

BM Arch. DI Bernd Stuffer
Simmeringer Hauptstraße 192A/1/15
1110 Wien
0699/11205217
office@berndstuffer.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Marktgemeinde Wiener Neudorf
Europaplatz 2
2351 Wr. Neudorf



Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr 1989

Nutzungseinrichtungen

Letzte Veränderung Wintergarten

Straße Europaplatz 6a

Katastralgemeinde Wiener Neudorf

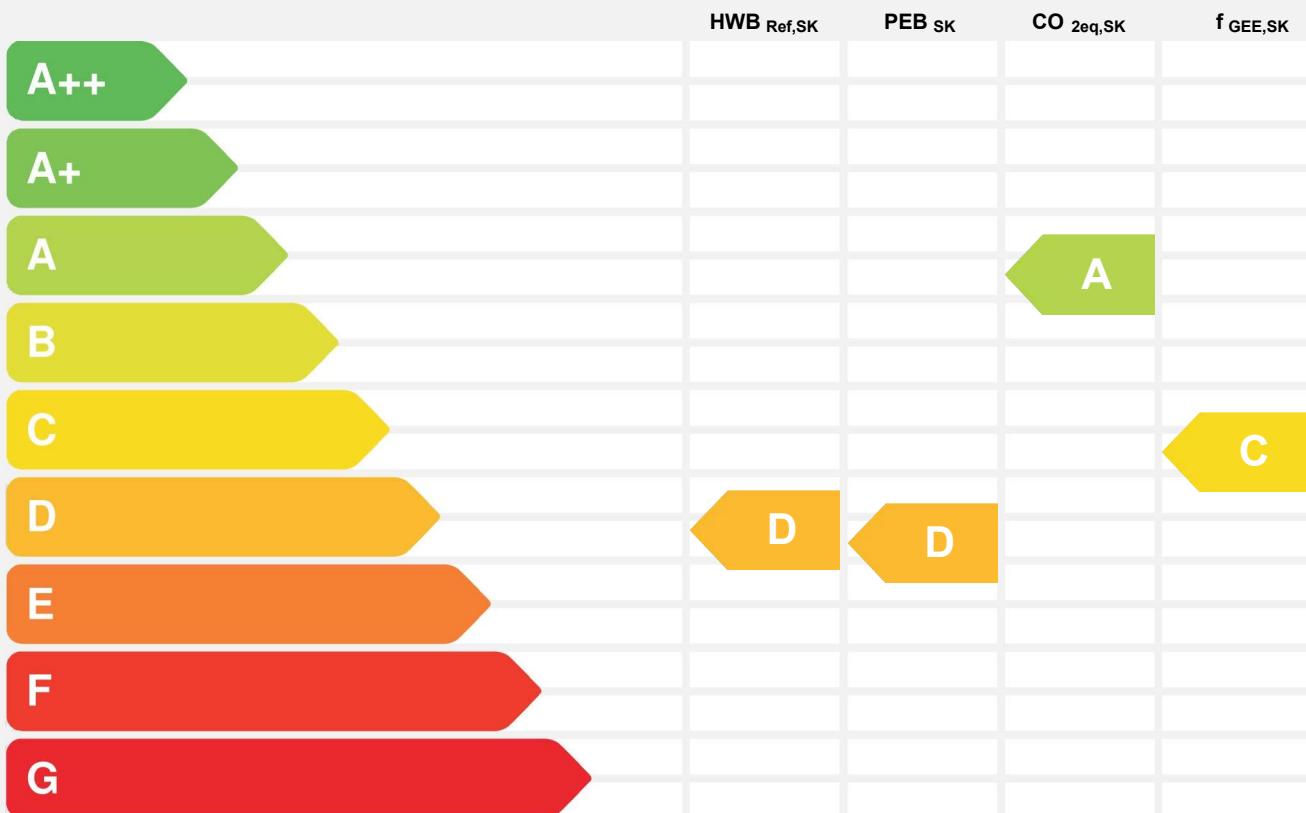
PLZ/Ort 2351 Wiener Neudorf

KG-Nr. 16128

Grundstücksnr. 432/13

Seehöhe 201 m

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



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.

WWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

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

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsentnergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältbereitstellung berücksichtigt.

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

BeEB: der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

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.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

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

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

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

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

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

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	934,7 m ²	Heiztage	298 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	747,7 m ²	Heizgradtage	3 674 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V_B)	3 176,8 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1 484,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,14 m	mittlerer U-Wert	0,89 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	64,43	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil- V_B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 117,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 122,5 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} = 0,0 kWh/m ³ a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 152,6 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,57

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 123 832 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 132,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 128 698 kWh/a	HWB _{SK} = 137,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 2 514 kWh/a	WWWB = 2,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 136 811 kWh/a	HEB _{SK} = 146,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,11
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,06
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,08
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 1 965 kWh/a	BSB = 2,1 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 5 194 kWh/a	KB _{SK} = 5,6 kWh/m ² a
Kühlergiebedarf	Q _{KEB,SK} = - kWh/a	KEB _{SK} = - kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = - kWh/a	BefEB _{SK} = - kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 18 543 kWh/a	BelEB = 19,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 157 319 kWh/a	EEB _{SK} = 168,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 252 333 kWh/a	PEB _{SK} = 270,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 59 416 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 63,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBnern.,SK} = 192 917 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 206,4 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 12 770 kg/a	CO _{2eq,SK} = 13,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,59
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	ErstellerIn	BM Arch. DI Bernd Stuffer
Ausstellungsdatum	24.01.2025	Simmeringer Hauptstraße 192A/1/15, 1110 Wien
Gültigkeitsdatum	23.01.2035	
Geschäftszahl	Unterschrift	



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

Datenblatt GEQ

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB Ref,SK 132 f GEE,SK 1,59

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	935 m ²	charakteristische Länge l _c 2,14 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	3 177 m ³	Kompaktheit A _B / V _B 0,47 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	1 484 m ²	

Ermittlung der Eingabedaten

- Geometrische Daten: Einreichplan & Begehung vor Ort, 1987, Plannr. Einreichplan 1987
Bauphysikalische Daten: Einreichplan & Energieausweis, 1987
Haustechnik Daten: Begehung vor Ort, 1987

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeelemente vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON H 5057-1 / ON H 5058-1 / ON H 5059-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

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

Empfehlungen zur Verbesserung Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Allgemeines

Um die Gebäudehülle von der derzeitigen Energieeffizienzklasse auf Niedrigenergie Standard zu verbessern, sind folgende thermischen Sanierungsmaßnahmen zu empfehlen.

Die Grenzwerte sind in der OIB-Richtlinie 6 zu finden und auf der Homepage des Österreichischen Institut für Bautechnik kostenlos zum download verfügbar.

Gebäudehülle

- Dämmung oberste Decke

mind. 24cm Dämmung Lambda 0,04 W/m²K.

Vor der Sanierung ist eine Bauteilprüfung vorzunehmen.

Eine Taupunktberechnung bzgl. Kondensatbildung wäre empfehlenswert.

- Dämmung Außenwand / erdberührte Wand

Zusätzlich mind. 16cm Dämmung Lambda 0,04 W/m²K auf die bestehende Fassade.

Vor der Sanierung ist eine Fassadenprüfung vorzunehmen.

- Fenstertausch

Für einen Fenstertausch werden Fenster mit 3-fach Wärmeschutzverglasung und hochwärmegedämmten Rahmen empfohlen. Ein Tausch der Fenster sollte vor der Dämmung der Außenwände vorgenommen werden. Der Fenstereinbau nach ÖNORM B 5320 wird empfohlen.

- Dämmung Außendecke / erdberührter Boden

Fußbodentausch:

Fußbodenbelag

7cm Heizzementestrich

PE-Folie

Trittschalldämmplatte 3cm

mind. 10cm EPS W20 (oder mind. 10cm XPS Top50 unter neuem U-Beton)

mind. 6cm Zementgebundene Polystyrolschüttung

Abdichtung lt. Norm

Decke Bestand

Der Fußbodentausch wäre bauphysikalisch empfehlenswert.

Eine Kosten-Nutzen Rechnung ist im Einzelfall zu prüfen.

Haustechnik

- Einregulierung / hydraulischer Abgleich

- Optimierung der Beleuchtung

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

Projektanmerkungen

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Allgemein

Es wird hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahresklimas resultiert.

Planunterlagen:

Einreichplan 1987
Energieausweis 20.11.2014

Bauteile

Alle Bauteile wurden lt. Planunterlagen entsprechend gewählt.
Vor einer "Umfassenden Sanierung" sind nicht einsehbare Bauteile zu besichtigen.

Fenster

Ermittlung der Eingabedaten lt. Begehung vor Ort und Produktdatenblätter.

Geometrie

Lt. Planunterlagen & Begehung vor Ort.

Haustechnik

Ermittlung der Eingabedaten lt. Begehung vor Ort.

Heizlast Abschätzung

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr		Planer / Baufirma / Hausverwaltung		
Marktgemeinde Wiener Neudorf Europaplatz 2 2351 Wr. Neudorf Tel.:		Marktgemeinde Wiener Neudorf Europaplatz 2 2351 Wr. Neudorf Tel.:		
Norm-Außentemperatur:	-12,3 °C	Standort: Wiener Neudorf		
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der beheizten Gebäudeteile:		
Temperatur-Differenz:	34,3 K	3 176,78 m³ Gebäudehüllfläche:		
Bauteile		Fläche	Wärmed.-koeffizient	Korr.-faktor
		A [m²]	U [W/m² K]	[1]
AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum		338,65	0,573	0,90
AW01 Außenwand		430,75	0,602	1,00
AW02 Außenwand KG		49,00	2,159	1,00
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten hinterlüftet		3,63	0,372	1,00
FE/TÜ Fenster u. Türen		143,31	1,682	
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)		66,78	0,601	0,70
EB02 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)		7,26	0,604	0,70
EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter Erdreich)		260,98	0,604	0,50
EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich)		98,16	2,363	0,80
EW02 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)		85,90	2,363	0,60
Summe OBEN-Bauteile		338,65		
Summe UNTEN-Bauteile		338,65		
Summe Außenwandflächen		663,80		
Fensteranteil in Außenwänden 17,8 %		143,31		
Summe			[W/K]	1 200
Wärmebrücken (vereinfacht)			[W/K]	120
Transmissions - Leitwert			[W/K]	1 331,52
Lüftungs - Leitwert			[W/K]	760,13
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 1,15 1/h		[kW]
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (935 m²)			[W/m² BGF]	71,7
				76,76

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

Dem Lüftungsleitwert liegt eine Nutzung von 24 Stunden mal 365 Tage zugrunde.
Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
bestehend						
Betonplaster		B		0,0500	1,480	0,034
PE-Folie		B		0,0010	0,500	0,002
Dämmung		B		0,0500	0,045	1,111
Ziegeldecke mit Aufbeton		B		0,2000	0,515	0,388
Innenputz		B		0,0150	1,700	0,009
		Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt 0,3160	U-Wert 0,57	
AW01 Außenwand		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
bestehend						
Innenputz		B		0,0150	1,700	0,009
Porotherm 30		B		0,3000	0,205	1,463
Aussenputz		B		0,0250	1,400	0,018
		Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3400	U-Wert 0,60	
AW02 Außenwand KG		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
bestehend						
Innenputz		B		0,0150	1,700	0,009
Stahlbeton		B		0,3000	2,300	0,130
ThermoPutz		B		0,0200	0,130	0,154
		Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3350	U-Wert 2,16	
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten hinterlüftet		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
bestehend						
Belag		B *		0,0100	0,000	0,000
Zementestrich		B		0,0500	1,700	0,029
Polyethylenbahn, -folie (PE)		B		0,0010	0,500	0,002
TSDP		B		0,0300	0,045	0,667
Ziegeldecke mit Aufbeton		B		0,2000	0,515	0,388
EPS F		B		0,0500	0,040	1,250
Klebespachtel		B		0,0050	0,600	0,008
Edelputz		B		0,0050	0,800	0,006
		Rse+Rsi = 0,34		Dicke 0,3410	Dicke gesamt 0,3510	U-Wert 0,37
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
bestehend						
Belag		B *		0,0150	0,000	0,000
Zementestrich		F B		0,0600	1,700	0,035
Polyethylenbahn, -folie (PE)		B		0,0010	0,500	0,002
XPS		B		0,0500	0,038	1,316
Feuchtigkeitsabdichtung		B		0,0100	0,190	0,053
Unterbeton		B		0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,17		Dicke 0,3210	Dicke gesamt 0,3360	U-Wert 0,60
EB02 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)		von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
bestehend						
Belag		B *		0,0150	0,000	0,000
Zementestrich		B		0,0500	1,700	0,029
Polyethylenbahn, -folie (PE)		B		0,0010	0,500	0,002
XPS		B		0,0500	0,038	1,316
Feuchtigkeitsabdichtung		B		0,0100	0,190	0,053
Unterbeton		B		0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,17		Dicke 0,3110	Dicke gesamt 0,3260	U-Wert 0,60

Bauteile

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller (>1,5m unter Erdreich)		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
bestehend					
Belag	B *		0,0150	0,000	0,000
Zementestrich	B		0,0500	1,700	0,029
Polyethylenbahn, -folie (PE)	B		0,0010	0,500	0,002
XPS	B		0,0500	0,038	1,316
Feuchtigkeitsabdichtung	B		0,0100	0,190	0,053
Unterbeton	B		0,2000	2,300	0,087
			Dicke 0,3110		
		Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3260	U-Wert 0,60
EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdreich)		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
bestehend					
Innenputz	B		0,0150	1,700	0,009
Stahlbeton	B		0,3000	2,300	0,130
Bitumenbahn	B *		0,0001	0,230	0,000
ThermoPutz	B		0,0200	0,130	0,154
			Dicke 0,3350		
		Rse+Rsi = 0,13		Dicke gesamt 0,3351	U-Wert 2,36
EW02 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
bestehend					
Innenputz	B		0,0150	1,700	0,009
Stahlbeton	B		0,3000	2,300	0,130
Bitumenbahn	B *		0,0001	0,230	0,000
ThermoPutz	B		0,0200	0,130	0,154
			Dicke 0,3350		
		Rse+Rsi = 0,13		Dicke gesamt 0,3351	U-Wert 2,36
ZD01 warme Zwischendecke		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
bestehend					
Belag	B *		0,0100	0,000	0,000
Zementestrich	B		0,0500	1,700	0,029
Polyethylenbahn, -folie (PE)	B		0,0010	0,500	0,002
TSDP	B		0,0300	0,045	0,667
Ziegeldecke mit Aufbeton	B		0,2000	0,515	0,388
Innenputz	B		0,0150	1,700	0,009
			Dicke 0,2960		
		Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3060	U-Wert 0,74

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

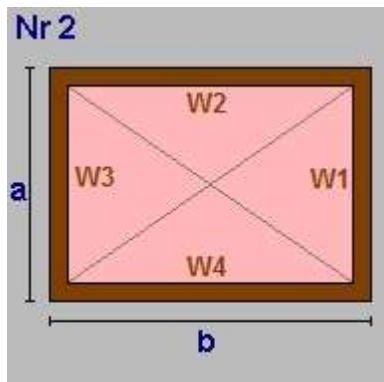
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

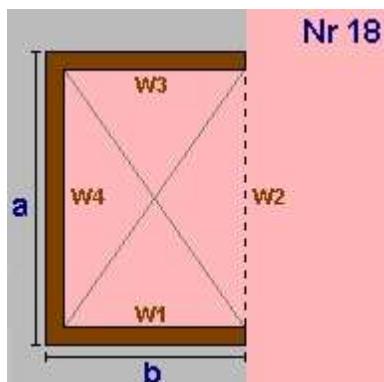
Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

KG Grundform



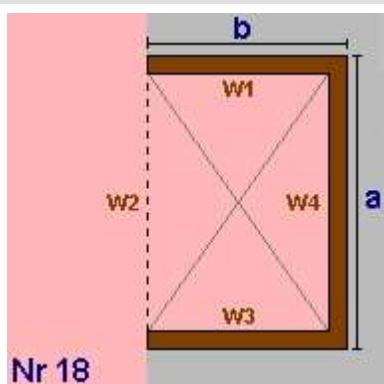
a = 17,20	b = 10,60
lichte Raumhöhe	= 3,00 + obere Decke: 0,30 => 3,30m
BGF	182,32m ² BRI 600,93m ³
Wand W1	35,84m ² EW02 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdre Teilung 13,90 x 1,50 (Länge x Höhe) 20,85m ² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr)
Wand W2	9,82m ² EW02 Teilung 10,60 x 1,50 (Länge x Höhe) 15,90m ² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr) Teilung 10,60 x 0,87 (Länge x Höhe) 9,22m ² AW02 Außenwand KG
Wand W3	46,79m ² EW02 Teilung 6,60 x 1,50 (Länge x Höhe) 9,90m ² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr)
Wand W4	34,94m ² AW01 Außenwand
Decke	182,32m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	182,32m ² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Rechteck



a = 10,60	b = 6,30
lichte Raumhöhe	= 3,00 + obere Decke: 0,30 => 3,30m
BGF	66,78m ² BRI 220,11m ³
Wand W1	11,31m ² EW02 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdre Teilung 6,30 x 1,50 (Länge x Höhe) 9,45m ² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr)
Wand W2	-34,94m ² EW02
Wand W3	11,31m ² EW02 Teilung 6,30 x 1,50 (Länge x Höhe) 9,45m ² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr)
Wand W4	34,94m ² AW02 Außenwand KG
Decke	66,78m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	66,78m ² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

KG Rechteck

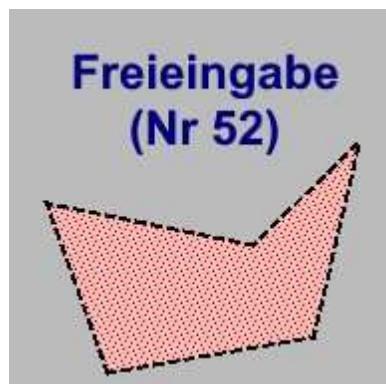


a = 3,30	b = 3,60
lichte Raumhöhe	= 3,00 + obere Decke: 0,30 => 3,30m
BGF	11,88m ² BRI 39,16m ³
Wand W1	3,33m ² EW02 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdre Teilung 3,60 x 1,50 (Länge x Höhe) 5,40m ² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr) Teilung 3,60 x 0,87 (Länge x Höhe) 3,13m ² AW02 Außenwand KG
Wand W2	-10,88m ² EW02
Wand W3	6,47m ² EW02 Teilung 3,60 x 1,50 (Länge x Höhe) 5,40m ² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr)
Wand W4	3,06m ² EW02 Teilung 3,30 x 1,50 (Länge x Höhe) 4,95m ² EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Erdr) Teilung 3,30 x 0,87 (Länge x Höhe) 2,87m ² AW02 Außenwand KG
Decke	11,88m ² ZD01 warme Zwischendecke
Boden	11,88m ² EC01 erdanliegender Fußboden in konditioni

Geometrieausdruck

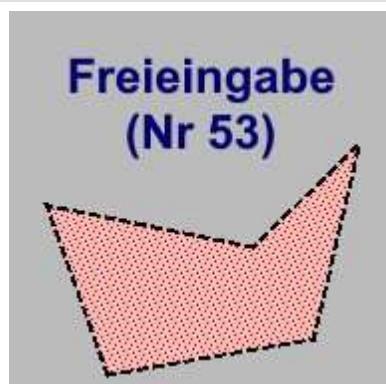
Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

KG Freieingabe



Wand W1 9,22m² EW02 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdre

KG Freieingabe

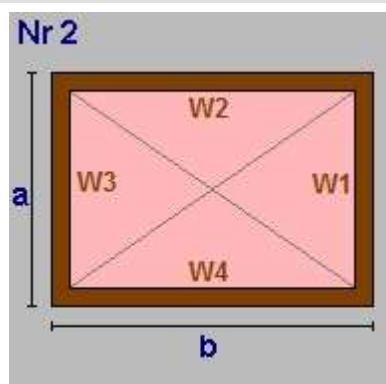


Wand W1 -9,22m² AW01 Außenwand

KG Summe

KG Bruttogrundfläche [m²]: 260,98

EG Grundform



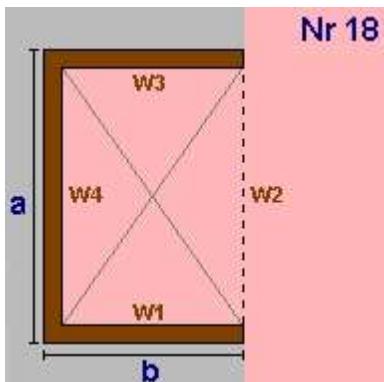
Von EG bis OG1
a = 13,90 b = 10,60
lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,30 => 3,30m
BGF 147,34m² BRI 485,63m³

Wand W1 45,81m² AW01 Außenwand
Wand W2 34,94m² AW01
Wand W3 45,81m² AW01
Wand W4 34,94m² AW01
Decke 147,34m² ZD01 warme Zwischendecke
Boden -147,34m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

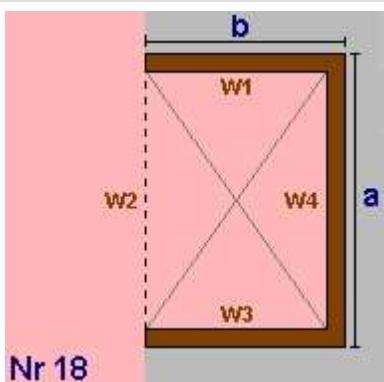
EG Rechteck



Von EG bis OG1
 $a = 10,60$ $b = 6,30$
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,30 => 3,30m
 BGF 66,78m² BRI 220,11m³

Wand W1 20,76m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -34,94m² AW01
 Wand W3 20,76m² AW01
 Wand W4 34,94m² AW01
 Decke 66,78m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -66,78m² ZD01 warme Zwischendecke

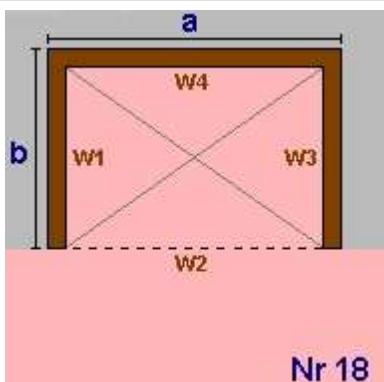
EG Rechteck



Von EG bis OG1
 $a = 10,60$ $b = 6,30$
 lichte Raumhöhe = 2,75 + obere Decke: 0,30 => 3,05m
 BGF 66,78m² BRI 203,41m³

Wand W1 19,19m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -32,29m² AW01
 Wand W3 19,19m² AW01
 Wand W4 32,29m² AW01
 Decke 66,78m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 66,78m² EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

EG Rechteck



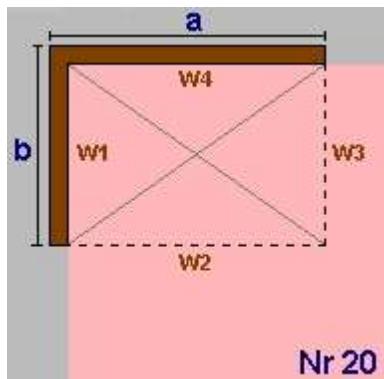
Von EG bis OG1
 $a = 14,20$ $b = 3,30$
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,30 => 3,30m
 BGF 46,86m² BRI 154,45m³

Wand W1 10,88m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -46,80m² AW01
 Wand W3 10,88m² AW01
 Wand W4 46,80m² AW01
 Decke 46,86m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden -46,86m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

EG Rechteck im Eck



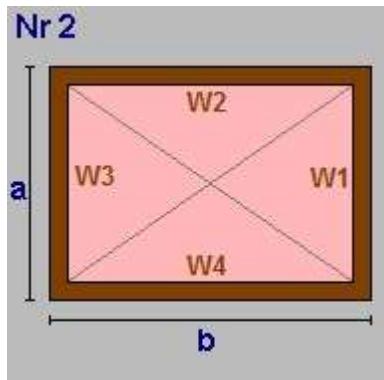
Von EG bis OG1
 $a = 2,20$ $b = 3,30$
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,30 => 3,30m
 BGF 7,26m² BRI 23,93m³

Wand W1 10,88m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -7,25m² AW01
 Wand W3 -10,88m² AW01
 Wand W4 7,25m² AW01
 Decke 7,26m² ZD01 warme Zwischendecke
 Boden 7,26m² EB02 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 335,02
 EG Bruttorauminhalt [m³]: 1 087,53

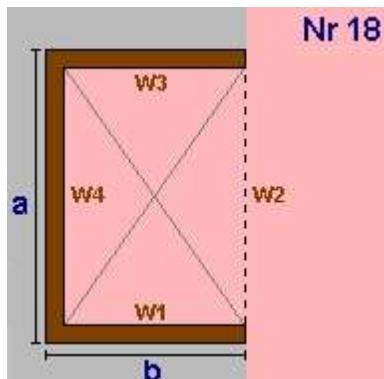
OG1 Grundform



Von EG bis OG1
 $a = 13,90$ $b = 10,60$
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,32 => 3,32m
 BGF 147,34m² BRI 488,58m³

Wand W1 46,09m² AW01 Außenwand
 Wand W2 35,15m² AW01
 Wand W3 46,09m² AW01
 Wand W4 35,15m² AW01
 Decke 147,34m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -147,34m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Rechteck



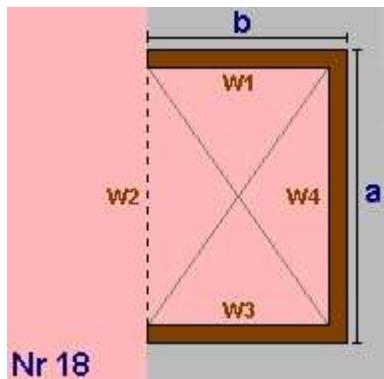
Von EG bis OG1
 $a = 10,60$ $b = 6,30$
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,32 => 3,32m
 BGF 66,78m² BRI 221,44m³

Wand W1 20,89m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -35,15m² AW01
 Wand W3 20,89m² AW01
 Wand W4 35,15m² AW01
 Decke 66,78m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -66,78m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

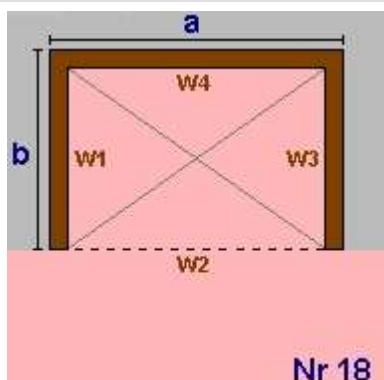
OG1 Rechteck



Von EG bis OG1
 $a = 10,60$ $b = 6,30$
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,32 => 3,32m
 BGF 66,78m² BRI 221,44m³

Wand W1 20,89m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -35,15m² AW01
 Wand W3 20,89m² AW01
 Wand W4 35,15m² AW01
 Decke 66,78m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -66,78m² ZD01 warme Zwischendecke

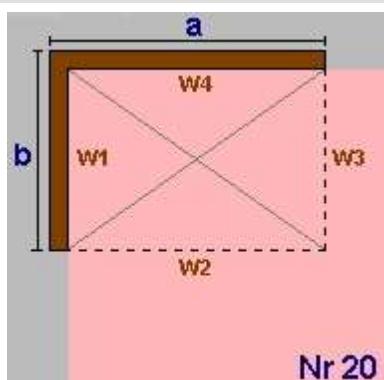
OG1 Rechteck



Von EG bis OG1
 $a = 14,20$ $b = 3,30$
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,32 => 3,32m
 BGF 46,86m² BRI 155,39m³

Wand W1 10,94m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -47,09m² AW01
 Wand W3 10,94m² AW01
 Wand W4 47,09m² AW01
 Decke 46,86m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -46,86m² ZD01 warme Zwischendecke

OG1 Rechteck im Eck



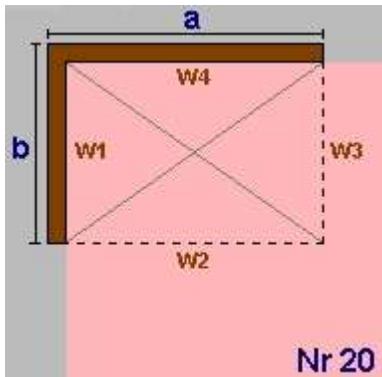
Von EG bis OG1
 $a = 2,20$ $b = 3,30$
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,32 => 3,32m
 BGF 7,26m² BRI 24,07m³

Wand W1 10,94m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -7,30m² AW01
 Wand W3 -10,94m² AW01
 Wand W4 7,30m² AW01
 Decke 7,26m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden -7,26m² ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

OG1 Rechteck im Eck



$a = 1,10$ $b = 3,30$
 lichte Raumhöhe = 3,00 + obere Decke: 0,32 => 3,32m
 BGF 3,63m² BRI 12,04m³

Wand W1 10,94m² AW01 Außenwand
 Wand W2 -3,65m² AW01
 Wand W3 -10,94m² AW01
 Wand W4 3,65m² AW01
 Decke 3,63m² AD01 Decke zu unkonditioniertem geschloss.
 Boden 3,63m² DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten hin

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: **338,65**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: **1 122,96**

Deckenvolumen EC01

Fläche 260,98 m² x Dicke 0,31 m = 81,16 m³

Deckenvolumen DD01

Fläche 3,63 m² x Dicke 0,34 m = 1,24 m³

Deckenvolumen EB01

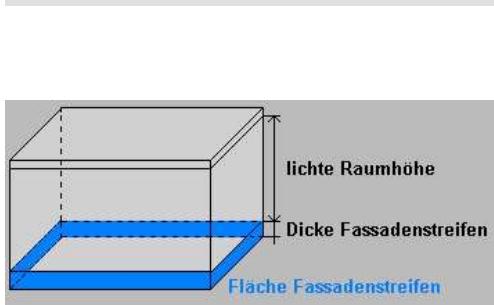
Fläche 66,78 m² x Dicke 0,32 m = 21,44 m³

Deckenvolumen EB02

Fläche 7,26 m² x Dicke 0,31 m = 2,26 m³

Bruttorauminhalt [m³]: **106,10**

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	-	EC01	0,311m	10,60m
AW01	-	DD01	0,341m	0,00m
AW01	-	EB01	0,321m	12,60m
AW01	-	EB02	0,311m	0,00m
EW01	-	EC01	0,311m	54,20m
EW02	-	EC01	0,311m	-17,50m
AW02	-	EC01	0,311m	28,10m

Geometrieausdruck

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]:	934,65
Gesamtsumme Bruttonrauminhalt [m³]:	3 176,78

Fenster und Türen

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs	gtot	amsc		
Prüfnormmaß Typ 1 (T1)																		
B			Prüfnormmaß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	0,60	1,70	0,040	1,23	1,06			0,51				
B			Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	1,23	1,48	1,82	1,50	2,00	0,040	1,23	1,76			0,60				
B			Prüfnormmaß Typ 3 (T3)	1,23	1,48	1,82	3,00	3,00		1,82	3,00			0,60				
B			Prüfnormmaß Typ 4 (T4) - Fenstertür	1,48	2,18	3,23	2,00	6,00	0,001	2,41	3,02			0,71				
6,69																		
N																		
B	T2	KG	AW02	4	1,65 x 0,50	1,65	0,50	3,30	1,50	2,00	0,040	1,26	1,98	6,52	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T3	EG	AW01	1	2,10 x 2,30 GBS	2,10	2,30	4,83	3,00	3,00		4,83	3,00	14,49	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW01	1	2,70 x 2,75	2,70	2,75	7,43	0,60	1,70	0,040	5,67	0,94	6,97	0,51	0,50	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	3	1,65 x 0,50	1,65	0,50	2,48	1,50	2,00	0,040	0,94	1,98	4,89	0,60	0,50	1,00	0,00
9																		
18,04																		
12,70																		
32,87																		
O																		
B	T1	EG	AW01	1	4,85 x 2,75	4,85	2,75	13,34	0,60	1,70	0,040	10,07	0,95	12,73	0,51	0,50	1,00	0,00
B	T2	EG	AW01	1	1,65 x 2,00	1,65	2,00	3,30	1,50	2,00	0,040	2,13	1,79	5,91	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	1	1,65 x 0,50	1,65	0,50	0,83	1,50	2,00	0,040	0,31	1,98	1,63	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	5	1,65 x 2,00	1,65	2,00	16,50	1,50	2,00	0,040	10,65	1,79	29,57	0,60	0,50	1,00	0,00
8																		
33,97																		
23,16																		
49,84																		
S																		
B	T2	KG	AW02	4	1,65 x 0,50	1,65	0,50	3,30	1,50	2,00	0,040	1,26	1,98	6,52	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T1	EG	AW01	1	6,00 x 2,75	6,00	2,75	16,50	0,60	1,70	0,040	12,45	0,95	15,76	0,51	0,50	1,00	0,00
B	T2	EG	AW01	4	1,65 x 2,00	1,65	2,00	13,20	1,50	2,00	0,040	8,52	1,79	23,65	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T2	EG	AW01	2	1,75 x 0,50	1,75	0,50	1,75	1,50	2,00	0,040	0,68	1,97	3,45	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	4	1,65 x 2,00	1,65	2,00	13,20	1,50	2,00	0,040	8,52	1,79	23,65	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	4	1,75 x 2,00	1,75	2,00	14,00	1,50	2,00	0,040	9,22	1,78	24,93	0,60	0,50	1,00	0,00
19																		
61,95																		
40,65																		
97,96																		
W																		
B	T2	KG	AW02	4	1,65 x 0,50	1,65	0,50	3,30	1,50	2,00	0,040	1,26	1,98	6,52	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T2	EG	AW01	5	1,65 x 0,50	1,65	0,50	4,13	1,50	2,00	0,040	1,57	1,98	8,16	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T4	EG	AW01	1	2,10 x 2,20	2,10	2,20	4,62	2,00	6,00	0,001	3,25	3,19	14,72	0,71	0,50	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	1	1,65 x 0,50	1,65	0,50	0,83	1,50	2,00	0,040	0,31	1,98	1,63	0,60	0,50	1,00	0,00
B	T2	OG1	AW01	5	1,65 x 2,00	1,65	2,00	16,50	1,50	2,00	0,040	10,65	1,79	29,57	0,60	0,50	1,00	0,00
16																		
29,38																		
17,04																		
60,60																		
Summe			52											143,34		93,55		241,27

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

gtot ... Gesamtenergiедurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Rahmen

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost. Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								WICONA 75evo
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm) Glasbausteine
Typ 3 (T3)					0								
Typ 4 (T4)	0,120	0,120	0,120	0,120	25								Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung) Glasbausteine
2,10 x 2,30 GBS					0								
1,65 x 0,50	0,120	0,120	0,120	0,120	62			1	0,200				Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
2,70 x 2,75	0,120	0,120	0,120	0,120	24			1	0,200				WICONA 75evo
4,85 x 2,75	0,120	0,120	0,120	0,120	25			3	0,200				WICONA 75evo
6,00 x 2,75	0,120	0,120	0,120	0,120	25			4	0,200				WICONA 75evo
1,65 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	35			1	0,200				Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
1,75 x 0,50	0,120	0,120	0,120	0,120	61			1	0,200				Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)
2,10 x 2,20	0,120	0,120	0,120	0,120	30	1	0,200						Metallrahmen ALU (ohne thermischer Trennung)
1,75 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	34			1	0,200				Kunststoff-Hohlprofil (58 < d <= 70 mm)

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

Stb. Stulpbreite [m]

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

Pfb. Pfostenbreite [m]

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

Typ Prüfnormmaßtyp

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

Kühlbedarf Standort

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Kühlbedarf Standort (Wiener Neudorf)

BGF 934,65 m² L_T 1 146,11 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,40
 BRI 3 176,78 m³

Monate	Tag	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-0,50	22 595	5 559	28 154	3 672	1 143	4 815	1,00	0
Februar	28	1,26	19 054	4 513	23 567	3 263	1 884	5 147	1,00	0
März	31	5,48	17 501	4 306	21 807	3 672	2 793	6 465	1,00	0
April	30	10,57	12 733	3 096	15 829	3 535	3 350	6 885	0,99	0
Mai	31	15,01	9 371	2 306	11 677	3 672	4 102	7 774	0,96	0
Juni	30	18,40	6 268	1 524	7 793	3 535	3 918	7 453	0,86	0
Juli	31	20,31	4 853	1 194	6 047	3 672	3 992	7 664	0,73	2 947
August	31	19,72	5 353	1 317	6 670	3 672	3 819	7 491	0,79	2 247
September	30	15,95	8 297	2 018	10 315	3 535	3 138	6 673	0,96	0
Oktober	31	10,20	13 473	3 315	16 788	3 672	2 377	6 049	1,00	0
November	30	4,67	17 601	4 280	21 881	3 535	1 247	4 782	1,00	0
Dezember	31	0,87	21 429	5 272	26 701	3 672	929	4 601	1,00	0
Gesamt	365		158 529	38 701	197 230	43 106	32 693	75 799		5 194

$$\text{KB} = 5,56 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima
Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 934,65 m² L_T 1 146,09 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,40
 BRI 3 176,78 m³

Monate	Tag	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	0,47	21 769	1 883	23 652	0	1 304	1 304	1,00	0
Februar	28	2,73	17 922	1 550	19 472	0	2 040	2 040	1,00	0
März	31	6,81	16 363	1 416	17 779	0	2 879	2 879	1,00	0
April	30	11,62	11 866	1 027	12 893	0	3 276	3 276	1,00	0
Mai	31	16,20	8 356	723	9 079	0	3 990	3 990	1,00	0
Juni	30	19,33	5 504	476	5 980	0	3 803	3 803	0,97	0
Juli	31	21,12	4 161	360	4 521	0	3 990	3 990	0,90	0
August	31	20,56	4 639	401	5 040	0	3 768	3 768	0,95	0
September	30	17,03	7 402	640	8 042	0	3 165	3 165	1,00	0
Oktober	31	11,64	12 245	1 059	13 304	0	2 445	2 445	1,00	0
November	30	6,16	16 372	1 416	17 788	0	1 361	1 361	1,00	0
Dezember	31	2,19	20 303	1 756	22 059	0	1 073	1 073	1,00	0
Gesamt	365		146 901	12 708	159 610	0	33 094	33 094		0

$$\mathbf{KB^* = 0,00 \text{ kWh/m}^3\text{a}}$$

RH-Eingabe

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe	Radiatoren, Einzelraumheizer	zus. Wärmeabgabe Flächenheizung
Systemtemperatur	70°/55°	Systemtemperatur 40°/30°
Regelfähigkeit	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen	
Heizkostenabrechnung	Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)	

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	43,39	100
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	74,77	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Nein	504,71	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 109,76 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]	Leitungslängen lt. Defaultwerten
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	16,72	100	
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	37,39	100	
Stichleitungen				44,86	Material Stahl	2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers	indirekt beheizter Speicher		
Standort	konditionierter Bereich		
Baujahr	Ab 1994		
Nennvolumen	210 l	freie Eingabe	
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher	$q_{b,WS}$	=	2,10 kWh/d Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 100,83 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Beleuchtung

Wr. Neudorf - Hort Europaplatz 6a

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf

BelEB **19,84 kWh/m²a**