

Energieausweis für Wohngebäude - Planung



OIB Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011



BEZEICHNUNG	Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung		
Gebäudeteil		Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Siebertgasse 26	Katastralgemeinde	Meidling
PLZ/Ort	1120 Wien-Meidling	KG-Nr.	1305
Grundstücksnr.	1357	Seehöhe	190 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)				
	HWB _{SK}	PEB _{SK}	CO ₂ _{SK}	f _{GEE}
A++				
A+				
A				
B	B	B	B	B
C				
D				
E				
F				
G				

HWB: Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzerverhaltens. 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).

Energieausweis für Wohngebäude - Planung

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.922 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,38 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	1.537 m ²	Heiztage	193 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	5.620 m ³	Heizgradtage	3480 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.735 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,5 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	21,5
charakteristische Länge	3,24 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima		Anforderung
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]	
HWB	28,0 kWh/m ² a	55.076	28,7	30,8 kWh/m ² a erfüllt
WWWB		24.551	12,8	
HTEB _{RH}		6.935	3,6	
HTEB _{ww}		28.618	14,9	
HTEB		36.005	18,7	
HEB		115.631	60,2	
HHSB		31.565	16,4	
EEB		147.196	76,6	79,6 kWh/m ² a erfüllt
PEB		258.957	134,7	
PEB _{n.ern.}		227.784	118,5	
PEB _{ern.}		31.173	16,2	
CO ₂		46.868 kg/a	24,4 kg/m ² a	
f _{GEE}	0,86		0,85	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Buschina & Partner ZT-GmbH Neuwaldegger Straße 1170 Wien
Ausstellungsdatum	10.11.2015		
Gültigkeitsdatum	09.11.2025		
Geschäftszahl	13/043		



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



Datenblatt GEQ

Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Meidling

HWB_{SK} 29 f_{GEE} 0,85

Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

Brutto-Grundfläche BGF	1.922 m ²	Wohnungsanzahl	27
Konditioniertes Brutto-Volumen	5.620 m ³	charakteristische Länge l _C	3,24 m
Gebäudehüllfläche A _B	1.735 m ²	Kompaktheit A _B / V _B	0,31 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Wien-Meidling

Transmissionswärmeverluste Q _T		63.137 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	52.728 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		22.392 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	mittelschwere Bauweise	36.775 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		55.076 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T		60.627 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V		50.632 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s		21.743 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i		35.647 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h		53.869 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (konventionell))

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

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.

Heizlast Abschätzung

Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Durst Bau GmbH
Modecenterstraße 17, Objekt2 5.OG
1030 Wien

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Dipl.-Ing. Andreas Karl Bohrn ZT GmbH
Neilreichgasse 193
1230 Wien
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -11,5 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 31,5 K

Standort: Wien-Meidling
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 5.619,61 m³
Gebäudehüllfläche: 1.735,37 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AW01	AW4 Außenwand STB	289,12	0,286	1,00	82,64
AW02	AW9 Außenwand Gaupe	16,86	0,276	1,00	4,66
AW03	AW3 Außenwand hinterlüftet DG	6,21	0,304	1,00	1,89
AW04	AW6 Wand zu Garageneinfahrt	44,42	0,320	1,00	14,21
AW05	AW4a Außenwand STB	438,94	0,286	1,00	125,47
DD01	DE11 Decke Whg. ü. Aussenluft	15,17	0,176	1,00	2,67
DD02	D3b Decke ü. Garageneinfahrt	29,31	0,150	1,00	4,39
DS01	DA1 Dachschräge 45°	97,32	0,191	1,00	18,58
FD01	DA3 Terrasse ü. DG- Warmdach	152,49	0,175	1,00	26,65
FD02	DA2 Terrasse ü. EG und 5.OG- Warmdach	37,06	0,200	1,00	7,40
FD03	DA7 Gaupendach, Blech 5°	7,84	0,202	1,00	1,59
FD04	DA4 Kiesdach ü. DG-Stiegenhauskopf	21,28	0,187	1,00	3,98
FE/TÜ	Fenster u. Türen	231,44	0,986		228,17
KD01	DE3 Decke Ü. Keller/ Garage/Müll/Fahrrad	222,83	0,235	0,70	36,61
ID01	DE7 FB ü. Stgh.	50,58	0,291	0,70	10,29
IW01	IW1 Trennwand Whg. zu Gang/Stgh. bzw. zu Whg.	74,49	0,433	0,70	22,59
ZW01	AW7 Feuermauer	403,13	0,475		
	Summe OBEN-Bauteile	322,23			
	Summe UNTEN-Bauteile	317,89			
	Summe Außenwandflächen	795,56			
	Summe Innenwandflächen	74,49			
	Summe Wandflächen zum Bestand	403,13			
	Fensteranteil in Außenwänden 22,1 %	225,20			
	Fenster in Deckenflächen	6,24			

Heizlast Abschätzung

Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

Summe		[W/K]	592
Wärmebrücken (vereinfacht)		[W/K]	59
Transmissions - Leitwert L_T		[W/K]	650,95
Lüftungs - Leitwert L_V		[W/K]	543,63
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,40 1/h	[kW]	37,6
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1.922 m²)		[W/m² BGF]	19,58

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.

Geometrieausdruck Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

Brutto-Geschoßfläche						1.921,77m ²
Länge [m]	Breite [m]		Faktor	BGF [m ²]	Anmerkung	
133,680	x	1,000	=	133,68	EG	
301,100	x	1,000	=	301,10	1.OG	
301,100	x	1,000	x 4,00	= 1.204,40	2.-5.OG	
248,950	x	1,000	=	248,95	DG	
33,640	x	1,000	=	33,64	Bereich Terrassenausgang	

Brutto-Rauminhalt						5.619,61m ³	
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Faktor	BRI [m ³]	Anmerkung		
133,680	x	1,000	x	3,330	=	445,15	BGF EG * h
301,100	x	1,000	x	2,850	=	858,14	BGF 1.OG*h
301,100	x	1,000	x	2,850	x 4,00	= 3.432,54	BGF RG*h*4
31,430	x	1,000	x	5,400	x 2,00	= 339,44	DG Bereich beidseitig DS 45°
13,160	x	9,350	x	3,040	=	374,06	DG Mitte RH=2,52
2,680	x	2,350	x	3,040	x -2,00	= -38,29	DG Abmin. Terrassen
13,160	x	4,470	x	1,000	=	58,83	DG Mitte DS 45°
2,000	x	1,080	x	1,000	x 4,00	= 8,64	DG Bereich Gaupe
29,310	x	1,000	x	0,530	=	15,53	delta Decke ü. AL Einfahrt
15,170	x	1,000	x	1,000	=	15,17	delta Decke ü. AL Eingang
8,000	x	1,500	x	0,498	=	5,98	delta Decke ü. AL Erker
5,750	x	18,160	x	1,000	=	104,42	delta Stgh.

KD01 - DE3 Decke Ü. Keller/ Garage/Müll/Fahrrad						222,83m ²
Länge [m]	Breite [m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
133,680	x	1,000	=	133,68	BGF EG	
41,480	x	1,000	=	41,48	1.OG ü. TG	
30,920	x	1,000	=	30,92	1.OG ü. Müllraum	
16,750	x	1,000	=	16,75	1.OG ü. KiWa	

DD02 - D3b Decke ü. Garageneinfahrt						29,31m ²
Länge [m]	Breite [m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
29,310	x	1,000	=	29,31	Garageneinfahrt	

ID01 - DE7 FB ü. Stgh.						50,58m ²
Länge [m]	Breite [m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
50,580	x	1,000	=	50,58		

DD01 - DE11 Decke Whg. ü. Aussenluft						15,17m ²
Länge [m]	Breite [m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
14,440	x	1,000	=	14,44	Eingangsbereich straßenseitig	
0,730	x	1,000	=	0,73	Eingangsbereich hofseitig	

DS01 - DA1 Dachschräge 45°						102,59m ²
Länge [m]	Breite [m]		Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung	
18,420	x	3,700	=	68,15	NO Wohnbereich	
5,750	x	2,500	=	14,38	NO Stgh.	
2,700	x	2,000	x -4,00	= -21,60	Abzug Gaupen	
5,200	x	0,600	=	3,12	SW Bereich Terrassenaufgang	
11,170	x	3,450	=	38,54	SW Regelfall	

Geometrieausdruck

Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

abzüglich Fenster-/Türenflächen	5,260m ²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	97,326m ²

FD02 - DA2 Terrasse ü. EG und 5.OG- Warmdach **37,06m²**

Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
8,000 x	1,500	=	12,00	ü. 5.OG
2,680 x	2,350	x 2,00 =	12,60	ü. 5.OG
8,420 x	1,480	=	12,46	ü. EG

FD01 - DA3 Terrasse ü. DG- Warmdach **153,47m²**

Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
24,170 x	5,750	=	138,98	
7,800 x	2,780	=	21,68	
5,750 x	1,250	x -1,00 =	-7,19	
abzüglich Fenster-/Türenflächen				0,980m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				152,494m²

FD04 - DA4 Kiesdach ü. DG-Stiegenhauskopf **21,28m²**

Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
5,750 x	3,700	=	21,28	Dach ü. Stgh.

FD03 - DA7 Gaupendach, Blech 5° **7,84m²**

Länge [m]	Breite[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
1,400 x	1,400	x 4,00 =	7,84	DG Gaupendach

AW03 - AW3 Außenwand hinterlüftet DG **23,56m²**

Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
7,750 x	3,040	=	23,56	DG Terrassenbereich
abzüglich Fenster-/Türenflächen				17,350m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				6,210m²

AW01 - AW4 Außenwand STB **488,39m²**

Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
18,650 x	3,330	=	62,10	EG
48,340 x	2,850	x 5,00 =	688,85	1.-5.OG
3,000 x	2,850	x 5,00 =	42,75	1.-5.OG
35,140 x	0,550	=	19,33	DG Bereich Dachschräger
4,054 x	1,000	x 2,00 =	8,11	abgeschrägte AW Bereich Zimmer
5,750 x	3,850	=	22,14	Stgh. NO
5,400 x	2,900	=	15,66	1.DG SW Bereich Terrassenaufgang
2,350 x	3,400	x 2,00 =	15,98	1. DG SO+NW Bereich Terrassenaufgang
386,520 x	1,000	x -1,00 =	-386,52	Abzug straßenseite (exkl. Stgh.)
abzüglich Fenster-/Türenflächen				199,300m²
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				289,092m²

AW05 - AW4a Außenwand STB **438,94m²**

Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
-----------	---------	--------	--------------------------	-----------

Geometrieausdruck

Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

18,160	x	1,000		x	2,00	=	36,32	Stgh. Seitenwand
5,750	x	2,800				=	16,10	Stgh. Rückwand
9,850	x	3,180				=	31,32	EG
24,000	x	2,850		x	5,00	=	342,00	RG
24,000	x	0,550				=	13,20	DG

AW04 - AW6 Wand zu Garageneinfahrt 44,42m²

Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung
13,460 x	3,300	= 44,42	EG zu Garageneinfahrt

ZW01 - AW7 Feuermauer 403,13m²

Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
11,980 x	2,850	x 10,00 =	341,43	2 x je 1.-5.OG
30,850 x	1,000	x 2,00 =	61,70	DG

AW02 - AW9 Außenwand Gaupe 25,44m²

Länge [m]	Höhe[m]	Faktor	Fläche [m ²]	Anmerkung
2,700 x	0,800	x 4,00 =	8,64	DG Gaupenseitenwand
2,000 x	2,100	x 4,00 =	16,80	Gaupenvorderseite
abzüglich Fenster-/Türenflächen			8,580m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen			16,860m²	

IW01 - IW1 Trennwand Whg. zu Gang/Stgh. bzw. zu Whg. 74,49m²

Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung
22,370 x	3,330	= 74,49	EG

Fenster und Türen

Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs		
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,70	1,20	0,040	1,39	0,92		0,50			
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,20	0,050	1,39	1,25		0,57			
2,78																
horiz.																
	DG	FD01	2	0,70 x 0,70	LiKu_BRE	0,70	0,70	0,98		0,69	1,70	1,67	0,30	0,75		
2				0,98				0,69				1,67				
NO																
T1	EG	AW01	1	0,90 x 2,20		0,90	2,20	1,98	0,70	1,20	0,040	1,49	0,93	1,85	0,50	0,75
T1	OG1	AW01	4	0,90 x 2,20		0,90	2,20	7,92	0,70	1,20	0,040	5,98	0,93	7,40	0,50	0,75
T2	OG1	AW01	1	0,90 x 1,20	Stgh.	0,90	1,20	1,08	1,10	1,20	0,050	0,75	1,29	1,40	0,57	0,75
T2	OG1	AW01	1	2,10 x 0,75	Stgh.	2,10	0,75	1,58	1,10	1,20	0,050	1,11	1,29	2,03	0,57	0,75
T1	OG1	AW01	4	0,90 x 1,20		0,90	1,20	4,32	0,70	1,20	0,040	3,02	0,98	4,24	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	4	0,90 x 1,20		0,90	1,20	4,32	0,70	1,20	0,040	3,02	0,98	4,24	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	4	0,90 x 2,20		0,90	2,20	7,92	0,70	1,20	0,040	5,98	0,93	7,40	0,50	0,75
T2	OG2	AW01	1	0,90 x 1,20	Stgh.	0,90	1,20	1,08	1,10	1,20	0,050	0,75	1,29	1,40	0,57	0,75
T2	OG2	AW01	1	2,10 x 0,75	Stgh.	2,10	0,75	1,58	1,10	1,20	0,050	1,11	1,29	2,03	0,57	0,75
T1	OG3	AW01	4	0,90 x 1,20		0,90	1,20	4,32	0,70	1,20	0,040	3,02	0,98	4,24	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	4	0,90 x 2,20		0,90	2,20	7,92	0,70	1,20	0,040	5,98	0,93	7,40	0,50	0,75
T2	OG3	AW01	1	0,90 x 1,20	Stgh.	0,90	1,20	1,08	1,10	1,20	0,050	0,75	1,29	1,40	0,57	0,75
T2	OG3	AW01	1	2,10 x 0,75	Stgh.	2,10	0,75	1,58	1,10	1,20	0,050	1,11	1,29	2,03	0,57	0,75
T1	OG4	AW01	4	0,90 x 1,20		0,90	1,20	4,32	0,70	1,20	0,040	3,02	0,98	4,24	0,50	0,75
T1	OG4	AW01	4	0,90 x 2,20		0,90	2,20	7,92	0,70	1,20	0,040	5,98	0,93	7,40	0,50	0,75
T2	OG4	AW01	1	0,90 x 1,20	Stgh.	0,90	1,20	1,08	1,10	1,20	0,050	0,75	1,29	1,40	0,57	0,75
T2	OG4	AW01	1	2,10 x 0,75	Stgh.	2,10	0,75	1,58	1,10	1,20	0,050	1,11	1,29	2,03	0,57	0,75
T1	OG5	AW01	4	0,90 x 1,20		0,90	1,20	4,32	0,70	1,20	0,040	3,02	0,98	4,24	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	4	0,90 x 2,20		0,90	2,20	7,92	0,70	1,20	0,040	5,98	0,93	7,40	0,50	0,75
T2	OG5	AW01	1	0,90 x 1,20	Stgh.	0,90	1,20	1,08	1,10	1,20	0,050	0,75	1,29	1,40	0,57	0,75
T2	OG5	AW01	1	2,10 x 0,75	Stgh.	2,10	0,75	1,58	1,10	1,20	0,050	1,11	1,29	2,03	0,57	0,75
T2	DG	AW01	1	0,90 x 1,20	Stgh.	0,90	1,20	1,08	1,10	1,20	0,050	0,75	1,29	1,40	0,57	0,75
T2	DG	AW01	1	2,10 x 0,75	Stgh.	2,10	0,75	1,58	1,10	1,20	0,050	1,11	1,29	2,03	0,57	0,75
T1	DG	AW02	4	1,34 x 1,60	DFF	1,34	1,60	8,58	0,70	1,20	0,040	6,70	0,91	7,77	0,50	0,75
57				87,72				64,35				88,40				
NW																
T1	OG1	AW01	1	0,90 x 2,10		0,90	2,10	1,89	0,70	1,20	0,040	1,42	0,94	1,77	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	1	0,90 x 2,20		0,90	2,20	1,98	0,70	1,20	0,040	1,49	0,93	1,85	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1	0,90 x 2,20		0,90	2,20	1,98	0,70	1,20	0,040	1,49	0,93	1,85	0,50	0,75
T1	OG4	AW01	1	0,90 x 2,20		0,90	2,20	1,98	0,70	1,20	0,040	1,49	0,93	1,85	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	0,90 x 2,20		0,90	2,20	1,98	0,70	1,20	0,040	1,49	0,93	1,85	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	Ausgang	Dachterrasse	0,90	2,10	1,89				1,70	3,21			
T1	DG	AW03	1	1,33 x 2,10		1,33	2,10	2,79	0,70	1,20	0,040	2,09	0,97	2,70	0,50	0,75
7				14,49				9,47				15,08				
SO																
T1	OG1	AW01	1	0,90 x 2,10		0,90	2,10	1,89	0,70	1,20	0,040	1,42	0,94	1,77	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	1	0,90 x 2,20		0,90	2,20	1,98	0,70	1,20	0,040	1,49	0,93	1,85	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1	0,90 x 2,20		0,90	2,20	1,98	0,70	1,20	0,040	1,49	0,93	1,85	0,50	0,75
T1	OG4	AW01	1	0,90 x 2,20		0,90	2,20	1,98	0,70	1,20	0,040	1,49	0,93	1,85	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	0,90 x 2,20		0,90	2,20	1,98	0,70	1,20	0,040	1,49	0,93	1,85	0,50	0,75
T1	DG	AW01	1	Ausgang	Dachterrasse	0,90	2,10	1,89				1,70	3,21			

Fenster und Türen

Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs
T1	DG AW03	1	1,33 x 2,10	1,33	2,10	2,79	0,70	1,20	0,040	2,09	0,97	2,70	0,50	0,75
7				14,49				9,47				15,08		
SW														
T1	EG AW01	2	0,90 x 2,20	0,90	2,20	3,96	0,70	1,20	0,040	2,99	0,93	3,70	0,50	0,75
T1	EG AW01	2	0,90 x 1,20	0,90	1,20	2,16	0,70	1,20	0,040	1,51	0,98	2,12	0,50	0,75
T1	EG AW01	2	1,33 x 2,20	1,33	2,20	5,85	0,70	1,20	0,040	4,40	0,96	5,64	0,50	0,75
T1	OG1 AW01	2	1,33 x 2,10	1,33	2,10	5,59	0,70	1,20	0,040	4,19	0,97	5,40	0,50	0,75
T1	OG1 AW01	6	0,90 x 1,20	0,90	1,20	6,48	0,70	1,20	0,040	4,53	0,98	6,36	0,50	0,75
T1	OG1 AW01	2	0,90 x 2,10	0,90	2,10	3,78	0,70	1,20	0,040	2,84	0,94	3,54	0,50	0,75
T1	OG2 AW01	6	0,90 x 1,20	0,90	1,20	6,48	0,70	1,20	0,040	4,53	0,98	6,36	0,50	0,75
T1	OG2 AW01	2	0,90 x 2,20	0,90	2,20	3,96	0,70	1,20	0,040	2,99	0,93	3,70	0,50	0,75
T1	OG2 AW01	2	1,33 x 2,20	1,33	2,20	5,85	0,70	1,20	0,040	4,40	0,96	5,64	0,50	0,75
T1	OG3 AW01	6	0,90 x 1,20	0,90	1,20	6,48	0,70	1,20	0,040	4,53	0,98	6,36	0,50	0,75
T1	OG3 AW01	2	0,90 x 2,20	0,90	2,20	3,96	0,70	1,20	0,040	2,99	0,93	3,70	0,50	0,75
T1	OG3 AW01	2	1,33 x 2,20	1,33	2,20	5,85	0,70	1,20	0,040	4,40	0,96	5,64	0,50	0,75
T1	OG4 AW01	6	0,90 x 1,20	0,90	1,20	6,48	0,70	1,20	0,040	4,53	0,98	6,36	0,50	0,75
T1	OG4 AW01	2	0,90 x 2,20	0,90	2,20	3,96	0,70	1,20	0,040	2,99	0,93	3,70	0,50	0,75
T1	OG4 AW01	2	1,33 x 2,20	1,33	2,20	5,85	0,70	1,20	0,040	4,40	0,96	5,64	0,50	0,75
T1	OG5 AW01	6	0,90 x 1,20	0,90	1,20	6,48	0,70	1,20	0,040	4,53	0,98	6,36	0,50	0,75
T1	OG5 AW01	2	0,90 x 2,20	0,90	2,20	3,96	0,70	1,20	0,040	2,99	0,93	3,70	0,50	0,75
T1	OG5 AW01	2	1,33 x 2,20	1,33	2,20	5,85	0,70	1,20	0,040	4,40	0,96	5,64	0,50	0,75
T1	DG AW01	2	0,90 x 2,10	0,90	2,10	3,78	0,70	1,20	0,040	2,84	0,94	3,54	0,50	0,75
T1	DG AW03	2	2,80 x 2,10	2,80	2,10	11,76	0,70	1,20	0,040	9,83	0,87	10,22	0,50	0,75
T1	DG DS01	4	0,94 x 1,40 DFF	0,94	1,40	5,26	0,70	1,20	0,040	3,81	0,96	5,05	0,50	0,75
64				113,78				84,62				108,37		
Summe		137		231,46				168,60				228,60		

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

Rahmen**Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung**

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,080	0,080	0,080	0,100	24								Kunststoffrahmen
Typ 2 (T2)	0,080	0,080	0,080	0,100	24								Kunststoffrahmen
0,94 x 1,40 DFF	0,080	0,080	0,080	0,100	28								Kunststoffrahmen
0,90 x 1,20 Stgh.	0,080	0,080	0,080	0,100	30								Kunststoffrahmen
2,10 x 0,75 Stgh.	0,080	0,080	0,080	0,100	30								Kunststoffrahmen
0,90 x 2,10	0,080	0,080	0,080	0,100	25								Kunststoffrahmen
1,34 x 1,60 DFF	0,080	0,080	0,080	0,100	22								Kunststoffrahmen
2,80 x 2,10	0,080	0,080	0,080	0,100	16	1	0,080						Kunststoffrahmen
1,33 x 2,10	0,080	0,080	0,080	0,100	25	1	0,080						Kunststoffrahmen
0,90 x 2,20	0,080	0,080	0,080	0,100	25								Kunststoffrahmen
0,90 x 1,20	0,080	0,080	0,080	0,100	30								Kunststoffrahmen
1,33 x 2,20	0,080	0,080	0,080	0,100	25	1	0,080						Kunststoffrahmen

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

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

Monatsbilanz Standort HWB Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

Standort: Wien-Meidling

BGF 1.921,77 m² L_T 650,95 W/K Innentemperatur 20 °C tau 94,09 h
BRI 5.619,61 m³ L_V 543,63 W/K a 6,880

Monate	Tage	Mittlere Außen-temp. °C	Trans.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutzungsgrad	Wärmebedarf kWh
Jänner	31	-1,72	10.521	8.787	19.308	4.289	1.178	5.468	0,28	1,00	13.841
Februar	28	0,24	8.642	7.217	15.859	3.874	1.962	5.836	0,37	1,00	10.027
März	31	4,20	7.652	6.391	14.043	4.289	2.980	7.270	0,52	0,99	6.811
April	30	9,06	5.129	4.284	9.413	4.151	3.836	7.987	0,85	0,93	1.242
Mai	31	13,74	3.033	2.533	5.566	4.289	4.848	9.137	1,64	0,60	0
Juni	30	16,85	1.476	1.233	2.709	4.151	4.802	8.953	3,30	0,30	0
Juli	31	18,54	709	592	1.301	4.289	4.830	9.119	7,01	0,14	0
August	31	18,08	930	777	1.708	4.289	4.423	8.712	5,10	0,20	0
September	30	14,42	2.617	2.186	4.803	4.151	3.451	7.602	1,58	0,62	0
Oktober	31	9,10	5.279	4.409	9.688	4.289	2.480	6.769	0,70	0,97	2.354
November	30	3,86	7.565	6.318	13.883	4.151	1.279	5.430	0,39	1,00	8.458
Dezember	31	0,22	9.581	8.002	17.583	4.289	952	5.241	0,30	1,00	12.343
Gesamt	365		63.137	52.728	115.864	50.504	37.022	87.526			55.076
			nutzbare Gewinne:			36.775	22.392	59.166			

HWB_{BGF} = 28,66 kWh/m²a

Ende Heizperiode: 19.04.

Beginn Heizperiode: 08.10.

Monatsbilanz Referenzklima HWB

Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

Standort: Referenzklima

BGF 1.921,77 m² L_T 650,95 W/K Innentemperatur 20 °C tau 94,09 h
 BRI 5.619,61 m³ L_V 543,63 W/K a 6,880

Monate	Tage	Mittlere Außen-temp. °C	Trans.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutzungsgrad	Wärmebedarf kWh
Jänner	31	-1,53	10.427	8.708	19.135	4.289	1.350	5.639	0,29	1,00	13.497
Februar	28	0,73	8.429	7.040	15.469	3.874	2.127	6.001	0,39	1,00	9.473
März	31	4,81	7.357	6.144	13.500	4.289	3.057	7.346	0,54	0,99	6.206
April	30	9,62	4.865	4.063	8.928	4.151	3.732	7.883	0,88	0,92	1.672
Mai	31	14,20	2.809	2.346	5.155	4.289	4.687	8.977	1,74	0,57	49
Juni	30	17,33	1.251	1.045	2.296	4.151	4.617	8.768	3,82	0,26	0
Juli	31	19,12	426	356	782	4.289	4.844	9.134	11,68	0,09	0
August	31	18,56	697	582	1.280	4.289	4.363	8.652	6,76	0,15	0
September	30	15,03	2.329	1.945	4.275	4.151	3.465	7.616	1,78	0,56	36
Oktober	31	9,64	5.017	4.190	9.208	4.289	2.537	6.827	0,74	0,96	2.630
November	30	4,16	7.424	6.200	13.624	4.151	1.398	5.549	0,41	1,00	8.082
Dezember	31	0,19	9.594	8.012	17.606	4.289	1.093	5.383	0,31	1,00	12.225
Gesamt	365		60.627	50.632	111.258	50.504	37.270	87.774			53.869
				nutzbare Gewinne:		35.647	21.743	57.390			

HWB_{BGF} = 28,03 kWh/m²a

RH-Eingabe
Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 60°/35°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	81,30	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	153,74	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Ja	1.076,19	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis gleitender Betrieb

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk
(konventionell)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 213,06 W Defaultwert

WWB-Eingabe**Siebertgasse 26, 1120 Wien Str. Trakt-Auswechslung****Warmwasserbereitung****Allgemeine Daten**

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslängen lt. Defaultwerten		
			Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	26,99	0
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	76,87	100
Stichleitungen				307,48	Material Kunststoff 1 W/m

Zirkulationsleitung Rücklauflänge

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	3/3	Ja	25,99	0
Steigleitung	Ja	3/3	Ja	76,87	100

Speicher**kein Wärmespeicher vorhanden****Hilfsenergie - elektrische Leistung**

Zirkulationspumpe 43,81 W Defaultwert