

ENERGIEAUSWEIS

Planung

Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

Grüne Lounge Immo GmbH
Matzing 10
4663 Laakirchen

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG		Umsetzungsstand	
Grüne Lounge Immo GmbH 205/3			
Gebäude(-teil)		Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	05.10.2020
Straße		Katastralgemeinde	Kemating
PLZ/Ort	4661 Roitham	KG-Nr.	42125
Grundstücksnr.	205/3	Seehöhe	425 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A		A	A	A
B	B			
C				
D				
E				
F				
G				

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 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 Energiekennzahlen.

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).

f_{GEE}: 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: 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



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	553,5 m ²	Heiztage	244 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	442,8 m ²	Heizgradtage	3746 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	1915,1 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1022,5 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,2 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,53 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,87 m	mittlerer U-Wert	0,21 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	16,13	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

		Ergebnisse		Anforderungen	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	31,2 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} =	41,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	31,2 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	44,2 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,77	entspricht	f _{GEE,RK,zul} =	0,80
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem		entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	20286 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	36,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	20286 kWh/a	HWB _{SK} =	36,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	5656 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	13090 kWh/a	HEB _{SK} =	23,7 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	1,46
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	0,24
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	0,50
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	12606 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	25696 kWh/a	EEB _{SK} =	46,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	41657 kWh/a	PEB _{SK} =	75,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} =	26067 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} =	47,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} =	15589 kWh/a	PEB _{em.,SK} =	28,2 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	5801 kg/a	CO _{2eq,SK} =	10,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,75
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	- kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	- kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Planungsbüro Heinzelmann
Ausstellungsdatum	07.10.2020		Steinersdorfstraße 15, 4595 Waldneukirchen
Gültigkeitsdatum	06.10.2030	Unterschrift	
Geschäftszahl	FM2/2020		



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten 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.

Datenblatt GEQ
Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 37 **f_{GEE,SK} 0,75**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	553 m ²	charakteristische Länge l _c	1,87 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	1915 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,53 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1023 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Warmwasser	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Lüftung:	Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

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.

Bauteil Anforderungen
Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) Neubau	5,44	3,50	0,17	0,40	Ja
AD01	Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum			0,12	0,20	Ja
AW01	Außenwand			0,18	0,35	Ja

FENSTER		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)		0,74	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

Heizlast Abschätzung
Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

**Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der
Energieausweis-Berechnung**

Berechnungsblatt

Bauherr	Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer
Grüne Lounge Immo GmbH	Staudinger Bau GmbH
Matzing 10	Scharnsteiner Straße 12
4663 Laakirchen	4643 Pettenbach
Tel.:	Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-15,2 °C	Standort:	Roitham
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	37,2 K	beheizten Gebäudeteile:	1 915,10 m ³
		Gebäudehüllfläche:	1 022,53 m ²

Bauteile		Fläche	Wärmed.- koeffizient	Korr.- faktor	Leitwert
		A [m ²]	U [W/m ² K]	f [1]	[W/K]
AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum	276,73	0,122	0,90	30,47
AW01	Außenwand	392,80	0,177	1,00	69,48
FE/TÜ	Fenster u. Türen	76,26	0,757		57,73
EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	276,73	0,174	0,70	33,67
	Neubau				
	Summe OBEN-Bauteile	276,73			
	Summe UNTEN-Bauteile	276,73			
	Summe Außenwandflächen	392,80			
	Fensteranteil in Außenwänden 16,3 %	76,26			
Summe				[W/K]	191
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	22
Transmissions - Leitwert				[W/K]	222,11
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	148,74
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,38 1/h		[kW]	13,8
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (553 m²)				[W/m² BGF]	24,93

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

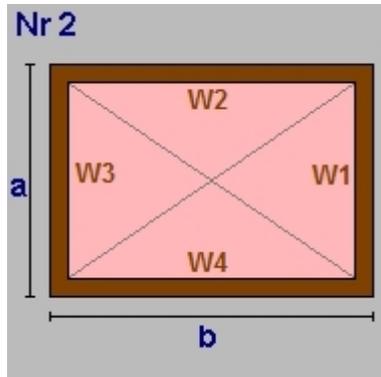
Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

EB01	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) Neubau		Dicke	λ	d / λ
		von Innen nach Außen			
	Parkett Massiv		0,0150	0,150	0,100
	Zementestrich	F	0,0700	1,700	0,041
	Polyethylenbahn, -folie (PE)		0,0002	0,500	0,000
	EPS-W20		0,1200	0,038	3,158
	Thermo-Floor Beschüttung		0,0900	0,042	2,143
	Bitumenpappe		0,0050	0,230	0,022
	Stahlbeton (2400)		0,3000	2,500	0,120
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6002	U-Wert	0,17
ZD01	warme Zwischendecke		Dicke	λ	d / λ
		von Innen nach Außen			
	Parkett Massiv		0,0150	0,150	0,100
	Zementestrich	F	0,0700	1,700	0,041
	Polyethylenbahn, -folie (PE)		0,0002	0,500	0,000
	steinokust EPS-T plus 033 (33/30mm)		0,0300	0,033	0,909
	Thermo-Floor Beschüttung		0,0850	0,042	2,024
	Stahlbeton (2400)		0,2200	2,500	0,088
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4202	U-Wert	0,29
AD01	Decke zu unconditioniertem geschloss. Dachraum		Dicke	λ	d / λ
		von Außen nach Innen			
	Stahlbeton (2400)		0,2000	2,500	0,080
	AUSTROTHERM EPS W20		0,1000	0,038	2,632
	AUSTROTHERM EPS W20		0,1000	0,038	2,632
	AUSTROTHERM EPS W20		0,1000	0,038	2,632
		Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,5000	U-Wert	0,12
AW01	Außenwand		Dicke	λ	d / λ
		von Innen nach Außen			
	RÖFIX 190 Gips-Kalk-Innenputz		0,0150	0,470	0,032
	HLZ-Plan 25/38 VZ		0,2500	0,205	1,220
	Baumit SupraKleber		0,0100	0,800	0,013
	AUSTROTHERM EPS W20		0,1600	0,038	4,211
	Baumit SupraKleber		0,0050	0,800	0,006
	Baumit SilikatTop K 2		0,0020	0,700	0,003
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4420	U-Wert	0,18

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

Geometrieausdruck
Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

EG Grundform

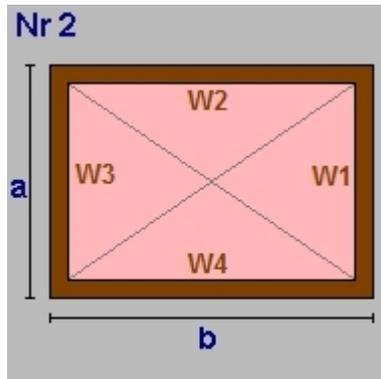


a = 13,72	b = 20,17
lichte Raumhöhe = 2,70 + obere Decke: 0,42 => 3,12m	
BGF	276,73m ² BRI 863,46m ³
Wand W1	42,81m ² AW01 Außenwand
Wand W2	62,93m ² AW01
Wand W3	42,81m ² AW01
Wand W4	62,93m ² AW01
Decke	276,73m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	276,73m ² EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]:	276,73
EG Bruttorauminhalt [m³]:	863,46

OG1 Grundform



a = 13,72	b = 20,17
lichte Raumhöhe = 2,70 + obere Decke: 0,50 => 3,20m	
BGF	276,73m ² BRI 885,54m ³
Wand W1	43,90m ² AW01 Außenwand
Wand W2	64,54m ² AW01
Wand W3	43,90m ² AW01
Wand W4	64,54m ² AW01
Decke	276,73m ² AD01 Decke zu unconditioniertem geschloss.
Boden	-276,73m ² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	276,73
OG1 Bruttorauminhalt [m³]:	885,54

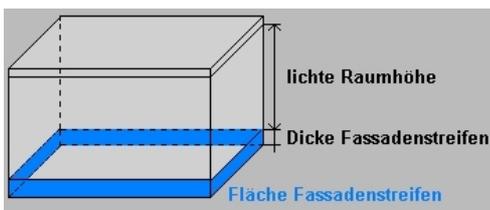
Deckenvolumen EB01

Fläche 276,73 m² x Dicke 0,60 m = 166,09 m³

Bruttorauminhalt [m³]:	166,09
--	---------------

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,600m	67,78m	40,68m ²





Geometrieausdruck
Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	553,46
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]:	1 915,10

Fenster und Türen
Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,52	0,96	0,033	1,23	0,74		0,50	
1,23														
NO														
T1	EG AW01	3	1,00 x 1,30	1,00	1,30	3,90	0,52	0,96	0,033	2,42	0,78	3,04	0,50	0,50
T1	EG AW01	1	1,20 x 2,20 Haustür	1,20	2,20	2,64	0,52	0,96	0,033	1,88	0,72	1,90	0,50	0,50
T1	OG1 AW01	4	1,00 x 1,30	1,00	1,30	5,20	0,52	0,96	0,033	3,22	0,78	4,06	0,50	0,50
T1	OG1 AW01	1	1,00 x 2,20	1,00	2,20	2,20	0,52	0,96	0,033	1,49	0,74	1,64	0,50	0,50
9				13,94				9,01				10,64		
NW														
T1	EG AW01	3	1,60 x 1,30	1,60	1,30	6,24	0,52	0,96	0,033	3,94	0,79	4,92	0,50	0,50
T1	OG1 AW01	3	1,60 x 1,30	1,60	1,30	6,24	0,52	0,96	0,033	3,94	0,79	4,92	0,50	0,50
6				12,48				7,88				9,84		
SO														
T1	EG AW01	3	1,60 x 1,30	1,60	1,30	6,24	0,52	0,96	0,033	3,94	0,79	4,92	0,50	0,50
T1	OG1 AW01	3	1,60 x 1,30	1,60	1,30	6,24	0,52	0,96	0,033	3,94	0,79	4,92	0,50	0,50
6				12,48				7,88				9,84		
SW														
T1	EG AW01	2	1,60 x 1,30	1,60	1,30	4,16	0,52	0,96	0,033	2,63	0,79	3,28	0,50	0,50
T1	EG AW01	2	2,20 x 2,20	2,20	2,20	9,68	0,52	0,96	0,033	7,21	0,71	6,89	0,50	0,50
T1	OG1 AW01	2	1,60 x 1,30	1,60	1,30	4,16	0,52	0,96	0,033	2,63	0,79	3,28	0,50	0,50
T1	OG1 AW01	2	2,20 x 2,20	2,20	2,20	9,68	0,52	0,96	0,033	7,21	0,71	6,89	0,50	0,50
T1	OG1 AW01	2	1,10 x 2,20	1,10	2,20	4,84	0,52	0,96	0,033	3,37	0,73	3,54	0,50	0,50
10				32,52				23,05				23,88		
W														
T1	EG AW01	2	1,10 x 2,20	1,10	2,20	4,84	0,52	0,96	0,033	3,37	0,73	3,54	0,50	0,50
2				4,84				3,37				3,54		
Summe		33		76,26				51,19				57,74		

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

Rahmen

Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

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)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,00 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	38								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,60 x 1,30	0,120	0,120	0,120	0,120	37			1	0,120				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
2,20 x 2,20	0,120	0,120	0,120	0,120	25			1	0,120				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,10 x 2,20	0,120	0,120	0,120	0,120	30								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,20 x 2,20 Haustür	0,120	0,120	0,120	0,120	29								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)
1,00 x 2,20	0,120	0,120	0,120	0,120	32								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF410 (Uf 0,96)

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]

RH-Eingabe
Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 35°/28°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	28,75	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	44,28	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Ja	154,97	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

166,34 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe
Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

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	2/3	Ja	12,76	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	22,14	100
Stichleitungen				88,55	Material Kunststoff 1 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	2/3	Ja	11,76	0
Steigleitung	Ja	2/3	Ja	22,14	100

Speicher

Art des Speichers Wärmepumpenspeicher indirekt
Standort nicht konditionierter Bereich mit Anschluss Heizregister Solaranlage
Baujahr Ab 1994 Anschlussteile gedämmt
Nennvolumen 1 107 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,70 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem monovalente Wärmepumpe

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 31,87 W Defaultwert
Speicherladepumpe 77,65 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WP-Eingabe

Grüne Lounge Immo GmbH 205/3

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser		
Betriebsart	Monovalenter Betrieb		
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung		
Nennwärmeleistung	19,76 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	2,9	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	4,0	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	ab 2017		
Modulierung	modulierender Betrieb		