000	0
Juni	30	0	16,79	0,569	2.797	768	1.441	1.970	0,000	0
Mai	31	30	13,68	0,878	5.691	1.562	2.301	3.065	0,956	1.804
April	30	30	9,00	0,986	9.586	2.631	2.500	2.709	1,000	7.008
März	31	31	4,15	0,998	14.269	3.916	2.614	2.114	1,000	13.457
Februar	28	28	0,20	1,000	16.099	4.418	2.365	1.388	1,000	16.764
Jänner	31	31	-1,77	1,000	19.593	5.376	2.619	834	1,000	21.516
Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *

HWB_{Ref,SK} = 88,69 kWh/m²a

^{*)} Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Heizwärmebedarf Referenzklima 1180 Wien, Staudgasse 58

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.173,58 m² L_T 1.209,83 W/K Innentemperatur 20 °C tau 54,90 h BRI 4.232,44 m³ L_V 331,98 W/K 4,431

Gesamt	365	256			112.679	30.920	24.676	18.911		99.161
Dezember	31	31	0,19	1,000	17.831	4.893	2.619	769	1,000	19.337
November	30	30	4,16	0,999	13.798	3.786	2.533	986	1,000	14.065
Oktober	31	31	9,64	0,992	9.325	2.559	2.599	1.784	1,000	7.501
September	30	19	15,03	0,853	4.329	1.188	2.163	2.109	0,624	777
August	31	0	18,56	0,287	1.296	356	751	897	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,165	792	217	432	577	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,492	2.326	638	1.248	1.644	0,000	0
Mai	31	25	14,20	0,856	5.221	1.433	2.241	2.889	0,800	1.219
April	30	30	9,62	0,984	9.042	2.481	2.493	2.631	1,000	6.399
März	31	31	4,81	0,998	13.673	3.752	2.613	2.169	1,000	12.643
Februar	28	28	0,73	0,999	15.667	4.299	2.365	1.505	1,000	16.096
Jänner	31	31	-1,53	1,000	19.379	5.318	2.619	954	1,000	21.124
Worlat	rage	tage	Außen- tempertur	zungsgrad	wärme- verluste kWh	wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Heiztage zu Tage	bedarf *)
Monat	Tage	Heiz-	Mittlere	Ausnut-	Transmissions-	Lüftungs-	nutzbare	nutzbare	Verhältnis	Wärme-

HWB_{RK} = 84,49 kWh/m²a

^{*)} Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima 1180 Wien, Staudgasse 58

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 1.173,58 m² L_T 1.209,83 W/K Innentemperatur 20 °C tau 54,90 h BRI 4.232,44 m³ L_V 331,98 W/K 4,431

Gesamt	365	256			112.679	30.920	24.676	18.911		99.161
Dezember	31	31	0,19	1,000	17.831	4.893	2.619	769	1,000	19.337
November	30	30	4,16	0,999	13.798	3.786	2.533	986	1,000	14.065
Oktober	31	31	9,64	0,992	9.325	2.559	2.599	1.784	1,000	7.501
September	30	19	15,03	0,853	4.329	1.188	2.163	2.109	0,624	777
August	31	0	18,56	0,287	1.296	356	751	897	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,165	792	217	432	577	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,492	2.326	638	1.248	1.644	0,000	0
Mai	31	25	14,20	0,856	5.221	1.433	2.241	2.889	0,800	1.219
April	30	30	9,62	0,984	9.042	2.481	2.493	2.631	1,000	6.399
März	31	31	4,81	0,998	13.673	3.752	2.613	2.169	1,000	12.643
Februar	28	28	0,73	0,999	15.667	4.299	2.365	1.505	1,000	16.096
Jänner	31	31	-1,53	1,000	19.379	5.318	2.619	954	1,000	21.124
Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
	_		B 81441			1				147"

HWB_{Ref,RK}= 84,49 kWh/m²a

^{*)} Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

RH-Eingabe

1180 Wien, Staudgasse 58

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral

<u>Abgabe</u>

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

70°/55° Systemtemperatur

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert) Heizkostenabrechnung

Leitungslängen It. Defaultwerten **Verteilung**

> gedämmt Verhältnis Dämmung Leitungslänge

Dämmstoffdicke zu Armaturen [m] Rohrdurchmesser

Verteilleitungen 0,00 Steigleitungen 0,00 657,21

Anbindeleitungen Nein 20,0 Nein

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung Standort konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff Heizgerät Standardkessel

Energieträger

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel 1978-1994

Nennwärmeleistung 60,00 kW freie Eingabe

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems 0.75% Fixwert k_r

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht 85,6% Defaultwert $\eta_{100\%}$

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen 84,8% $\eta_{be.100\%} =$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung 1,3% Defaultwert q bb.Pb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 115,35 W Defaultwert

eine Marke der Baumeister Schenk GesmbH

WWB-Eingabe

1180 Wien, Staudgasse 58

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral

kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation Leitungslängen It. Defaultwerten

> gedämmt Verhältnis Leitungslänge

Dämmstoffdicke zu [m] Rohrdurchmesser

Verteilleitungen 0,00 Steigleitungen 0,00

Stichleitungen 187,77 Material Stahl 2,42 W/m

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden