Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019



BEZEICHNUNG Umsetzungsstand Bestand WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16 Gebäude (-teil) EG - 4. OG Baujahr Nutzungsprofil Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten Letzte Veränderung k.A. Straße Leitgebgasse 14-16 Katastralgemeinde Margarethen PLZ, Ort 1050 Wien-Margareten KG-Nummer 1008 Grundstücksnummer Seehöhe 175.00 m 727/12

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen HWB_{Ref.SK} PEBSK CO_{2eq.SK} **A++** A+ C D Ε 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

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesonder 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 Energiekennz ahlen.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedar 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 (PEBern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.ern. Anteil auf.

 $\textbf{CO}_{\textbf{2eq}} \textbf{:} \ \textbf{Gesamte dem Endenergiebedarf zu zurechnenden \"{\textbf{aquivalenten Kohlendioxidemissionen}}$ (Treibhausgase), einschließlich iener 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



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019



GEBÄUDEKENNDATEN				E	A-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	2.054,00 m ²	Heiztage	276 d	Art der Lüftung	Fenster	rlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.643,20 m ²	Heizgradtage	3.647 Kd	Solarthermie		0 m²
Brutto-Volumen (VB)	7.743,58 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0	,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.227,63 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	0	,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,29 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit H	leizung
charakteristische Länge (lc)	3,48 m	mittlerer U-Wert	0,97 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)		
Teil-BGF	0,00 m²	LEK _T -Wert	53,14	RH-WB-System (primär)	Kessel/1	Γherme
Teil-BF	0,00 m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)		
Teil-VB	0,00 m³					

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

 $HWB_{\text{ref},RKk} =$ Referenz-Heizwärmebedarf 88,6 kWh/m²a **HWB**RK Heizwärmebedarf 88,6 kWh/m²a EEBĸĸ= 159,2 kWh/m²a Endenergiebedarf $f_{GEE, RK} =$ Gesamtenergieeffizienz-Faktor 1,66

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF	(Standortklima)
--------------------------	-----------------

WARINE- UND ENERGIEDEDARF (Stallu	Ortkiilla)			
Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h, Ref, SK} =$	202.763 kWh/a	$HWB_{ref,SK} =$	98,7 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h, SK} =$	202.763 kWh/a	HWBsk=	98,7 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	$Q_{tw} =$	20.992 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB, SK} =$	306.841 kWh/a	HEBsk =	149,4 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			esawz,ww =	2,00
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{sawz,rh} =	1,31
Energieaufwandszahl Heizen			esawz,h =	1,37
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	46.782 kWh/a	HHSBsk =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	QEEB, SK =	353.623 kWh/a	EEBsk=	172,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK} =$	414.033 kWh/a	PEBsk=	201,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	QPEBn.ern, SK =	385.205 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} =	187,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern, SK} =	28.828 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	14,0 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	86.400 kg/a	CO2sk=	42,1 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,69
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE, SK} =$	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m²a

F	RS.	TF	П	т

ERSTELLT			
GWR-Zahl		ErstellerIn	Knoll & Partner GmbH Ing. Friedrich Seltenhammer
Ausstellungsdatum	30.09.2020		Senhani Si digerioli 3 Senatri enlabridani (5)
Gültigkeitsdatum	30.09.2030	Unterschrift	Surgial referred Formation A 2231-04 appropriate
Geschäftszahl			For Contract Contact Weakland

Energieausweis



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019



Wände gegen Außenluft			
AW 0,68m U=0,90	U =	0,90 W/m²K	nicht relevant
AW 0,55m U=1,10	U =	1,10 W/m ² K	nicht relevant
AW 0,42m U=1,40	U =	1,40 W/m²K	nicht relevant
AW 0,76m U=0,32	U =	0,32 W/m ² K	nicht relevant
AW 0,63m U=0,34	U =	0,34 W/m²K	nicht relevant
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betrie	ebseinheiten		
IW 0,42m U=1,24	U =	1,24 W/m²K	nicht relevant
IW 0,34m U=1,47	U =	1,47 W/m ² K	nicht relevant
IW 0,55m U=1,00	U =	1,00 W/m ² K	nicht relevant
IW 0,29m U=1,62	U =	1,62 W/m ² K	nicht relevant
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wo	hngebäuden	(WG) gegen Auß	enluft
AT 2,00/2,60m U=1,31	U =	1,24 W/m²K	nicht relevant
AT 1,20/2,60m U=1,38	U =	1,24 W/m²K	nicht relevant
AT 1,20/2,10m U=1,36	U =	1,24 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,80m U=2,47	U =	2,35 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,20/1,80m U=1,40	U =	1,28 W/m ² K	nicht relevant
AT 0,90/2,60m U=1,32	U =	1,24 W/m ² K	nicht relevant
AF 0,50/0,80m U=1,42	U =	1,28 W/m ² K	nicht relevant
AF 1,80/1,80m U=1,41	U =	1,28 W/m ² K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft	und gegen Da	achräume (durch	lüftet oder ungedämmt)
DA 0,61m U=0,16	U =	0,16 W/m ² K	nicht relevant
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile			
DE WS nach unten 0,50m U=0,81	U =	0,81 W/m²K	nicht relevant
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten			
DE ohne WS 0,35m U=0,47	U =	0,47 W/m²K	nicht relevant

 E office@sv-knoll.at
www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019) Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6

	Ermittlung der Eingabedaten
Geometrische Daten	
Bauphysikalische Daten	
Haustechnik Daten	Die ausgewählten Daten wurden von der HV bekanntgegeben.

Weitere Informationen

Berechnet mit ECOTECH 3.3

Diese Ausarbeitung ist geistiges Eigentum des Verfassers und damit urheberrechtlich geschützt. Jede Benützung, Veröffentlichung, Vervielfältigung, Überarbeitung oder Weitergabe an Dritte in Verbindung mit einer anderen Arbeit oder einem anderen Projekt bedarf der schriftlichen Zustimmung des Verfassers.

Nur die im Original unterfertigte Ausgabe des Gutachtens in gedruckter Version ist rechtsgültig.

Dieser Energieausweis dient lediglich als Nachweis der hierdurch berechneten Ergebnisse.

Bei einer nach dem Ausstellungsdatum durchgeführten Änderung an der thermischen Außenhülle des Baukörpers bzw. der Haustechnik verliert der Energieausweis automatisch seine Gültigkeit.

Folgende Punkte gemäß OIB Richtlinie 6 wurden nicht überprüft:

-) Sommerliche Überwärmung

Kommentare

Die Eingabedaten beruhen auf den Angaben des Eigentümers sowie den Erkenntnissen aus den zur Verfügung stehenden Plänen (Ausführungsplan vom 16.06.2014) und der Besichtigung am 03.09.2020.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

teilweiser Fenstertausch Optimierung der Effizienz der Leuchtmittel

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Margareten

HWB_{Ref} 98,7

f_{GEE} 1,69

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: -Bauphysikalische Daten: -

Haustechnik Daten: Die ausgewählten Daten wurden von der HV bekanntgegeben.

Haustechniksystem

Raumheizung: Kombitherme mit Brennstoff Erdgas

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftung: Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 **www.sv-knoll.at**

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

			Allgemeir	1	
Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]		Wärmebrücken	zuschlag	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt		Verschattung		Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht				
Anforderungsn	niveau für Energieausweis	Keine	Anforderungen (Be	estand)	
Energiekennza	ıhl für Anforderung	Gesan	ntenergieeffizienz-l	Faktor fGEE	
Zeitraum für Aı	nforderungen	Ab Ink	rafttreten bis 31.12	2.2020	
		N	utzungspr	ofil	
Nutzungsprofil			<u> </u>		mehr Nutzungseinheiten
Nutzungstage Ja	nuar		d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Fe	bruar		d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mä	ärz		d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Ap	oril		d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Ma	ai		d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Ju	ıni		d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Ju	di		d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Au	ıgust		d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Se	eptember		d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Ok	ktober		d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage No	ovember		d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage De	ezember		d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pr	o Jahr		d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzung	gszeit		t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebs	szeit der Heizung		t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der	Heizung pro Jahr		d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebs	szeit der Nachtlüftung		t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur d	es kond. Raumes im Heizfall		θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate	bei Fensterlüftung		n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegev	winne Heizfall, bezogen auf BF		q_i,h,n [W/m²]	4,06	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegev	winne Heizfall für Passivhaus, bezoger	n auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmw	asser-Wärmebedarf, bezogen auf BF		wwwb [Wh/(m²d)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Seite 6 / 52

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 **www.sv-knoll.at**

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16 Datum: 30. September 2020

Lüftung		
Lüftungsart	Natürlich	

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 **www.sv-knoll.at**

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16 Datum: 30. September 2020

Endenergieanteile				
Erläuterungen:				
EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen			
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)			
EEBSK	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen			
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$			

Endenergieanteile - Übersicht					
EEB-Anteil	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}		
	[kWh/m²]	[kWh/m²]	[kWh/m²]		
Heizen	115,5	43,3	128,8		
Warmwasser	20,7	28,6	20,4		
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	0,2	0,9	0,2		
Haushaltsstrom	22,8	22,8	22,8		
Photovoltaik					
GESAMT (ohne Befeuchtung)	159,2	95,6	172,2		
fGEE	1,664				

Aufschlüsselung nach Energieträger				
Werte	für Standortklima			
EEB-Anteil	Erdgas	Strom-Mix	GESAMT	
	[kWh/m²]	[kWh/m²]	[kWh/m²]	
Heizen	128,8		128,8	
Warmwasser	20,4		20,4	
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,2	0,2	
Haushaltsstrom		22,8	22,8	
Photovoltaik				
GESAMT (ohne Befeuchtung)	149,2	23,0	172,2	

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31

E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16 Datum: 30. September 2020

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEBSK
Heizen	115,5	43,3	128,8
Verluste Heizen	201,2	89,1	223,6
Transmission + Lüftung	116,2	62,3	127,9
Verluste Heizungssystem	85,0	26,8	95,6
Abgabe	10,4	4,5	11,0
Verteilung	52,3	16,9	59,9
Speicherung			
Bereitstellung	22,3	5,3	24,7
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	85,7	45,8	94,8
Nutzbare solare + interne Gewinne	24,8	20,7	26,2
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	60,9	25,1	68,6
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	20,7	28,6	20,4
Verluste Warmwasser	20,7	28,7	20,4
Nutzenergie Warmwasser	10,2	10,2	10,2
Verluste Warmwasser	10,5	18,5	10,2
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	3,4	13,1	3,4
Speicherung	1,2	1,0	1,2
Bereitstellung	5,3	3,8	5,0
Gewinne Warmwasser			
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	0,2	0,9	0,2
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			

^{*}Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegewinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in diesem Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 **www.sv-knoll.at**

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16 Datum: 30. September 2020

Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein BGF 2054 m²

Anordnung dezentral

Warmwasserabgabe Art der Armaturen Zweigriffarmaturen (Fixwert)

Verteilleitung Anordnung 100% beheizt

Wärmedämmung Rohrleitung Ungedämmt

Wärmedämmung Armaturen Armaturen ungedämmt Leitungslänge 0 m (Defaultwert)

Steigleitung Anordnung 100% beheizt

Wärmedämmung Rohrleitung Ungedämmt

Wärmedämmung Armaturen Armaturen ungedämmt Leitungslänge 0 m (Defaultwert)

Stichleitung Leitungslänge 328,64 m (Defaultwert)

Material Rohrleitung Stahl

Zirkulation Zirkulation nicht vorhanden

Warmwasserspeicherung Art Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)

Aufstellungsort nicht konditioniert
Anschlussteile Anschlüsse ungedämmt
E-Patrone Anschluß nicht vorhanden
Anschluss Heizregister Solar Anschluß nicht vorhanden
Nennvolumen 2876 I (Defaultwert)

Speicherverluste 5,48 kWh/d (Defaultwert)

Warmwasserbereitstellung Art Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein BGF 2054 m²

Nennwärmeleistung 109,95 kW (Defaultwert)

Anordnung dezentral

Wärmeabgabe Art Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)

Art der Regelung Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt Systemtemperatur Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)

Heizkreisregelung gleitende Betriebsweise

Verteilleitung Anordnung Unbeheizt

Wärmedämmung Rohrleitung Ungedämmt

Wärmedämmung Armaturen Armaturen ungedämmt Leitungslänge 0 m (Defaultwert)

Steigleitung Anordnung Unbeheizt

Wärmedämmung Rohrleitung Ungedämmt

Wärmedämmung Armaturen Armaturen ungedämmt Leitungslänge 0 m (Defaultwert)

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16 Datum: 30. September 2020

Rea	lausstattung	9
-----	--------------	---

Anbindeleitung Wärmedämmung Rohrleitung Ungedämmt

Wärmedämmung Armaturen Armaturen ungedämmt

Leitungslänge 1150,24 m (Defaultwert)

Wärmespeicherung Art Kein Wärmespeicher für Raumheizung

Wärmebereitstellung Energieträger Erdgas

Aufstellungsort konditioniert
Leistungsregelung nicht modulierend

Baujahr 1995

Art Heizkessel oder Therme

Typ Kombitherme
Wirkungsgrad Volllast 91 % (Defaultwert)
Wirkungsgrad Teillast 86 % (Defaultwert)
Bereitschaftsverluste 1,8 % (Defaultwert)
Gebläse für Brenner nicht vorhanden

Brennstoffförderung Keine Fördereinrichtung

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung Art der Lüftung Fensterlüftung

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31

E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m

UID Nummer ATU 64875059



Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16 Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050	Wien, Leitgebg	asse 14-16		Datu	ım:	30. September 2020
Energiekennzahlen						
Gebäudekenndaten						
Brutto-Grundfläche		2.054,00	m²			
Bezugsfläche		1.643,20	m²			
Brutto-Volumen		7.743,58	m³			
Gebäude-Hüllfläche		2.227,63	m²			
Kompaktheit (A/V)		0,288	1/m			
Charakteristische Länge		3,48	m			
Mittlerer U-Wert		0,97	$W/(m^2K)$			
LEKT-Wert		53,14	-			
Ergebnisse am Standort						
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	98,7	kWh/m²a	202.763	kWh/a	
Heizwärmebedarf	HWB SK	98,7	kWh/m²a	202.763	kWh/a	
Endenergiebedarf	EEB SK	172,2	kWh/m²a	353.623	kWh/a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,688				
Primärenergiebedarf	PEB SK	201,6	kWh/m²a	414.033	kWh/a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	42,1	kg/m²a	86.400	kg/a	
Ergebnisse						
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	88,6	kWh/m²a			
Heizwärmebedarf	HWB RK	88,6	kWh/m²a			
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,0	kWh/m³a			
Heizenergiebedarf	HEB RK	136,4	kWh/m²a			
Endenergiebedarf	EEB RK	159,2	kWh/m²a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,664				
erneuerbarer Anteil						
Primärenergiebedarf	PEB RK	187,3	kWh/m²a			
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	173,2	kWh/m²a			
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	14,0	kWh/m²a			
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	38,9	kg/m²a			

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 **www.sv-knoll.at**

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

	Gebäudedaten (U-Wert	e, Heizlast) (S	K)		
	·	äudekennda				
Standort	1050 Wien-Margareten		Brutto-Grundfläche		2054,00	m²
Norm-Außentemperatur	-11,30 °C		Brutto-Volumen		7743,58	m³
Soll-Innentemperatur	22.00 °C		Gebäude-Hüllfläche		2227,63	m²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,77 m		charakteristische Länge		3,48	m
			mittlerer U-Wert		0,97	$W/(m^2K)$
			LEKT-Wert		53,14	-
Bauteile			Fläche [m²]	U-Wer [W/(m²k	-	Leitwert [W/K]
Außenwände (ohne erdberührt)			1492,91		0,86	1287,66
Dächer			34,56		0,16	5,53
Fenster u. Türen			289,36		1,52	439,73
Decken zu unbeheiztem Keller			410,80		0,81	232,92
Wärmebrücken (pauschaler Zus	chlag nach ÖNORM B 8110-6)					196,58
Fensteranteile			Fläche [m²]	Anteil [%]		
Fensteranteil in Außenwandfläch	nen		249,92		14,02	
Summen (beheizte Hülle, netto	Flächen)		Fläche [m²]			Leitwert [W/K]
Summe OBEN			34,56			
Summe UNTEN			410,80			
Summe Außenwandflächen			1492,91			
Summe Innenwandflächen			0,00			
Summe						2162,42
		Heizlast				
Spezifische Transmissionswärm	everlust		·	$W/(m^3K)$		
Gebäude-Heizlast (P_tot)			90,390	kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (F	P_tot)		44,007	W/(m ² BGF)		

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 E office@sv-knoll.at
www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

				F	enst	er un	d Türe	en im	Bauk	örpe	r - kor	npakt	•					
Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K]	Uf [W/(m²K]	Psi [W/(mK]	lg [m]	Uw [W/(m²K]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜDOST															
135	90	1	AT 2,00/2,60m U=1,31	2,00	2,60	5,20	1,10	1,20	0,06	16,00	1,31	75,19	0,63	0,56	0,40 0,40	0,87 0,87	673,52	2,54
135	90	1	AT 1,20/2,60m U=1,38	1,20	2,60	3,12	1,10	1,20	0,06	12,80	1,38	66,35	0,63	0,56	0,40 0,40	0,46 0,46	356,57	1,34
135	90	1	AT 1,20/2,10m U=1,36	1,20	2,10	2,52	1,10	1,20	0,06	9,40	1,36	67,86	0,63	0,56	0,40 0,40	0,38 0,38	294,56	1,11
135	90	9	AF 1,20/1,80m U=2,47	1,20	1,80	19,44	2,20	2,20	0,06	9,60	2,47	62,50	0,65	0,57	0,40 0,40	2,79 2,79	2159,36	8,13
135	90	17	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	36,72	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	5,10 5,10	3953,28	14,88
135	90	4	AF 1,20/1,80m U=2,47	1,20	1,80	8,64	2,20	2,20	0,06	9,60	2,47	62,50	0,65	0,57	0,40 0,40	1,24 1,24	959,71	3,61
135	90	16	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	34,56	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	4,80 4,80	3720,74	14,01
SUM		49				110,20											12117,74	45,63
			SÜDWEST															
225	90	6	AF 0,50/0,80m U=1,42	0,50	0,80	2,40	1,10	1,20	0,06	1,80	1,42	45,00	0,63	0,56	0,40 0,40	0,24 0,24	186,04	0,70
225	90	4	AF 0,50/0,80m U=1,42	0,50	0,80	1,60	1,10	1,20	0,06	1,80	1,42	45,00	0,63	0,56	0,40 0,40	0,16 0,16	124,02	0,47
225	90	7	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	15,12	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	2,10 2,10	1627,82	6,13
225	90	3	AF 1,20/1,80m U=2,47	1,20	1,80	6,48	2,20	2,20	0,06	9,60	2,47	62,50	0,65	0,57	0,40 0,40	0,93 0,93	719,79	2,71
225	90	2	AT 0,90/2,60m U=1,32	0,90	2,60	4,68	1,10	1,20	0,06	7,40	1,32	68,80	0,63	0,56	0,40 0,40	0,72 0,72	554,67	2,09
225	90	6	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	12,96	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	1,80 1,80	1395,28	5,25
225	90	2	AT 0,90/2,60m U=1,32	0,90	2,60	4,68	1,10	1,20	0,06	7,40	1,32	68,80	0,63	0,56	0,40 0,40	0,72 0,72	554,67	2,09
225	90	6	AF 0,50/0,80m U=1,42	0,50	0,80	2,40	1,10	1,20	0,06	1,80	1,42	45,00	0,63	0,56	0,40 0,40	0,24 0,24	186,04	0,70

Föhrenweg 4 A • 2282 Markgrafneusiedl T +43 • 22 87 • 40 931 F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

i iojei	٠	•••	LG 1030 Wiell, Leit	gengas.	36 17	-10									Datui	11. 50.	September	2020
			SÜDWEST															
225	90	4	AF 0,50/0,80m U=1,42	0,50	0,80	1,60	1,10	1,20	0,06	1,80	1,42	45,00	0,63	0,56	0,40 0,40	0,16 0,16	124,02	0,47
SUM		40				51,92											5472,34	20,60
			WEST															
270	90	3	AF 1,80/1,80m U=1,41	1,80	1,80	9,72	1,10	1,20	0,06	14,60	1,41	64,81	0,63	0,56	0,40 0,40	1,40 1,40	922,19	3,47
SUM		3				9,72											922,19	3,47
			NORDOST															
45	90	10	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	21,60	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	3,00 3,00	1488,25	5,60
45	90	2	AT 0,90/2,60m U=1,32	0,90	2,60	4,68	1,10	1,20	0,06	7,40	1,32	68,80	0,63	0,56	0,40 0,40	0,72 0,72	354,97	1,34
45	90	6	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	12,96	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	1,80 1,80	892,95	3,36
45	90	2	AT 0,90/2,60m U=1,32	0,90	2,60	4,68	1,10	1,20	0,06	7,40	1,32	68,80	0,63	0,56	0,40 0,40	0,72 0,72	354,97	1,34
SUM		20				43,92											3091,14	11,64
			NORDWEST															
315	90	1	AT 0,90/2,60m U=1,32	0,90	2,60	2,34	1,10	1,20	0,06	7,40	1,32	68,80	0,63	0,56	0,40 0,40	0,36 0,36	177,49	0,67
315	90	2	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	4,32	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	0,60 0,60	297,65	1,12
315	90	2	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	4,32	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	0,60 0,60	297,65	1,12
315	90	1	AT 2,00/2,60m U=1,31	2,00	2,60	5,20	1,10	1,20	0,06	16,00	1,31	75,19	0,63	0,56	0,40 0,40	0,87 0,87	431,04	1,62
315	90	2	AF 1,80/1,80m U=1,41	1,80	1,80	6,48	1,10	1,20	0,06	14,60	1,41	64,81	0,63	0,56	0,40 0,40	0,93 0,93	463,01	1,74
315	90	3	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	6,48	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	0,90 0,90	446,47	1,68
315	90	2	AF 1,80/1,80m U=1,41	1,80	1,80	6,48	1,10	1,20	0,06	14,60	1,41	64,81	0,63	0,56	0,40 0,40	0,93 0,93	463,01	1,74
315	90	2	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	4,32	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	0,60 0,60	297,65	1,12
315	90	1	AT 0,90/2,60m U=1,32	0,90	2,60	2,34	1,10	1,20	0,06	7,40	1,32	68,80	0,63	0,56	0,40 0,40	0,36 0,36	177,49	0,67

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

			NORDWEST															
315	90	2	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	4,32	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	0,60 0,60	297,65	1,12
315	90	2	AF 1,20/1,80m U=1,40	1,20	1,80	4,32	1,10	1,20	0,06	9,60	1,40	62,50	0,63	0,56	0,40 0,40	0,60 0,60	297,65	1,12
SUM		20				50,92											3646,76	13,73
			NORD															
0	90	3	AF 1,80/1,80m U=1,41	1,80	1,80	9,72	1,10	1,20	0,06	14,60	1,41	64,81	0,63	0,56	0,40 0,40	1,40 1,40	560,93	2,11
0	90	2	AF 1,80/1,80m U=1,41	1,80	1,80	6,48	1,10	1,20	0,06	14,60	1,41	64,81	0,63	0,56	0,40 0,40	0,93 0,93	373,95	1,41
0	90	2	AF 1,80/1,80m U=1,41	1,80	1,80	6,48	1,10	1,20	0,06	14,60	1,41	64,81	0,63	0,56	0,40 0,40	0,93 0,93	373,95	1,41
SUM		7				22,68											1308,83	4,93
SUM	alle	139				289,36											26558,99	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, Ig = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) It. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg

Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

	Glo	obalstra	ahlung	gssum	men u	ınd Kli	imadat	ten (Sl	K)		
	Monatliche	mittlere Auße	entemperat	uren und m	onatliche m	nittlere Glob	alstrahlung	ssummen i	n kWh/m²		
Monat	°C	Horizont.	S	S/O	0	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	-0,39	26,05	34,65	27,87	17,19	11,98	11,46	11,98	17,19	27,87	31
Februar	1,38	47,56	55,64	45,66	29,96	20,93	19,50	20,93	29,96	45,66	28
März	5,61	81,11	76,24	67,32	51,10	34,07	27,58	34,07	51,10	67,32	31
April	10,73	115,55	80,89	79,73	69,33	52,00	40,44	52,00	69,33	79,73	30
Mai	15,17	158,21	90,18	94,92	91,76	72,78	56,95	72,78	91,76	94,92	31
Juni	18,56	160,82	80,41	90,06	91,66	77,19	61,11	77,19	91,66	90,06	30
Juli	20,46	161,06	82,14	91,81	93,42	75,70	59,59	75,70	93,42	91,81	31
August	19,88	140,34	88,41	91,22	82,80	60,34	44,91	60,34	82,80	91,22	31
September	16,07	98,27	81,56	74,69	59,95	43,24	35,38	43,24	59,95	74,69	30
Oktober	10,31	62,84	68,49	57,81	40,22	26,39	23,25	26,39	40,22	57,81	31
November	4,80	28,83	38,34	30,56	18,45	12,68	12,11	12,68	18,45	30,56	30
Dezember	1,02	19,31	29,74	23,37	12,75	8,69	8,30	8,69	12,75	23,37	31

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg

Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16 Datum: 30. September 2020

	Glo	obalstra	hlung	jssum	men u	nd Kli	madat	ten (R	K)		
	Monatliche	mittlere Auße	entemperat	uren und m	onatliche m	nittlere Glob	alstrahlung	ssummen i	n kWh/m²		
Monat	°C	Horizont.	S	S/O	0	N/O	N	N/W	W	S/W	Tage
Januar	0,47	29,79	39,63	31,88	19,66	13,71	13,11	13,71	19,66	31,88	31
Februar	2,73	51,42	60,16	49,36	32,39	22,62	21,08	22,62	32,39	49,36	28
März	6,81	83,40	78,40	69,22	52,54	35,03	28,36	35,03	52,54	69,22	31
April	11,62	112,81	78,97	77,84	67,69	50,76	39,48	50,76	67,69	77,84	30
Mai	16,20	153,36	87,41	92,02	88,95	70,55	55,21	70,55	88,95	92,02	31
Juni	19,33	155,23	77,61	86,93	88,48	74,51	58,99	74,51	88,48	86,93	30
Juli	21,12	160,58	81,90	91,53	93,14	75,47	59,42	75,47	93,14	91,53	31
August	20,56	138,50	87,26	90,03	81,72	59,56	44,32	59,56	81,72	90,03	31
September	17,03	98,97	82,15	75,22	60,37	43,55	35,63	43,55	60,37	75,22	30
Oktober	11,64	64,35	70,14	59,20	41,18	27,03	23,81	27,03	41,18	59,20	31
November	6,16	31,47	41,85	33,35	20,14	13,84	13,22	13,84	20,14	33,35	30
Dezember	2,19	22,34	34,40	27,03	14,74	10,05	9,60	10,05	14,74	27,03	31

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 **www.sv-knoll.at**

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

		Heizv	värme	ebedarf (SK)							
Heizwärmebedarf	202.763	1]	Transmissionsleitwert LT	-				2162,42		[W/K]	
Brutto-Grundfläche BGF	2.054,00	[m²]		Innentemp. Ti					22,0		[C°]
Brutto-Volumen V	7.743,58	[m³]		Leitwert innere Gewinne	Q_in				4,06		[W/m²]
Heizwärmebedarf flächenspezifisch	98,72	[kWh/r	m²]	Speicherkapazität C 232307,40					232307,40		[Wh/K]
Heizwärmebedarf volumenspezifisch	26,18	[kWh/r	m³]							•	
Marrat Ta OT OV	Manhorta	01	00	Causiana	4 11	Oh					

Heizwarm	ebedart vo	lumenspezifisch		26	5,18 [kWh/	m³]								
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	-0,39	36.019	9.194	45.213	4.967	857	5.824	0,13	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	39.390
2	1,38	29.965	7.649	37.613	4.486	1.426	5.912	0,16	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	31.701
3	5,61	26.367	6.730	33.097	4.967	2.152	7.119	0,22	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	25.979
4	10,73	17.548	4.479	22.027	4.806	2.745	7.552	0,34	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	14.481
5	15,17	10.994	2.806	13.800	4.967	3.458	8.424	0,61	551,98	85,58	6,35	0,98	1,00	5.523
6	18,56	5.352	1.366	6.718	4.806	3.421	8.227	1,22	551,98	85,58	6,35	0,76	0,39	172
7	20,46	2.471	631	3.101	4.967	3.438	8.404	2,71	551,98	85,58	6,35	0,37	0,00	0
8	19,88	3.411	871	4.282	4.967	3.153	8.119	1,90	551,98	85,58	6,35	0,52	0,00	0
9	16,07	9.227	2.355	11.582	4.806	2.482	7.288	0,63	551,98	85,58	6,35	0,98	0,92	4.072
10	10,31	18.812	4.802	23.614	4.967	1.803	6.770	0,29	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	16.846
11	4,80	26.783	6.837	33.620	4.806	931	5.738	0,17	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	27.882
12	1,02	33.759	8.617	42.376	4.967	693	5.660	0,13	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	36.717
Summe		220.707	56.338	277.045	58.477	26.559	85.036							202.763

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	а	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

		Heizv	värme	ebed	arf (RK)							
Heizwärmebedarf	182.066	[kWh	ո]	Transmi	issionsleitwert LT	-				2162,42		[W/K]
Brutto-Grundfläche BGF]	Innenter	mp. Ti					22,0		[C°]		
Brutto-Volumen V	7.743,58	[m³]]	Leitwert	innere Gewinne	Q_in				4,06		[W/m²]
Heizwärmebedarf flächenspezifisch	88,64	[kWh/r	Wh/m²] Speicherkapazität C 232307,40								[Wh/K]	
Heizwärmebedarf volumenspezifisch	m³]								•			
Marret T- OT OV Verlight OI OC Courings IIV tou I to the fill Oh												

Heizwarm	ebedart vo	lumenspezifisch		23	3,51 [kWh/	m³]								
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	0,47	34.638	8.842	43.480	4.967	980	5.947	0,14	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	37.533
2	2,73	28.002	7.148	35.150	4.486	1.542	6.028	0,17	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	29.122
3	6,81	24.438	6.238	30.676	4.967	2.213	7.180	0,23	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	23.497
4	11,62	16.161	4.125	20.286	4.806	2.680	7.486	0,37	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	12.808
5	16,20	9.331	2.382	11.713	4.967	3.352	8.318	0,71	551,98	85,58	6,35	0,96	1,00	3.693
6	19,33	4.157	1.061	5.218	4.806	3.302	8.108	1,55	551,98	85,58	6,35	0,63	0,03	4
7	21,12	1.416	361	1.777	4.967	3.427	8.394	4,72	551,98	85,58	6,35	0,21	0,00	0
8	20,56	2.317	591	2.908	4.967	3.112	8.078	2,78	551,98	85,58	6,35	0,36	0,00	0
9	17,03	7.738	1.975	9.713	4.806	2.500	7.306	0,75	551,98	85,58	6,35	0,95	0,70	1.922
10	11,64	16.668	4.255	20.922	4.967	1.846	6.813	0,33	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	14.113
11	6,16	24.662	6.295	30.957	4.806	1.016	5.823	0,19	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	25.135
12	2,19	31.871	8.136	40.007	4.967	802	5.769	0,14	551,98	85,58	6,35	1,00	1,00	34.238
Summe		201.399	51.410	252.809	58.477	26.772	85.250							182.066

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	а	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31

E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

,	Solaro Aufnahmoflä	ichon unc	1 ///är	magai	vinno f	ür Uai	izwärn	naha	darf ((CK)	•	
	Solare Aufnahmeflä	ichen und	ı vval	megev	willine i	иг пе	ızwarı	nebe	uari (Jon)		
Erklärung ob detailliert oder vereinfa												
Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche gesamt [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	A_trans_W [m²]	A_trans_S [m²]	Qs [kWh]
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 2,00/2,60m U=1,31	1	135	90	5,20	0,56	75,19	0,40	0,40	0.87	0.87	673.52
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,60m U=1,38	1	135	90	3,12	0,56	66,35	0,40	0,40	0.46	0.46	356.57
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,10m U=1,36	1	135	90	2,52	0,56	67,86	0,40	0,40	0.38	0.38	294.56
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	9	135	90	19,44	0,57	62,50	0,40	0,40	2.79	2.79	2159.36
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	17	135	90	36,72	0,56	62,50	0,40	0,40	5.10	5.10	3953.28
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	4	135	90	8,64	0,57	62,50	0,40	0,40	1.24	1.24	959.71
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	16	135	90	34,56	0,56	62,50	0,40	0,40	4.80	4.80	3720.74
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	1	315	90	2,34	0,56	68,80	0,40	0,40	0.36	0.36	177.49
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	2	315	90	4,32	0,56	62,50	0,40	0,40	0.60	0.60	297.65
3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	2	315	90	4,32	0,56	62,50	0,40	0,40	0.60	0.60	297.65
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	6	225	90	2,40	0,56	45,00	0,40	0,40	0.24	0.24	186.04
3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	4	225	90	1,60	0,56	45,00	0,40	0,40	0.16	0.16	124.02
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	10	45	90	21,60	0,56	62,50	0,40	0,40	3.00	3.00	1488.25
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	2	45	90	4,68	0,56	68,80	0,40	0,40	0.72	0.72	354.97
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	6	45	90	12,96	0,56	62,50	0,40	0,40	1.80	1.80	892.95
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	2	45	90	4,68	0,56	68,80	0,40	0,40	0.72	0.72	354.97
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	3	0	90	9,72	0,56	64,81	0,40	0,40	1.40	1.40	560.93
3 4. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	2	0	90	6,48	0,56	64,81	0,40	0,40	0.93	0.93	373.95
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AT 2,00/2,60m U=1,31	1	315	90	5,20	0,56	75,19	0,40	0,40	0.87	0.87	431.04

F_s_W Vo A trans W Tr

Verschattungsfaktor Winter

Transparente Aufnahmefläche Winter

wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98)

F_s_S A trans W Verschattungsfaktor Sommer Transparente Aufnahmefläche Sommer

Qs Solarer Wärmegewinn

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Projekt. WEG 1030 W	en, Lengebyasse 14-10								D.	atum. S	o. Septe	IIID e i 2020
Sc	olare Aufnahmefläch	en und	d Wär	megev	winne fi	ür Hei	izwärn	nebe	darf (SK)		
Erklärung ob detailliert oder vereinfach	l .									·		
Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche gesamt [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	A_trans_W [m²]	A_trans_S [m²]	Qs [kWh]
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	2	315	90	6,48	0,56	64,81	0,40	0,40	0.93	0.93	463.01
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	3	315	90	6,48	0,56	62,50	0,40	0,40	0.90	0.90	446.47
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	2	315	90	6,48	0,56	64,81	0,40	0,40	0.93	0.93	463.01
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	2	315	90	4,32	0,56	62,50	0,40	0,40	0.60	0.60	297.65
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	3	270	90	9,72	0,56	64,81	0,40	0,40	1.40	1.40	922.19
3 4. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	2	0	90	6,48	0,56	64,81	0,40	0,40	0.93	0.93	373.95
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	7	225	90	15,12	0,56	62,50	0,40	0,40	2.10	2.10	1627.82
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=2,47	3	225	90	6,48	0,57	62,50	0,40	0,40	0.93	0.93	719.79
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	2	225	90	4,68	0,56	68,80	0,40	0,40	0.72	0.72	554.67
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	6	225	90	12,96	0,56	62,50	0,40	0,40	1.80	1.80	1395.28
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	2	225	90	4,68	0,56	68,80	0,40	0,40	0.72	0.72	554.67
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	6	225	90	2,40	0,56	45,00	0,40	0,40	0.24	0.24	186.04
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	4	225	90	1,60	0,56	45,00	0,40	0,40	0.16	0.16	124.02
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	1	315	90	2,34	0,56	68,80	0,40	0,40	0.36	0.36	177.49
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	2	315	90	4,32	0,56	62,50	0,40	0,40	0.60	0.60	297.65
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	2	315	90	4,32	0,56	62,50	0,40	0,40	0.60	0.60	297.65

F_s_W Verschattungsfaktor Winter
A trans W Transparente Aufnahmefläche

gw

Transparente Aufnahmefläche Winter wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98)

F_s_S A_trans_W Qs Verschattungsfaktor Sommer Transparente Aufnahmefläche Sommer

Solarer Wärmegewinn

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

		_			_				_	_					
	Solare Aufnah	nmeflächei	n Versc	hattung	g für H	eizw	ärme	ebed	arf (SK)					
Erklärung															
Wand	Fenster/Tür	Тур	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 2,00/2,60m U=1,31	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,60m U=1,38	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,10m U=1,36	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40		-
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40		-
3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	_	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-		-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-

Тур	Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)		
F_h_W	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter	F_h_S	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
F_o_W	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter	F_o_S	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
F_f_W	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter	F_f_S	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
F_s_W	Verschattungsfaktor Winter	F_s_S	Verschattungsfaktor Sommer
F_s_W direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter	F_s_S direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

					4	-							•		
	Solare Aufnah	meflächei	n Versc	hattung	g für H	eizw	ärmo	ebed	arf (SK)					
Erklärung															
Wand	Fenster/Tür	Тур	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AT 2,00/2,60m U=1,31	vereinfacht	-	-	-	-	-	-		-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=2,47	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-

Тур	Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)		
F_h_W	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter	F_h_S	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
F_o_W	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter	F_o_S	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
F_f_W	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter	F_f_S	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
F_s_W	Verschattungsfaktor Winter	F_s_S	Verschattungsfaktor Sommer
F_s_W direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter	F_s_S direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

	Solare Aufnahm	eflächei	n Versc	hattun	g für H	eizw	ärmo	ebed	arf (SK)					
Erklärung															
Wand	Fenster/Tür	Тур	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	-	-

Тур	Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)		
F_h_W	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter	F_h_S	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
F_o_W	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter	F_o_S	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
F_f_W	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter	F_f_S	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
F_s_W	Verschattungsfaktor Winter	F_s_S	Verschattungsfaktor Sommer
F_s_W direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter	F_s_S direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Föhrenweg 4 A • 2282 Markgrafneusiedl T +43 • 22 87 • 40 931 F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

_	Solare Gewinne transparent für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]													
		So	olare G	iewinn	e trans	sparer	it fur H	leizwa	rmebe	dart (S	SK) [KV	vnj		
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe	
00001. Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost AT 2,00/2,60m U=1,31	24,22	39,68	58,50	69,29	82,49	78,26	79,78	79,27	64,91	50,24	26,56	20,31	673,52	
00002. Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost AT 1,20/2,60m U=1,38	12,82	21,01	30,97	36,68	43,67	41,43	42,24	41,97	34,36	26,60	14,06	10,75	356,57	
00003. Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost AT 1,20/2,10m U=1,36	10,59	17,35	25,59	30,30	36,08	34,23	34,89	34,67	28,39	21,97	11,61	8,88	294,56	
00004. Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost AF 1,20/1,80m U=2,47	77,67	127,21	187,57	222,15	264,48	250,92	255,79	254,16	208,09	161,08	85,14	65,10	2159,36	
00005. Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost AF 1,20/1,80m U=1,40	142,19	232,89	343,39	406,70	484,21	459,38	468,30	465,30	380,97	294,90	155,88	119,19	3953,28	
00006. 3 4. Stock Süd-Ost AF 1,20/1,80m U=2,47	34,52	56,54	83,36	98,73	117,55	111,52	113,69	112,96	92,49	71,59	37,84	28,94	959,71	
00007. 3 4. Stock Süd-Ost AF 1,20/1,80m U=1,40	133,82	219,19	323,19	382,78	455,73	432,35	440,75	437,93	358,56	277,55	146,71	112,18	3720,74	
00008. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West AT 0,90/2,60m U=1,32	4,29	7,49	12,19	18,61	26,04	27,62	27,09	21,59	15,47	9,44	4,54	3,11	177,49	
00009. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	7,19	12,56	20,44	31,20	43,67	46,32	45,43	36,21	25,95	15,84	7,61	5,21	297,65	
00010. 3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	7,19	12,56	20,44	31,20	43,67	46,32	45,43	36,21	25,95	15,84	7,61	5,21	297,65	
00011. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42	6,69	10,96	16,16	19,14	22,79	21,62	22,04	21,90	17,93	13,88	7,34	5,61	186,04	
00012. 3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42	4,46	7,31	10,77	12,76	15,19	14,41	14,69	14,60	11,95	9,25	4,89	3,74	124,02	
00013. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost AF 1,20/1,80m U=1,40	35,96	62,79	102,21	156,02	218,37	231,62	227,14	181,07	129,74	79,19	38,06	26,07	1488,25	
00014. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost AT 0,90/2,60m U=1,32	8,58	14,98	24,38	37,21	52,08	55,25	54,18	43,19	30,95	18,89	9,08	6,22	354,97	
00015. 3 4. Stock Innenhof Nord-Ost AF 1,20/1,80m U=1,40	21,57	37,67	61,33	93,61	131,02	138,97	136,28	108,64	77,85	47,52	22,84	15,64	892,95	
00016. 3 4. Stock Innenhof Nord-Ost AT 0,90/2,60m U=1,32	8,58	14,98	24,38	37,21	52,08	55,25	54,18	43,19	30,95	18,89	9,08	6,22	354,97	
00017. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord AF 1,80/1,80m U=1,41	16,05	27,30	38,61	56,63	79,75	85,57	83,45	62,88	49,54	32,56	16,95	11,63	560,93	
00018. 3 4. Stock Innenhof Nord AF 1,80/1,80m U=1,41	10,70	18,20	25,74	37,75	53,17	57,05	55,63	41,92	33,03	21,70	11,30	7,75	373,95	

00019. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West AT 2,00/2,60m U=1,31	10,41	18,19	29,60	45,19	63,25	67,08	65,79	52,44	37,58	22,94	11,02	7,55	431,04
00020. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West AF 1,80/1,80m U=1,41	11,19	19,53	31,80	48,54	67,94	72,06	70,67	56,33	40,36	24,64	11,84	8,11	463,01
00021. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	10,79	18,84	30,66	46,81	65,51	69,49	68,14	54,32	38,92	23,76	11,42	7,82	446,47
00022. 3 4. Stock Innenhof Nord-West AF 1,80/1,80m U=1,41	11,19	19,53	31,80	48,54	67,94	72,06	70,67	56,33	40,36	24,64	11,84	8,11	463,01
00023. 3 4. Stock Innenhof Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	7,19	12,56	20,44	31,20	43,67	46,32	45,43	36,21	25,95	15,84	7,61	5,21	297,65
00024. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West AF 1,80/1,80m U=1,41	24,08	41,95	71,55	97,08	128,49	128,35	130,81	115,94	83,94	56,31	25,84	17,85	922,19
00025. 3 4. Stock Innenhof West AF 1,80/1,80m U=1,41	10,70	18,20	25,74	37,75	53,17	57,05	55,63	41,92	33,03	21,70	11,30	7,75	373,95
00026. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West AF 1,20/1,80m U=1,40	58,55	95,89	141,40	167,46	199,38	189,15	192,83	191,59	156,87	121,43	64,19	49,08	1627,82
00027. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West AF 1,20/1,80m U=2,47	25,89	42,40	62,52	74,05	88,16	83,64	85,26	84,72	69,36	53,69	28,38	21,70	719,79
00028. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West AT 0,90/2,60m U=1,32	19,95	32,68	48,18	57,06	67,94	64,45	65,70	65,28	53,45	41,38	21,87	16,72	554,67
00029. 3 4. Stock Innenhof Süd-West AF 1,20/1,80m U=1,40	50,18	82,20	121,20	143,54	170,90	162,13	165,28	164,22	134,46	104,08	55,02	42,07	1395,28
00030. 3 4. Stock Innenhof Süd-West AT 0,90/2,60m U=1,32	19,95	32,68	48,18	57,06	67,94	64,45	65,70	65,28	53,45	41,38	21,87	16,72	554,67
00031. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42	6,69	10,96	16,16	19,14	22,79	21,62	22,04	21,90	17,93	13,88	7,34	5,61	186,04
00032. 3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42	4,46	7,31	10,77	12,76	15,19	14,41	14,69	14,60	11,95	9,25	4,89	3,74	124,02
00033. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West AT 0,90/2,60m U=1,32	4,29	7,49	12,19	18,61	26,04	27,62	27,09	21,59	15,47	9,44	4,54	3,11	177,49
00034. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	7,19	12,56	20,44	31,20	43,67	46,32	45,43	36,21	25,95	15,84	7,61	5,21	297,65
00035. 3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	7,19	12,56	20,44	31,20	43,67	46,32	45,43	36,21	25,95	15,84	7,61	5,21	297,65
Summe	856,98	1426,15	2152,34	2745,20	3457,70	3420,63	3437,56	3152,77	2482,04	1802,94	931,31	693,37	26558,99

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg

Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, L	eitgebgasse 14-16	Datum:	30. Se	pterribe	1 2020
Transmissi	onsverluste für Heizwärmel	bedarf (SK)		
Tra	nsmissionsverluste zu Außenluft -	Le			
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AW 0,68m U=0,90	219,18	0,90	1,000	197,26
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 2,00/2,60m U=1,31	5,20	1,31	1,000	6,81
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,60m U=1,38	3,12	1,38	1,000	4,31
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,10m U=1,36	2,52	1,36	1,000	3,43
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	19,44	2,47	1,000	48,02
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	36,72	1,40	1,000	51,41
3 4. Stock Süd-Ost	AW 0,55m U=1,10	125,85	1,10	1,000	138,44
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	8,64	2,47	1,000	21,34
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	34,56	1,40	1,000	48,38
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AW 0,68m U=0,90	17,04	0,90	1,000	15,34
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	2,34	1,32	1,000	3,09
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	4,32	1,40	1,000	6,05
3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AW 0,55m U=1,10	9,68	1,10	1,000	10,65
3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	4,32	1,40	1,000	6,05
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AW 0,68m U=0,90	66,57	0,90	1,000	59,91
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	2,40	1,42	1,000	3,41
3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AW 0,55m U=1,10	39,14	1,10	1,000	43,05
3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	1,60	1,42	1,000	2,27
Erdgeschoss (LH Süd-West) Süd-Ost	AW 0,55m U=1,10	8,70	1,10	1,000	9,57
1 4. Stock (LH Süd-West) Süd-Ost	AW 0,42m U=1,40	29,00	1,40	1,000	40,60
Erdgeschoss Süd-West	AW 0,68m U=0,90	31,19	0,90	1,000	28,07
1 4. Stock Süd-West	AW 0,55m U=1,10	103,97	1,10	1,000	114,36
Erdgeschoss Nord-West	AW 0,55m U=1,10	26,80	1,10	1,000	29,48
1 4. Stock Nord-West	AW 0,42m U=1,40	89,32	1,40	1,000	125,05
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AW 0,76m U=0,32	91,63	0,32	1,000	29,32
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	21,60	1,40	1,000	30,24
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	4,68	1,32	1,000	6,18
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AW 0,63m U=0,34	47,11	0,34	1,000	16,02
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	12,96	1,40	1,000	18,14
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	4,68	1,32	1,000	6,18
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord	AW 0,76m U=0,32	10,43	0,32	1,000	3,34
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	9,72	1,41	1,000	13,71
3 4. Stock Innenhof Nord	AW 0,63m U=0,34	5,42	0,34	1,000	1,84
3 4. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	6,48	1,41	1,000	9,14
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AW 0,76m U=0,32	78,77	0,32	1,000	25,21
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AT 2,00/2,60m U=1,31	5,20	1,31	1,000	6,81
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	6,48	1,41	1,000	9,14
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	6,48	1,40	1,000	9,07
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AW 0,63m U=0,34	46,46	0,34	1,000	15,80
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	6,48	1,41	1,000	9,14
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	4,32	1,40	1,000	6,05
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West	AW 0,76m U=0,32	15,76	0,32	1,000	5,04
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	9,72	1,41	1,000	13,71

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31

E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg

Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

3 4. Slock Innenhof West	· ·	engebyasse 14-10		30. 30	p 1511110	
3. 4. Stock Innenhof West	Trar		- Le			
3 4. Stock Innenhof West	Wand	Bauteil			f_i [-]	
Erdgeschoss - 2, Stock Innenhof Süd-West	3 4. Stock Innenhof West	AW 0,63m U=0,34	8,	57 0,34	1,000	2,91
Fridgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West AF 1,20/1,80m U=1,40 15,12 1,40 1,000 21,11 1,000 21,11 1,000 16,00 1,000 16,00 1,000 1,000 16,00 1,000 1,	3 4. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	6,	1,41	1,000	9,14
Frigeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West AF 1,20/1,80m U=2,47 6,48 2,47 1,000 16,0	Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AW 0,76m U=0,32	91,	63 0,32	1,000	29,32
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West AT 0,90/2,60m U=1,32 4,88 1,32 1,000 6,1	Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	15,	1,40	1,000	21,17
3 4. Stock Innenhof Süd-West	Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=2,47	6,	48 2,47	1,000	16,01
3 4. Stock Innenhof Süd-West	Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	4,	68 1,32	1,000	6,18
A	3 4. Stock Innenhof Süd-West	AW 0,63m U=0,34	47,	11 0,34	1,000	16,02
Erdgeschoss Nord-West AW 0,55m U=1,10 26,80 1,10 1,000 29,4 1 4. Stock Nord-West AW 0,42m U=1,40 89,32 1,40 1,000 125,0 Erdgeschoss (LH Nord-Ost) Sūd-Ost AW 0,55m U=1,10 8,70 1,10 1,000 40,6 Erdgeschoss (LH Nord-Ost) Sūd-Ost AW 0,42m U=1,40 29,00 1,40 1,000 40,6 Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) AW 0,68m U=0,90 64,91 0,90 1,000 58,4 Sūd-West AW 0,68m U=0,90 64,91 0,90 1,000 3,4 Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) AF 0,50/0,80m U=1,42 2,40 1,42 1,000 3,4 Sūd-West AW 0,55m U=1,10 38,16 1,10 1,000 41,9 3 4. Stock (LH Nord-Ost) Sūd-West AF 0,50/0,80m U=1,42 1,000 3,4 Sūd-West AF 0,50/0,80m U=1,42 1,000 1,42 1,000 2,2 Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Sūd-West AF 0,50/0,80m U=1,42 1,000 1,42 1,000 2,2 Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) AW 0,68m U=0,90 17,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	3 4. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	12,	96 1,40	1,000	18,14
1. 4. Stock Nord-West	3 4. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	4,	68 1,32	1,000	6,18
Erdgeschoss (LH Nord-Ost) Süd-Ost AW 0,55m U=1,10 8,70 1,10 1,000 9,5	Erdgeschoss Nord-West	AW 0,55m U=1,10	26,	1,10	1,000	29,48
1 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-Ost	1 4. Stock Nord-West	AW 0,42m U=1,40	89,	32 1,40	1,000	125,05
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost)	Erdgeschoss (LH Nord-Ost) Süd-Ost	AW 0,55m U=1,10	8,	70 1,10	1,000	9,57
Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42 2,40 1,42 1,000 3,4	1 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-Ost	AW 0,42m U=1,40	29,	00 1,40	1,000	40,60
Süd-West AW 0,55m U=1,10 38,16 1,10 1,000 41,9 33, 4.5 50ck (LH Nord-Ost) Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42 1,60 1,42 1,000 2,2 2,2 2,3 1,32 1,000 1,5 3,0 3	Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AW 0,68m U=0,90	64,	91 0,90	1,000	58,42
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42 1,60 1,42 1,000 2,2	Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	2,	40 1,42	1,000	3,41
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) AW 0,68m U=0,90 17,04 0,90 1,000 15,3	3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AW 0,55m U=1,10	38,	16 1,10	1,000	41,98
Nord-West AT 0,90/2,60m U=1,32 2,34 1,32 1,000 3,00	3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	1,	60 1,42	1,000	2,27
Nord-West	Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AW 0,68m U=0,90	17,	0,90	1,000	15,34
Nord-West AW 0,55m U=1,10 9,68 1,10 1,000 10,63 3, -4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40 4,32 1,40 1,000 6,00 5,50	Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	2,	34 1,32	1,000	3,09
AF 1,20/1,80m U=1,40	Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	4,	32 1,40	1,000	6,05
Da 0,61m U=0,16 34,56 0,16 1,000 5,5 Summe 1732,9	3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AW 0,55m U=1,10	9,	68 1,10	1,000	10,65
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg	3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	4,	32 1,40	1,000	6,05
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg Wand Bauteil Bauteil Bauteil Fläche [m²] U[W/(m²K)] [-] [W/K] U[W/(m²K)] [-] U[W	Dachterrasse	DA 0,61m U=0,16	34,	56 0,16	1,000	5,53
Wand Bauteil Fläche [m²] [W/(m²K)] [-] [W/K] unbeheiztes Kellergeschoss / Regelgeschoss DE WS nach unten 0,50m U=0,81 410,80 0,81 0,700 232,93 Leitwerte Hüllfläche AB 2227,63 m Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le) 1732,91 W/K Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg 232,92 W/K Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) 0,00 W/K Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert It. Baukörper) (informativ) 255,59 W/K Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) 196,58 W/K					Summe	1732,91
[m²] [W/(m²K)] [-] [W/K] [-] [-] [W/K] [-] [-] [W/K] [-]	Transmissionsver	luste zu Erde oder zu unkonditior	iertem k	Celler - Lo	3	
Leitwerte Hüllfläche AB Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le) Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) Leitwert grenzen Lg Leitwert grenzen	Wand	Bauteil		_	f_i [-]	
Leitwerte Hüllfläche AB 2227,63 m Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le) 1732,91 W/R Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg 232,92 W/R Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) 0,00 W/R Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ) 255,59 W/R Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) 196,58 W/R	unbeheiztes Kellergeschoss / Regelgeschoss	DE WS nach unten 0,50m U=0,81	410,	80 0,81	0,700	232,92
Hüllfläche AB Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le) Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) Leitwert zuschlag für Wärmebrücken (detailliert It. Baukörper) (informativ) Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) 196,58					Summe	232,92
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le) Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg 232,92 W/k Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) 0,00 W/k Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ) Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) 196,58		Leitwerte	<u> </u>	<u> </u>	<u>'</u>	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg 232,92 W/I Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) 0,00 W/I Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert It. Baukörper) (informativ) 255,59 W/I Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) 196,58	Hüllfläche AB			22	27,63	m²
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu) Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ) Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) 196,58 W/I	Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen	(Le)		17	'32,91	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ) Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) 196,58 W/t	Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteil	e, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		2	232,92	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ) Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) 196,58 W/t	Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume	grenzen (Lu)			0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) 196,58 W/k	<u> </u>	<u> </u>		2		W/K
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				W/K
						W/K

T +43 • 22 87 • 40 931 F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg

Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

1 10jekt. 1723 1866 171cm, E		Datairi.	00.00	Ptombe	7 2020
	onsverluste für Heizwärmel	•	RK)		
Tra	nsmissionsverluste zu Außenluft -	Le			
Wand	Bauteil	Fläche	U [W/(m²K)]	f_i	LT [W/K]
Erdgeschoop 2 Stock Süd Oot	AW 0,68m U=0,90	[m²] 219,18	0,90	[-] 1,000	197,26
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost					6,81
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,60m U=1,31	5,20	1,31	1,000	
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,60m U=1,38	3,12	1,38	1,000 1,000	4,31
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,10m U=1,36	2,52	1,36		3,43
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	19,44	2,47	1,000	48,02
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	36,72	1,40	1,000	51,41
3 4. Stock Süd-Ost	AW 0,55m U=1,10	125,85	1,10	1,000	138,44
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	8,64	2,47	1,000	21,34
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	34,56	1,40	1,000	48,38
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AW 0,68m U=0,90	17,04	0,90	1,000	15,34
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	2,34	1,32	1,000	3,09
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	4,32	1,40	1,000	6,05
3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AW 0,55m U=1,10	9,68	1,10	1,000	10,65
3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	4,32	1,40	1,000	6,05
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AW 0,68m U=0,90	66,57	0,90	1,000	59,91
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	2,40	1,42	1,000	3,41
3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AW 0,55m U=1,10	39,14	1,10	1,000	43,05
3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	1,60	1,42	1,000	2,27
Erdgeschoss (LH Süd-West) Süd-Ost	AW 0,55m U=1,10	8,70	1,10	1,000	9,57
1 4. Stock (LH Süd-West) Süd-Ost	AW 0,42m U=1,40	29,00	1,40	1,000	40,60
Erdgeschoss Süd-West	AW 0,68m U=0,90	31,19	0,90	1,000	28,07
1 4. Stock Süd-West	AW 0,55m U=1,10	103,97	1,10	1,000	114,36
Erdgeschoss Nord-West	AW 0,55m U=1,10	26,80	1,10	1,000	29,48
1 4. Stock Nord-West	AW 0,42m U=1,40	89,32	1,40	1,000	125,05
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AW 0,76m U=0,32	91,63	0,32	1,000	29,32
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	21,60	1,40	1,000	30,24
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	4,68	1,32	1,000	6,18
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AW 0,63m U=0,34	47,11	0,34	1,000	16,02
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	12,96		1,000	18,14
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	4,68	1,32	1,000	6,18
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord	AW 0,76m U=0,32	10,43	0,32	1,000	3,34
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	9,72	1,41	1,000	13,71
3 4. Stock Innenhof Nord	AW 0,63m U=0,34	5,42	0,34	1,000	1,84
3 4. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	6,48	1,41	1,000	9,14
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AW 0,76m U=0,32	78,77	0,32	1,000	25,21
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AV 0,76III 0-0,32 AT 2,00/2,60m U=1,31	5,20	1,31	1,000	6,81
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	6,48	1,41	1,000	9,14
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	6,48	1,41	1,000	9,07
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AW 0,63m U=0,34	46,46	0,34	1,000	15,80
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AV 0,0311 0-0,34 AF 1,80/1,80m U=1,41	6,48	1,41	1,000	9,14
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	4,32	1,41	1,000	6,05
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West	AW 0,76m U=0,32	15,76	0,32	1,000	5,04
	AV 0,7611 0-0,32 AF 1,80/1,80m U=1,41	9,72	1,41	1,000	
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West	AF 1,00/1,00111 U-1,41	9,72	1,41	1,000	13,71

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31

E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg

Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

•	engebyasse 14-10		30. 36	P 101111	
Trai	nsmissionsverluste zu Außenluft	- Le			
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
3 4. Stock Innenhof West	AW 0,63m U=0,34	8,5	7 0,34	1,000	2,91
3 4. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	6,4	1,41	1,000	9,14
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AW 0,76m U=0,32	91,6	3 0,32	1,000	29,32
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	15,1	2 1,40	1,000	21,17
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=2,47	6,4	8 2,47	1,000	16,01
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	4,6	1,32	1,000	6,18
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AW 0,63m U=0,34	47,1	1 0,34	1,000	16,02
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	12,9	6 1,40	1,000	18,14
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	4,6	1,32	1,000	6,18
Erdgeschoss Nord-West	AW 0,55m U=1,10	26,8	0 1,10	1,000	29,48
1 4. Stock Nord-West	AW 0,42m U=1,40	89,3	2 1,40	1,000	125,05
Erdgeschoss (LH Nord-Ost) Süd-Ost	AW 0,55m U=1,10	8,7	0 1,10	1,000	9,57
1 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-Ost	AW 0,42m U=1,40	29,0	0 1,40	1,000	40,60
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AW 0,68m U=0,90	64,9	1 0,90	1,000	58,42
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	2,4	0 1,42	1,000	3,41
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AW 0,55m U=1,10	38,1	6 1,10	1,000	41,98
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	1,6	0 1,42	1,000	2,27
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AW 0,68m U=0,90	17,0	4 0,90	1,000	15,34
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	2,3	4 1,32	1,000	3,09
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	4,3	2 1,40	1,000	6,05
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AW 0,55m U=1,10	9,6	8 1,10	1,000	10,65
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	4,3	2 1,40	1,000	6,05
Dachterrasse	DA 0,61m U=0,16	34,5	6 0,16	1,000	5,53
				Summe	1732,91
Transmissionsver	luste zu Erde oder zu unkonditio	niertem K	eller - Lo	J	
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f_i [-]	LT [W/K]
unbeheiztes Kellergeschoss / Regelgeschoss	DE WS nach unten 0,50m U=0,81	410,8	0 0,81	0,700	232,92
				Summe	232,92
	Leitwerte				
Hüllfläche AB			22	27,63	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen	(Le)		17	32,91	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteil	e, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		2	32,92	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume	grenzen (Lu)			0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert			2	55,59	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschale				96,58	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT	·		21	62,42	W/K

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Kühlbedarf (RK)										
Kühlbedarf	1.871	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	2162,42	[W/K]					
Brutto-Grundfläche BGF	2.054,00	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[C°]					
Brutto-Volumen V	7.743,58	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]					
Kühlbedarf flächenspezifisch	0,91	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	232307,40	[Wh/K]					
Kühlbedarf volumenspezifisch	0,24	[kWh/m³]								

Kühlbedar	f volumen	spezifisch		(0,24 [kWh/	m³]								
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	0,47	41.074	0	41.074	0	2.450	2.450	0,06	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
2	2,73	33.815	0	33.815	0	3.855	3.855	0,11	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
3	6,81	30.874	0	30.874	0	5.533	5.533	0,18	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
4	11,62	22.389	0	22.389	0	6.700	6.700	0,30	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
5	16,20	15.767	0	15.767	0	8.380	8.380	0,53	217,89	97,60	7,10	0,99	1,32	0
6	19,33	10.385	0	10.385	0	8.255	8.255	0,79	217,89	97,60	7,10	0,95	1,32	0
7	21,12	7.851	0	7.851	0	8.568	8.568	1,09	217,89	97,60	7,10	0,84	1,32	1.871
8	20,56	8.752	0	8.752	0	7.779	7.779	0,89	217,89	97,60	7,10	0,92	1,32	0
9	17,03	13.966	0	13.966	0	6.250	6.250	0,45	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
10	11,64	23.103	0	23.103	0	4.616	4.616	0,20	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
11	6,16	30.890	0	30.890	0	2.541	2.541	0,08	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
12	2,19	38.306	0	38.306	0	2.005	2.005	0,05	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
Summe		277.170	0	277.170	0	66.931	66.931							1.871

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	а	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

	Kühlbedarf (SK)															
Kühlbedarf 0 [kWh] Transmissionsleitwert LT 2162,42										[W/K]						
Brutto-Gru	Brutto-Grundfläche BGF 2.054,00				[m²		Innente	emp. Ti					26,0	26,0 [C°]		
Brutto-Vol	umen V			7.743	3,58	[m³		Innere	Gewinne q_ic lt. N	Nutzungspr	ofil			[W/m²]		
Kühlbedar	f flächens	pezifisch		C	,00	[kWh/	m²]	Speich	erkapazität C					232307,40		[Wh/K]
Kühlbedar	Kühlbedarf volumenspezifisch				,00	[kWh/	m³]						•			
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]		QI [kWh]	Q: [kW		Gewinne [kWh]	gamma	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]

N4 4	T .	OT	0)/		01		0		1.17	4	_	-4-	£	0.
Monat	Те	QT	QV	Verluste	QI	QS	Gewinne	gamma	LV	tau	а	eta	f_corr	Qc
	[°C]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[-]	[W/K]	[h]	[-]	[-]	[-]	[kWh]
1	-0,39	42.454	0	42.454	0	2.142	2.142	0,05	0,00	107,43	7,71	1,00	1,23	0
2	1,38	35.777	0	35.777	0	3.565	3.565	0,10	0,00	107,43	7,71	1,00	1,23	0
3	5,61	32.802	0	32.802	0	5.381	5.381	0,16	0,00	107,43	7,71	1,00	1,23	0
4	10,73	23.776	0	23.776	0	6.863	6.863	0,29	0,00	107,43	7,71	1,00	1,23	0
5	15,17	17.429	0	17.429	0	8.644	8.644	0,50	0,00	107,43	7,71	1,00	1,23	0
6	18,56	11.580	0	11.580	0	8.552	8.552	0,74	0,00	107,43	7,71	0,97	1,23	0
7	20,46	8.906	0	8.906	0	8.594	8.594	0,96	0,00	107,43	7,71	0,90	1,23	0
8	19,88	9.846	0	9.846	0	7.882	7.882	0,80	0,00	107,43	7,71	0,96	1,23	0
9	16,07	15.455	0	15.455	0	6.205	6.205	0,40	0,00	107,43	7,71	1,00	1,23	0
10	10,31	25.247	0	25.247	0	4.507	4.507	0,18	0,00	107,43	7,71	1,00	1,23	0
11	4,80	33.011	0	33.011	0	2.328	2.328	0,07	0,00	107,43	7,71	1,00	1,23	0
12	1,02	40.194	0	40.194	0	1.733	1.733	0,04	0,00	107,43	7,71	1,00	1,23	0
Summe		296.478	0	296.478	0	66.397	66.397							0

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	а	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

	Außeninduzierter Kühlbedarf KB* (RK)										
Kühlbedarf	0	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	2162,42	[W/K]						
Brutto-Grundfläche BGF	2.054,00	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[C°]						
Brutto-Volumen V	7.743,58	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]						
Kühlbedarf flächenspezifisch	0,00	[kWh/m²]	Speicherkapazität C	232307,40	[Wh/K]						
Kühlbedarf volumenspezifisch	0,00	[kWh/m³]		-							

Kühlbedar	t volumen:	spezifisch		(0,00 [kWh/	m³J								
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	0,47	41.074	4.139	45.212	0	2.450	2.450	0,05	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
2	2,73	33.815	3.407	37.222	0	3.855	3.855	0,10	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
3	6,81	30.874	3.111	33.984	0	5.533	5.533	0,16	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
4	11,62	22.389	2.256	24.645	0	6.700	6.700	0,27	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
5	16,20	15.767	1.589	17.355	0	8.380	8.380	0,48	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
6	19,33	10.385	1.046	11.431	0	8.255	8.255	0,72	217,89	97,60	7,10	0,97	1,32	0
7	21,12	7.851	791	8.642	0	8.568	8.568	0,99	217,89	97,60	7,10	0,88	1,32	0
8	20,56	8.752	882	9.634	0	7.779	7.779	0,81	217,89	97,60	7,10	0,95	1,32	0
9	17,03	13.966	1.407	15.373	0	6.250	6.250	0,41	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
10	11,64	23.103	2.328	25.431	0	4.616	4.616	0,18	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
11	6,16	30.890	3.112	34.002	0	2.541	2.541	0,07	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
12	2,19	38.306	3.860	42.166	0	2.005	2.005	0,05	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
Summe		277.170	27.928	305.098	0	66.931	66.931							0

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn/Verlust Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	а	numerische Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Außeninduzierter Kühlbedarf KB* (SK)										
Kühlbedarf	0	[kWh]	Transmissionsleitwert LT	2162,42	[W/K]					
Brutto-Grundfläche BGF	2.054,00	[m²]	Innentemp. Ti	26,0	[C°]					
Brutto-Volumen V	7.743,58	[m³]	Innere Gewinne q_ic It. Nutzungsprofil	-1,00	[W/m²]					
Kühlbedarf flächenspezifisch	0,00	0,00 [kWh/m²] Speicherkapazität C		232307,40	[Wh/K]					
Kühlbedarf volumenspezifisch	0,00	[kWh/m³]								

Kühlbedar	t volumen:	spezifisch		(),00 [kWh/i	m³J								
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	-0,39	42.454	4.278	46.732	0	2.142	2.142	0,05	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
2	1,38	35.777	3.605	39.382	0	3.565	3.565	0,09	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
3	5,61	32.802	3.305	36.107	0	5.381	5.381	0,15	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
4	10,73	23.776	2.396	26.171	0	6.863	6.863	0,26	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
5	15,17	17.429	1.756	19.186	0	8.644	8.644	0,45	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
6	18,56	11.580	1.167	12.747	0	8.552	8.552	0,67	217,89	97,60	7,10	0,98	1,32	0
7	20,46	8.906	897	9.804	0	8.594	8.594	0,88	217,89	97,60	7,10	0,93	1,32	0
8	19,88	9.846	992	10.839	0	7.882	7.882	0,73	217,89	97,60	7,10	0,97	1,32	0
9	16,07	15.455	1.557	17.012	0	6.205	6.205	0,36	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
10	10,31	25.247	2.544	27.791	0	4.507	4.507	0,16	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
11	4,80	33.011	3.326	36.337	0	2.328	2.328	0,06	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
12	1,02	40.194	4.050	44.244	0	1.733	1.733	0,04	217,89	97,60	7,10	1,00	1,32	0
Summe		296.478	29.874	326.352	0	66.397	66.397							0

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn/Verlust Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	а	numerische Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31

E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

,	- Longonguo		-				.			1015		'	11001 202
	Solare Aufna	ahmefläc	hen u	nd Wa	armege	winne	e für K	ühlb	edarf	(SK)			
Erklärung ob detailliert oder v	vereinfacht												
Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche [m²]	gw [-]	Glasantei [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_c [-]	A_trans_W [m²]	A_trans_S [m²]	Qs [kWh]
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 2,00/2,60m U=1,31	1	135	90	5,20	0,56	75	1,00	1,00	1,00	2.17	2.17	1683.81
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,60m U=1,38	1	135	90	3,12	0,56	66	1,00	1,00	1,00	1.15	1.15	891.43
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,10m U=1,36	1	135	90	2,52	0,56	68	1,00	1,00	1,00	0.95	0.95	736.40
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	9	135	90	2,16	0,57	63	1,00	1,00	1,00	6.97	6.97	5398.39
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	17	135	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	12.75	12.75	9883.21
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	4	135	90	2,16	0,57	63	1,00	1,00	1,00	3.10	3.10	2399.28
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	16	135	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	12.00	12.00	9301.84
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	1	315	90	2,34	0,56	69	1,00	1,00	1,00	0.89	0.89	443.72
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	2	315	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	1.50	1.50	744.12
3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	2	315	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	1.50	1.50	744.12
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	6	225	90	0,40	0,56	45	1,00	1,00	1,00	0.60	0.60	465.09
3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	4	225	90	0,40	0,56	45	1,00	1,00	1,00	0.40	0.40	310.06
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	10	45	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	7.50	7.50	3720.62
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	2	45	90	2,34	0,56	69	1,00	1,00	1,00	1.79	1.79	887.44
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	6	45	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	4.50	4.50	2232.37
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	2	45	90	2,34	0,56	69	1,00	1,00	1,00	1.79	1.79	887.44

F_s_W Verschattungsfaktor Winter

A_trans_W Transparente Aufnahmefläche Winter

wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98)

F_s_S A_trans_W Qs Verschattungsfaktor Sommer Transparente Aufnahmefläche Sommer

Solarer Wärmegewinn

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

1 TOJOKI. WEG I	USO Wiell, Leitgebgas											70. 00ptc.	111001 2020	
	Solare Aufn	ahmefläc	hen u	nd Wa	ärmege	winne	e für K	Kühlb	edarf	(SK)				
klärung ob detailliert oder vereinfacht and Fenster/Tür Anzahl Richtung Neigung Fläche gw Glasanteil F_s_W F_s_S F_c A_trans_W A_trans_S Qs														
Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_c [-]	A_trans_W [m²]	A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	3	0	90	3,24	0,56	65	1,00	1,00	1,00	3.50	3.50	1402.31	
3 4. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	2	0	90	3,24	0,56	65	1,00	1,00	1,00	2.33	2.33	934.88	
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AT 2,00/2,60m U=1,31	1	315	90	5,20	0,56	75	1,00	1,00	1,00	2.17	2.17	1077.60	
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	2	315	90	3,24	0,56	65	1,00	1,00	1,00	2.33	2.33	1157.53	
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	3	315	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	2.25	2.25	1116.18	
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	2	315	90	3,24	0,56	65	1,00	1,00	1,00	2.33	2.33	1157.53	
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	2	315	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	1.50	1.50	744.12	
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	3	270	90	3,24	0,56	65	1,00	1,00	1,00	3.50	3.50	2305.47	
3 4. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	2	0	90	3,24	0,56	65	1,00	1,00	1,00	2.33	2.33	934.88	
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	7	225	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	5.25	5.25	4069.55	
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=2,47	3	225	90	2,16	0,57	63	1,00	1,00	1,00	2.32	2.32	1799.46	
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	2	225	90	2,34	0,56	69	1,00	1,00	1,00	1.79	1.79	1386.66	
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	6	225	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	4.50	4.50	3488.19	
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	2	225	90	2,34	0,56	69	1,00	1,00	1,00	1.79	1.79	1386.66	
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	6	225	90	0,40	0,56	45	1,00	1,00	1,00	0.60	0.60	465.09	
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	4	225	90	0,40	0,56	45	1,00	1,00	1,00	0.40	0.40	310.06	

F s W Verschattungsfaktor Winter

A_trans_W Transparente Aufnahmefläche Winter

wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98)

F_s_S A_trans_W

Qs

Verschattungsfaktor Sommer Transparente Aufnahmefläche Sommer

Solarer Wärmegewinn

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Nord-West

	Solare Aufnahmeflächen und Wärmegewinne für Kühlbedarf (SK)														
Erklärung ob detailliert oder v	vereinfacht														
Wand	Fenster/Tür	Anzahl	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_c [-]	A_trans_W [m²]	A_trans_S [m²]	Qs [kWh]		
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	1	315	90	2,34	0,56	69	1,00	1,00	1,00	0.89	0.89	443.72		
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	2	315	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	1.50	1.50	744.12		
3 4. Stock (LH Nord-Ost)	AF 1,20/1,80m U=1,40	2	315	90	2,16	0,56	63	1,00	1,00	1,00	1.50	1.50	744.12		

F_s_W Verschattungsfaktor Winter F_s_S Verschattungsfaktor Sommer
A_trans_W Transparente Aufnahmefläche Winter A_trans_W wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98) Qs Verschattungsfaktor Sommer
Transparente Aufnahmefläche Sommer
Qs Solarer Wärmegewinn

	Solare Aufnahmeflächen Verschattung für Kühlbedarf (SK)														
Erklärung															
Wand	Fenster/Tür	Тур	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F_h_W F_h_S [-] [-]	F_o_W F_o_S [-] [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]		
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 2,00/2,60m U=1,31	vereinfacht	-		•			-	-	1.00	1.00	-	-		
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,60m U=1,38	vereinfacht	-	-	-			-	-	1.00	1.00	-	-		
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AT 1,20/2,10m U=1,36	vereinfacht	-	-	-			-	-	1.00	1.00	-	-		
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	vereinfacht	-	-	-			-	-	1.00	1.00	-	-		
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-			-	-	1.00	1.00	-	-		
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=2,47	vereinfacht	-	-	-			-	-	1.00	1.00	-	-		
3 4. Stock Süd-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-			-	-	1.00	1.00	-	-		
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-			-	-	1.00	1.00	-	-		
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	1	-			-	-	1.00	1.00	-	-		

Тур	Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)		
F_h_W	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter	F_h_S	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
F_o_W	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter	F_o_S	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
F_f_W	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter	F_f_S	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
F_s_W	Verschattungsfaktor Winter	F_s_S	Verschattungsfaktor Sommer
F_s_W direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter	F_s_S direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Föhrenweg 4 A • 2282 Markgrafneusiedl T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer **UID Nummer** Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Projekt: WEG 1050	Wien, Leitgebgasse	14-16							Da	tum:	30.	Septe	ember	r 2020
	Solare Auf	nahmefläd	chen Ve	erschat	tung fi	ür Kühlbe	edari	f (SK)					
Erklärung								-	-					
Wand	Fenster/Tür	Тур	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F_h_W F_h_S [-] [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-		-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	vereinfacht	-	-	-		-	-		-	1.00	1.00	-	-
3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	vereinfacht	-	-	-		-	-		-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-		-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-		-	-		-	1.00	1.00	-	-
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-		-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-		-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-		-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
3 4. Stock Innenhof Nord	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-		-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AT 2,00/2,60m U=1,31	vereinfacht	-	-	-		-	-		-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-		-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-		-	-		-	1.00	1.00		-
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-		-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-		-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-		-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
3 4. Stock Innenhof West	AF 1,80/1,80m U=1,41	vereinfacht	-	-	-		-	-	_	-	1.00	1.00	-	-

Тур	Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)		
F_h_W	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter	F_h_S	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
F_o_W	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter	FoS	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
F_f_W	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter	F_f_S	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
FsW	Verschattungsfaktor Winter	FsS	Verschattungsfaktor Sommer
F_s_W direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter	F_s_S direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

1 10jekt. 1120 1030	Wiell, Leitgebgasse	, 17-10								סכ	ituiii.	50.	ocpic	ilibci	2020
	Solare Auf	nahmefläd	chen Ve	erschat	tung fi	ir Kü	ihlbe	darf	(SK)					
Erklärung															
Wand	Fenster/Tür	Тур	Horizontal- Winkel [°]	Überhang- Winkel [°]	Seiten- Winkel [°]	F_h_W [-]	F_h_S [-]	F_o_W [-]	F_o_S [-]	F_f_W [-]	F_f_S [-]	F_s_W [-]	F_s_S [-]	F_s_W direkt [-]	F_s_S direkt [-]
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=2,47	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AF 0,50/0,80m U=1,42	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AT 0,90/2,60m U=1,32	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AF 1,20/1,80m U=1,40	vereinfacht	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-

Тур	Eingabetyp des Verschattungsfaktors (vereinfacht/detailliert/direkt)		
F_h_W	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Winter	F_h_S	Verschattungsfaktor für Horizontüberhöhung Sommer
F_o_W	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Winter	F_o_S	Verschattungsfaktor für horizontale Überstände Sommer
F_f_W	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Winter	F_f_S	Verschattungsfaktor für vertikale Überstände Sommer
F_s_W	Verschattungsfaktor Winter	F_s_S	Verschattungsfaktor Sommer
F_s_W direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Winter	F_s_S direkt	Verschattungsfaktor bei direkter Eingabe Sommer

Föhrenweg 4 A • 2282 Markgrafneusiedl T +43 • 22 87 • 40 931 F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

	Solare Gewinne transparent für Kühlbedarf (SK) [kWh]													
			Solar	e Gew	inne ti	ranspa	rent fi	ir Küh	lbedar	f (SK)	[kWh]			
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Summe	
00001. Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost AT 2,00/2,60m U=1,31	60,56	99,19	146,26	173,22	206,24	195,66	199,46	198,18	162,26	125,60	66,39	50,77	1683,81	
00002. Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost AT 1,20/2,60m U=1,38	32,06	52,51	77,43	91,71	109,18	103,58	105,60	104,92	85,90	66,50	35,15	26,88	891,43	
00003. Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost AT 1,20/2,10m U=1,36	26,49	43,38	63,97	75,76	90,20	85,57	87,23	86,67	70,96	54,93	29,04	22,20	736,40	
00004. Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost AF 1,20/1,80m U=2,47	194,16	318,02	468,92	555,37	661,21	627,30	639,48	635,39	520,23	402,69	212,86	162,76	5398,39	
00005. Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost AF 1,20/1,80m U=1,40	355,47	582,22	858,48	1016,75	1210,52	1148,44	1170,74	1163,25	952,42	737,24	389,70	297,98	9883,21	
00006. 3 4. Stock Süd-Ost AF 1,20/1,80m U=2,47	86,29	141,34	208,41	246,83	293,87	278,80	284,21	282,40	231,21	178,97	94,61	72,34	2399,28	
00007. 3 4. Stock Süd-Ost AF 1,20/1,80m U=1,40	334,56	547,97	807,98	956,94	1139,31	1080,88	1101,88	1094,82	896,40	693,87	366,78	280,45	9301,84	
00008. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West AT 0,90/2,60m U=1,32	10,72	18,72	30,48	46,52	65,11	69,06	67,72	53,98	38,68	23,61	11,35	7,77	443,72	
00009. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	17,98	31,39	51,11	78,01	109,18	115,81	113,57	90,53	64,87	39,60	19,03	13,04	744,12	
00010. 3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	17,98	31,39	51,11	78,01	109,18	115,81	113,57	90,53	64,87	39,60	19,03	13,04	744,12	
00011. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42	16,73	27,40	40,40	47,85	56,97	54,04	55,09	54,74	44,82	34,69	18,34	14,02	465,09	
00012. 3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42	11,15	18,27	26,93	31,90	37,98	36,03	36,73	36,49	29,88	23,13	12,23	9,35	310,06	
00013. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost AF 1,20/1,80m U=1,40	89,89	156,97	255,54	390,06	545,92	579,04	567,85	452,67	324,35	197,98	95,15	65,19	3720,62	
00014. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost AT 0,90/2,60m U=1,32	21,44	37,44	60,95	93,04	130,21	138,11	135,44	107,97	77,36	47,22	22,70	15,55	887,44	
00015. 3 4. Stock Innenhof Nord-Ost AF 1,20/1,80m U=1,40	53,94	94,18	153,32	234,03	327,55	347,43	340,71	271,60	194,61	118,79	57,09	39,11	2232,37	
00016. 3 4. Stock Innenhof Nord-Ost AT 0,90/2,60m U=1,32	21,44	37,44	60,95	93,04	130,21	138,11	135,44	107,97	77,36	47,22	22,70	15,55	887,44	
00017. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord AF 1,80/1,80m U=1,41	40,13	68,26	96,54	141,58	199,38	213,92	208,62	157,21	123,84	81,39	42,39	29,07	1402,31	
00018. 3 4. Stock Innenhof Nord AF 1,80/1,80m U=1,41	26,75	45,51	64,36	94,38	132,92	142,62	139,08	104,80	82,56	54,26	28,26	19,38	934,88	

00019. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West AT 2,00/2,60m U=1,31	26,04	45,46	74,01	112,97	158,11	167,71	164,47	131,11	93,94	57,34	27,56	18,88	1077,60
00020. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West AF 1,80/1,80m U=1,41	27,97	48,84	79,50	121,35	169,84	180,15	176,67	140,83	100,91	61,59	29,60	20,28	1157,53
00021. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	26,97	47,09	76,66	117,02	163,78	173,71	170,36	135,80	97,31	59,39	28,55	19,56	1116,19
00022. 3 4. Stock Innenhof Nord-West AF 1,80/1,80m U=1,41	27,97	48,84	79,50	121,35	169,84	180,15	176,67	140,83	100,91	61,59	29,60	20,28	1157,53
00023. 3 4. Stock Innenhof Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	17,98	31,39	51,11	78,01	109,18	115,81	113,57	90,53	64,87	39,60	19,03	13,04	744,12
00024. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West AF 1,80/1,80m U=1,41	60,19	104,88	178,88	242,70	321,22	320,89	327,02	289,85	209,85	140,79	64,59	44,62	2305,47
00025. 3 4. Stock Innenhof West AF 1,80/1,80m U=1,41	26,75	45,51	64,36	94,38	132,92	142,62	139,08	104,80	82,56	54,26	28,26	19,38	934,88
00026. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West AF 1,20/1,80m U=1,40	146,37	239,74	353,49	418,66	498,45	472,89	482,07	478,99	392,17	303,57	160,47	122,70	4069,56
00027. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West AF 1,20/1,80m U=2,47	64,72	106,01	156,31	185,12	220,40	209,10	213,16	211,80	173,41	134,23	70,95	54,25	1799,46
00028. Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West AT 0,90/2,60m U=1,32	49,87	81,69	120,45	142,65	169,84	161,13	164,26	163,21	133,63	103,44	54,68	41,81	1386,66
00029. 3 4. Stock Innenhof Süd-West AF 1,20/1,80m U=1,40	125,46	205,49	302,99	358,85	427,24	405,33	413,20	410,56	336,15	260,20	137,54	105,17	3488,19
00030. 3 4. Stock Innenhof Süd-West AT 0,90/2,60m U=1,32	49,87	81,69	120,45	142,65	169,84	161,13	164,26	163,21	133,63	103,44	54,68	41,81	1386,66
00031. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42	16,73	27,40	40,40	47,85	56,97	54,04	55,09	54,74	44,82	34,69	18,34	14,02	465,09
00032. 3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West AF 0,50/0,80m U=1,42	11,15	18,27	26,93	31,90	37,98	36,03	36,73	36,49	29,88	23,13	12,23	9,35	310,06
00033. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West AT 0,90/2,60m U=1,32	10,72	18,72	30,48	46,52	65,11	69,06	67,72	53,98	38,68	23,61	11,35	7,77	443,72
00034. Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	17,98	31,39	51,11	78,01	109,18	115,81	113,57	90,53	64,87	39,60	19,03	13,04	744,12
00035. 3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West AF 1,20/1,80m U=1,40	17,98	31,39	51,11	78,01	109,18	115,81	113,57	90,53	64,87	39,60	19,03	13,04	744,12
Summe	2142,45	3565,39	5380,86	6863,00	8644,24	8551,57	8593,89	7881,94	6205,10	4507,36	2328,26	1733,42	66397,48

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Lü	ftungsv	erluste	für Hei	zwärme	ebedarf	(SK) [k	Wh]
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	9.194
Feb	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	7.649
Mär	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	6.730
Apr	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	4.479
Mai	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	2.806
Jun	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	1.366
Jul	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	631
Aug	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	871
Sep	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	2.355
Okt	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	4.802
Nov	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	6.837
Dez	0,38	2054,00	4272,33	1623,48	0,34	551,98	8.617
						Summe	56.338

n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate

BGF Brutto-Grundfläche

V V Energetisch wirksames Luftvolumen

v V Luftvolumenstrom

c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft

LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Baukörper: Erdgeschoss bis 4. Stock

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Geschoße	Volumen	BGF ohne	BGF	BGF mit	beh.	A/V
	[m]	[m]	[m]		[m³]	Reduktion [m ²]	Reduktion [m²]	Reduktion [m²]	Hülle [m²]	[1/m]
Erdgeschoss bis 4. Stock	0,00	0,00	0,00	5	7743,58	2054,00	0,00	2054,00	2227,63	0,29

E office@sv-knoll.at

www.sv-knoll.at

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost	AW 0,68m U=0,90	0,90	1,00	24,15	11,85	286,18	-56,16	-10,84	0,00	219,18	135° / 90°	warm / außen
3 4. Stock Süd-Ost	AW 0,55m U=1,10	1,10	1,00	24,15	7,00	169,05	-43,20	0,00	0,00	125,85	135° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd- West) Nord-West	AW 0,68m U=0,90	0,90	1,00	2,00	11,85	23,70	-4,32	-2,34	0,00	17,04	315° / 90°	warm / außen
3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West	AW 0,55m U=1,10	1,10	1,00	2,00	7,00	14,00	-4,32	0,00	0,00	9,68	315° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd- West) Süd-West	AW 0,68m U=0,90	0,90	1,00	5,82	11,85	68,97	-2,40	0,00	0,00	66,57	225° / 90°	warm / außen
3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West	AW 0,55m U=1,10	1,10	1,00	5,82	7,00	40,74	-1,60	0,00	0,00	39,14	225° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss (LH Süd-West) Süd-Ost	AW 0,55m U=1,10	1,10	1,00	2,00	4,35	8,70	0,00	0,00	0,00	8,70	135° / 90°	warm / außen
1 4. Stock (LH Süd-West) Süd- Ost	AW 0,42m U=1,40	1,40	1,00	2,00	14,50	29,00	0,00	0,00	0,00	29,00	135° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss Süd-West	AW 0,68m U=0,90	0,90	1,00	7,17	4,35	31,19	0,00	0,00	0,00	31,19	225° / 90°	warm / außen
1 4. Stock Süd-West	AW 0,55m U=1,10	1,10	1,00	7,17	14,50	103,97	0,00	0,00	0,00	103,97	225° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss Nord-West	AW 0,55m U=1,10	1,10	1,00	6,16	4,35	26,80	0,00	0,00	0,00	26,80	315° / 90°	warm / außen
1 4. Stock Nord-West	AW 0,42m U=1,40	1,40	1,00	6,16	14,50	89,32	0,00	0,00	0,00	89,32	315° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost	AW 0,76m U=0,32	0,32	1,00	9,95	11,85	117,91	-21,60	-4,68	0,00	91,63	45° / 90°	warm / außen
3 4. Stock Innenhof Nord-Ost	AW 0,63m U=0,34	0,34	1,00	9,25	7,00	64,75	-12,96	-4,68	0,00	47,11	45° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord	AW 0,76m U=0,32	0,32	1,00	1,70	11,85	20,15	-9,72	0,00	0,00	10,43	0° / 90°	warm / außen
3 4. Stock Innenhof Nord	AW 0,63m U=0,34	0,34	1,00	1,70	7,00	11,90	-6,48	0,00	0,00	5,42	0° / 90°	warm / außen

 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Baukörper: Erdgeschoss bis 4. Stock

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West	AW 0,76m U=0,32	0,32	1,00	8,18	11,85	96,93	-12,96	-5,20	0,00	78,77	315° / 90°	warm / außen
3 4. Stock Innenhof Nord-West	AW 0,63m U=0,34	0,34	1,00	8,18	7,00	57,26	-10,80	0,00	0,00	46,46	315° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West	AW 0,76m U=0,32	0,32	1,00	2,15	11,85	25,48	-9,72	0,00	0,00	15,76	270° / 90°	warm / außen
3 4. Stock Innenhof West	AW 0,63m U=0,34	0,34	1,00	2,15	7,00	15,05	-6,48	0,00	0,00	8,57	0° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West	AW 0,76m U=0,32	0,32	1,00	9,95	11,85	117,91	-21,60	-4,68	0,00	91,63	225° / 90°	warm / außen
3 4. Stock Innenhof Süd-West	AW 0,63m U=0,34	0,34	1,00	9,25	7,00	64,75	-12,96	-4,68	0,00	47,11	225° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss Nord-West	AW 0,55m U=1,10	1,10	1,00	6,16	4,35	26,80	0,00	0,00	0,00	26,80	315° / 90°	warm / außen
1 4. Stock Nord-West	AW 0,42m U=1,40	1,40	1,00	6,16	14,50	89,32	0,00	0,00	0,00	89,32	315° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss (LH Nord-Ost) Süd- Ost	AW 0,55m U=1,10	1,10	1,00	2,00	4,35	8,70	0,00	0,00	0,00	8,70	135° / 90°	warm / außen
1 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd- Ost	AW 0,42m U=1,40	1,40	1,00	2,00	14,50	29,00	0,00	0,00	0,00	29,00	135° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West	AW 0,68m U=0,90	0,90	1,00	5,68	11,85	67,31	-2,40	0,00	0,00	64,91	225° / 90°	warm / außen
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd- West	AW 0,55m U=1,10	1,10	1,00	5,68	7,00	39,76	-1,60	0,00	0,00	38,16	225° / 90°	warm / außen
Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West	AW 0,68m U=0,90	0,90	1,00	2,00	11,85	23,70	-4,32	-2,34	0,00	17,04	315° / 90°	warm / außen
3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord- West	AW 0,55m U=1,10	1,10	1,00	2,00	7,00	14,00	-4,32	0,00	0,00	9,68	315° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1782,27	-249,92	-39,44	0,00	1492,91		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche	Fenster	Türen	Abzug	Fläche	Ausricht.	Zustand
		[W/m ² K]		[m]	[m]	Brutto[m²]	[m²]	[m²]	Zuschl.[m²]	Netto[m²]	Neigung	
Erdgeschoss Süd-West	IW 0,42m U=1,24	1,24	1,00	10,06	4,35	43,76	0,00	0,00	0,00	43,76	- / 90°	warm / warm
1 4. Stock Süd-West	IW 0,34m U=1,47	1,47	1,00	10,06	14,50	145,87	0,00	0,00	0,00	145,87	- / 90°	warm / warm
Erdgeschoss - 4. Stock Nord-Ost	IW 0,55m U=1,00	1,00	1,00	7,09	18,85	133,65	0,00	0,00	0,00	133,65	- / 90°	warm / warm
Erdgeschoss Nord-Ost	IW 0,42m U=1,24	1,24	1,00	10,06	4,35	43,76	0,00	0,00	0,00	43,76	- / 90°	warm / warm
1 4. Stock Nord-Ost	IW 0,29m U=1,62	1,62	1,00	10,06	14,50	145,87	0,00	0,00	0,00	145,87	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						512,91	0,00	0,00	0,00	512,91		

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Baukörper: Erdgeschoss bis 4. Stock

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
unbeheiztes Kellergeschoss / Regelgeschoss	DE WS nach unten 0,50m U=0,81	0,81	1,00	24,15	23,05	410,80	0,00	0,00	-145,86	410,80	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Regelgeschoss / Regelgeschoss	DE ohne WS 0,35m U=0,47	0,47	4,00	24,15	23,05	1643,20	0,00	0,00	-145,86	1643,20	0° / 0°	warm / warm / Ja
Regelgeschoss / Regelgeschoss	DE ohne WS 0,35m U=0,47	0,47	1,00	24,15	23,05	376,24	0,00	0,00	-180,42	376,24	0° / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						2430,24	0,00	0,00	-472,13	2430,24		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert	Anzahl	Breite	Höhe	Fläche	Fenster	Türen	Abzug	Fläche	Ausricht.	Zustand
		[W/m ² K]		[m]	[m]	Brutto[m²]	[m²]	[m²]	Zuschl.[m²]	Netto[m²]	Neigung	
Dachterrasse	DA 0,61m U=0,16	0,16	1,00	4,00	1,83	34,56	0,00	0,00	27,24	34,56	-/0°	warm / außen
SUMMEN			·	·		34,56	0,00	0,00	27,24	34,56		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen
			[m³]
Erdgeschoss bis 4. Stock	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	7743,58
SUMME			7743,58

 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Baukörper: Erdgeschoss bis 4. Stock

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken:

Bezeichnung	Länge	längenbez.	Zustand
		Korrekturkoeffizient	
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AT 2,00/2,60m U=1,31	2,00 m	-1 - 1	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AT 2,00/2,60m U=1,31*2*1	5,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AT 2,00/2,60m U=1,31	2,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AT 1,20/2,60m U=1,38	1,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AT 1,20/2,60m U=1,38*2*1	5,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AT 1,20/2,60m U=1,38	1,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AT 1,20/2,10m U=1,36	1,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AT 1,20/2,10m U=1,36*2*1	4,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AT 1,20/2,10m U=1,36	1,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=2,47*9	10,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=2,47*2*9	32,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=2,47*9	10,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*17	20,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*17	61,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*17	20,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 3 4. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=2,47*4	4,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 3 4. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=2,47*2*4	14,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 3 4. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=2,47*4	4,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 3 4. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*16	19,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 3 4. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*16	57,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 3 4. Stock Süd-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*16	19,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West/AT 0,90/2,60m U=1,32	0,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West/AT 0.90/2,60m U=1,32*2*1	5,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West/AT 0,90/2,60m U=1,32	0,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2	2,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*2	7,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2	2,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2	2,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*2	7,20 m		warm / außen
Brüstung 3 4. Stock (LH Süd-West) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2	2,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Baukörper: Erdgeschoss bis 4. Stock

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West/AF 0,50/0,80m U=1,42*6	3,00 m		warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West/AF 0,50/0,80m U=1,42*2*6	9,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Süd-West) Süd-West/AF 0.50/0.80m U=1.42*6	3.00 m	0.25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West/AF 0,50/0,80m U=1,42*4	2,00 m		warm / außen
Leibung 3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West/AF 0,50/0,80m U=1,42*2*4	6,40 m		warm / außen
Brüstung 3 4. Stock (LH Süd-West) Süd-West/AF 0,50/0,80m U=1,42*4	2.00 m	0.25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*10	12.00 m	0.40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*10	36.00 m		warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*10	12.00 m	-/	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost/AT 0.90/2.60m U=1,32*2	1.80 m		warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost/AT 0,90/2,60m U=1,32*2*2	10.40 m		warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-Ost/AT 0,90/2,60m U=1,32*2	1.80 m		warm / außen
Sturz 3 4. Stock Innenhof Nord-Ost/AF 1.20/1.80m U=1.40*6	7.20 m		warm / außen
Leibung 3 4. Stock Innenhof Nord-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*6	21.60 m		warm / außen
Brüstung 3 4. Stock Innenhof Nord-Ost/AF 1,20/1,80m U=1,40*6	7.20 m		warm / außen
Sturz 3 4. Stock Innenhof Nord-Ost/AT 0.90/2.60m U=1.32*2	1.80 m		warm / außen
Leibung 3 4. Stock Innenhof Nord-Ost/AT 0.90/2.60m U=1,32*2*2	10.40 m		warm / außen
Brüstung 3 4. Stock Innenhof Nord-Ost/AT 0,90/2,60m U=1,32*2	1,80 m	0.25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord/AF 1.80/1,80m U=1,41*3	5.40 m		warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord/AF 1,80/1,80m U=1,41*2*3	10.80 m	0.30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord/AF 1,80/1,80m U=1,41*3	5.40 m	0.25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 3 4. Stock Innenhof Nord/AF 1.80/1.80m U=1.41*2	3.60 m		warm / außen
Leibung 3 4. Stock Innenhof Nord/AF 1,80/1,80m U=1,41*2*2	7.20 m	0.30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 3 4. Stock Innenhof Nord/AF 1,80/1,80m U=1,41*2	3,60 m	0.25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West/AT 2,00/2,60m U=1,31	2,00 m		warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West/AT 2,00/2,60m U=1,31*2*1	5,20 m		warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West/AT 2.00/2.60m U=1.31	2.00 m	0.25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West/AF 1,80/1,80m U=1,41*2	3,60 m	0.40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West/AF 1,80/1,80m U=1,41*2*2	7.20 m		warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West/AF 1.80/1,80m U=1,41*2	3.60 m	0.25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*3	3.60 m	0.40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*3	10,80 m		warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*3	3,60 m		warm / außen
Sturz 3 4. Stock Innenhof Nord-West/AF 1,80/1,80m U=1,41*2	3,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 3 4. Stock Innenhof Nord-West/AF 1,80/1,80m U=1,41*2*2	7,20 m		warm / außen
Brüstung 3 4. Stock Innenhof Nord-West/AF 1,80/1,80m U=1,41*2	3,60 m		warm / außen

 E office@sv-knoll.at www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Landesgericht Korneuburg Firmenbuchnummer FN 325014 m UID Nummer ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Baukörper: Erdgeschoss bis 4. Stock

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz 3 4. Stock Innenhof Nord-West/AF 1.20/1.80m U=1.40*2	2.40 m		warm / außen
Leibung 3 4. Stock Innenhof Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*2	7.20 m		warm / außen
Brüstung 3 4. Stock Innenhof Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2	2.40 m		warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West/AF 1,80/1,80m U=1,41*3	5,40 m		warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West/AF 1,80/1,80m U=1,41*2*3	10.80 m		warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof West/AF 1,80/1,80m U=1,41*3	5.40 m		warm / außen
Sturz 3 4. Stock Innenhof West/AF 1,80/1,80m U=1,41*2	3,60 m	0.40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 3 4. Stock Innenhof West/AF 1,80/1,80m U=1,41*2*2	7,20 m		warm / außen
Brüstung 3 4. Stock Innenhof West/AF 1,80/1,80m U=1,41*2	3.60 m	- 1 1	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*7	8.40 m		warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*7	25.20 m		warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*7	8.40 m	0.25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West/AF 1,20/1,80m U=2,47*3	3.60 m		warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West/AF 1,20/1,80m U=2,47*2*3	10.80 m		warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West/AF 1,20/1,80m U=2,47*3	3.60 m	0.25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West/AT 0,90/2,60m U=1,32*2	1.80 m	0.40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West/AT 0,90/2,60m U=1,32*2*2	10,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock Innenhof Süd-West/AT 0,90/2,60m U=1,32*2	1,80 m		warm / außen
Sturz 3 4. Stock Innenhof Süd-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*6	7,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 3 4. Stock Innenhof Süd-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*6	21,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 3 4. Stock Innenhof Süd-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*6	7,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 3 4. Stock Innenhof Süd-West/AT 0,90/2,60m U=1,32*2	1,80 m		warm / außen
Leibung 3 4. Stock Innenhof Süd-West/AT 0,90/2,60m U=1,32*2*2	10,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 3 4. Stock Innenhof Süd-West/AT 0,90/2,60m U=1,32*2	1,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West/AF 0,50/0,80m U=1,42*6	3,00 m		warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West/AF 0,50/0,80m U=1,42*2*6	9,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West/AF 0.50/0.80m U=1,42*6	3,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz 3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West/AF 0,50/0,80m U=1,42*4	2,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung 3 4. Stock (LH Nord-Óst) Süd-West/AF 0,50/0,80m U=1,42*2*4	6,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 3 4. Stock (LH Nord-Ost) Süd-West/AF 0,50/0,80m U=1,42*4	2,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West/AT 0,90/2,60m U=1,32	0,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Óst) Nord-West/AT 0,90/2,60m U=1,32*2*1	5,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West/AT 0,90/2,60m U=1,32	0,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2	2,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*2	7,20 m		warm / außen
Brüstung Erdgeschoss - 2. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2	2,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Föhrenweg 4 T +43 • 22 87 • 40 931 E office@sv-knoll.at A • 2282 Markgrafneusiedl F +43 • 22 87 • 40 931 - 31 www.sv-knoll.at

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Datum: 30. September 2020

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16

Baukörper: Erdgeschoss bis 4. Stock

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz 3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2	2,40 m		warm / außen
Leibung 3 4. Stock (LH Nord-Óst) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2*2	7,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung 3 4. Stock (LH Nord-Ost) Nord-West/AF 1,20/1,80m U=1,40*2	2,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Bauteil - Dokumentation Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16**Datum: 30. September 2020

	0,42 n endung		-1,40 ußenwand				
U ☑	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz, 0,42 m	Desir Delia 0 47 Destall Distriction	d[m] 0,420	Lambda 0,771	d/Lamb d
☑ wire	d in der	U-We	rt Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,420	U-Wert [W/(m²K)]:	1,4
	0,55 r endung		=1,10 ußenwand				
V	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz, 0,55 m	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	d[m] 0,550 0,550	Lambda 0,744 U-Wert [W/(m²K)]:	d/Lambd 0,73 1,1
☑ wire	d in der	U-We	rt Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	KSETKSI - 0,17 Dautell-Dicke [iii].	0,550	O-wert [w/(iii K)].	1,1
	0,63 n endung		=0,34 ußenwand				
	Ol3	Nr 1 2 3 4	Bezeichnung Baumit NanoporTop K 1,5 mm Baumit KlebeSpachtel 3 mm Baumit FassadenDämmplatte ECO 80 mm Vollziegel mit Verputz, 0,55 m	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	d[m] 0,002 0,003 0,080 0,550 0.635	Lambda 0,700 0,800 0,040 0,744 U-Wert [W/(m²K)]:	d/Lambd 0,00 0,00 2,00 0,73 0,3
☑ wire	d in der	U-We	rt Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	Noo noo o, n Baaton Bloke [m].		o wort [w/m m/].	
	0,68 n endung		-0,90 ußenwand				
U ☑	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz, 0,68 m	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	d[m] 0,680 0 680	Lambda 0,720 U-Wert [W/(m²K)]:	d/Lambd 0,94 0,9
☑ wire	d in der	U-We	rt Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt	Theorem of the Dudton Bloke [m].	0,000	•	
	0,76 n endung		-0,32 ußenwand				
	Ol3 ☑ ☑ ☑	Nr 1 2 3 4	Bezeichnung Baumit NanoporTop K 1,5 mm Baumit KlebeSpachtel 3 mm Baumit FassadenDämmplatte ECO 80 mm Vollziegel mit Verputz, 0,68 m	Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	d[m] 0,002 0,003 0,080 0,680 0,765	Lambda 0,700 0,800 0,040 0,720 U-Wert [W/(m²K)]:	d/Lambd 0,00 0,00 2,00 0,94 0,3
☑ wire	d in der	U-We	rt Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt				
	,29m endung		1,62 nenwand				
U	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz, 0,29 m	Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	d[m] 0,290 0,290	Lambda 0,813 U-Wert [W/(m²K)]:	d/Lambd 0,35 1,6
wire	d in der	U-We	rt Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt			•	
	,34m endung		1,47 nenwand				
U	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz, 0,34 m	PostPoi = 0.26 Postfell Diales for	d[m] 0,340	Lambda 0,812	d/Lambd 0,41
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,340	U-Wert [W/(m ² K)]:	1,4

Firmenbuchgericht Firmenbuchnummer UID Nummer Landesgericht Korneuburg FN 325014 m ATU 64875059



Bauteil - Dokumentation Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **WEG 1050 Wien, Leitgebgasse 14-16**Datum: 30. September 2020

IW 0			1,24 nenwand			
	Ü					
₽	OI3	Nr 1	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz, 0,42 m	d[m] 0,420	Lambda 0,771	d/Lambda 0,545
☑ wird	l in der	U-Wer	Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt	0,420	U-Wert [W/(m²K)]:	1,24
IW 0			1,00 nenwand			
U	OI3 ☑	Nr	Bezeichnung Vollziegel mit Verputz, 0,55 m	d[m]	Lambda 0.744	d/Lambda
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,550 0,550	U-Wert [W/(m²K)]:	0,739 1,0 0
wird	in der	U-Wei	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt			
			0,35m U=0,47 ecke ohne Wärmestrom			
U	OI3 ☑		Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambd
Œ	•	1	Dippelbaumdecke m. Beschüttung, Ziegelbelag, 0,35 m Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,350 0.350	0,188 U-Wert [W/(m²K)]:	1,862 0,4 7
☑ wird	l in der	U-Wer	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt			
			unten 0,50m U=0,81 ecke mit Wärmestrom nach unten			
U	OI3 ☑	Nr 1	Bezeichnung Ziegelgewölbe m. Beschüttung und. Betonestrich, 0,50 m	d[m] 0,500	Lambda 0.555	d/Lambda 0,901
		'	Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:	,	U-Wert [W/(m²K)]:	0,90
☑ wird	l in der	U-Wer	t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt			
DA 0 Verwe			0,16 ach ohne Hinterlüftung			
Ū	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
	2	1 2	Rundriesel 16/32 ³⁾ Filtervlies ²⁾	0,050 0,000	0,430 1.000	0,11(0,00(
ď	ď	3	EPDM Baufolie, Gummi ²⁾	0.005	0.170	0,00
\checkmark	\checkmark	4	Austrotherm EPS W20	0,200	0,038	5,26
₹	M	5	Villaverde E-KV ²⁾	0,005	1,000	0,00
ď	4	6	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,407	0,86
wird	l in der I in der	U-Wer U-Wer	Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: t Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt t Berechnung / Ol3 Berechnung nicht berücksichtigt t Berechnung / Ol3 Berechnung nicht berücksichtigt t Berechnung / Ol3 Berechnung nicht berücksichtigt	-Baustoffdat		0,1 0 abgeändert!