

**BEZEICHNUNG** 16-545B | ÖVV Schichtgründe (BP4A) | Bestand

Gebäude(-teil) 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG)

Nutzungsprofil Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Straße Hans-Czermak-Gasse 6

PLZ/Ort 1210 Wien-Floridsdorf

Grundstücksnr. 324/6

**Umsetzungsstand** Bestand

Baujahr 2020

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde Leopoldau

KG-Nr. 01613

Seehöhe 160 m

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

	HWB <sub>Ref,SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2eq,SK</sub>	f <sub>GEE,SK</sub>
<b>A ++</b>		<b>A++</b>	<b>A++</b>	
<b>A +</b>				
<b>A</b>	<b>A</b>			<b>A</b>
<b>B</b>				
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>				
<b>F</b>				
<b>G</b>				

**HWB<sub>Ref</sub>**: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

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

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

**HHSB**: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

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

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

**f<sub>GEE</sub>**: 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<sub>ern</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>ner</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>**: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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

**Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.**

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.706,9 m <sup>2</sup>	Heiztage	217 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2.165,5 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3449 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	8.051,5 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.133,4 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,26 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ <sub>c</sub> )	3,77 m	mittlerer U-Wert	0,310 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	15,88	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> =	21,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	21,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	70,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> =	0,81
Erneuerbarer Anteil		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> =	67.568 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> =	25,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> =	51.284 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	18,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> =	27.665 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>H,Ref,SK</sub> =	137.117 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	50,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>AWZ,WW</sub> =	2,46
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>AWZ,RH</sub> =	1,02
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>AWZ,H</sub> =	1,44
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> =	61.653 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> =	198.770 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	73,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	142.755 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	52,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,ern,SK</sub> =	63.750 kWh/a	PEB <sub>n,ern,SK</sub> =	23,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBern,SK</sub> =	79.006 kWh/a	PEB <sub>ern,SK</sub> =	29,2 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> =	16.913 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> =	6,2 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	0,81
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> =	0 kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	22.05.2020
Gültigkeitsdatum	21.05.2030
Geschäftszahl	16-545B

ErstellerIn VATTER & Partner ZT-GmbH

Unterschrift



A-8200 Gleisdorf, A. Grogger-G. 10  
Tel.: 031 72/2563-0, Fax: DW 77  
FN 304982d, LG f. ZRS Graz, ATU 64100234

# Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	16-545B   ÖVV Schichtgründe (BP4A)   Bestand		
Gebäudeteil	4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse		
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten	Baujahr	2020
Straße	Hans-Czermak-Gasse 6	Katastralgemeinde	Leopoldau
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01613
Grundstücksnr.	324/6	Seehöhe	160

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

<b>HWB</b>	<b>25</b>	kWh/m <sup>2</sup> a	<b>fGEE</b>	<b>0,81</b>	-
Energieausweis Ausstellungsdatum	22.05.2020		Gültigkeitsdatum	21.05.2030	

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

HWB	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m <sup>2</sup> Jahr
f GEE	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §3	Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
EAVG §6	Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
EAVG §7	(1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
EAVG §8	Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
EAVG §9	(1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist. (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt, 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

# Datenblatt - ArchiPHYSIK

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand



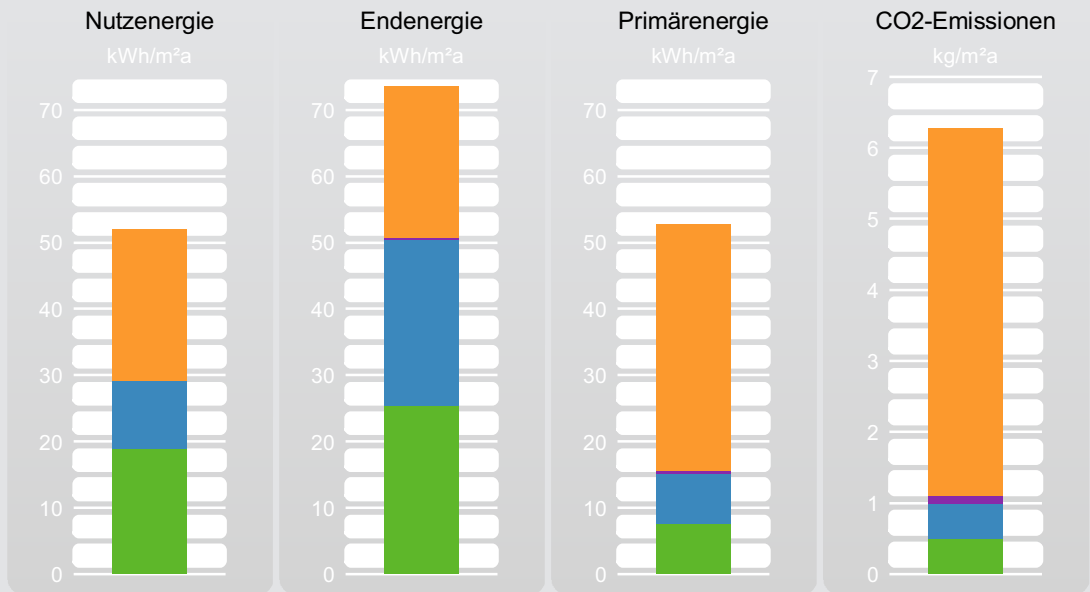
## Gebäudedaten: 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

Brutto-Grundfläche	2.706,92 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge (lc)	3,77 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	8.051,46 m <sup>3</sup>	Kompaktheit (A/V)	0,26 1/m
Gebäudehüllfläche	2.133,36 m <sup>2</sup>		

## Energiebedarf

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Standortklima



	NEB		EEB		PEB		CO2	
	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kg/a	spezifisch kg/m²a
Haushaltsstrom	61.653	22,80	61.653	22,80	100.494	37,12	13.995	5,17
Hilfsenergie			847	0,30	1.380	0,50	192	0,10
Warmwasser	27.665	10,20	67.598	25,00	20.279	7,50	1.352	0,50
Heizung	51.284	18,95	68.673	25,40	20.602	7,60	1.373	0,50
<b>Gesamt</b>	<b>52</b>	<b>51,90</b>	<b>198.770</b>	<b>73,40</b>	<b>142.755</b>	<b>52,70</b>	<b>16.913</b>	<b>6,20</b>

HWB SK	18,95 kWh/m²a	HEB SK	50,70 kWh/m²a	KEB SK		EEB SK	73,40 kWh/m²a
HWB Ref,SK	25,00 kWh/m²a	Q Umw,WP				f GEE	0,810 -

## Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

Standortklima

HWB 26	39,77 kWh/m²a	26 · (1 + 2 / lc)					
HWB 26,SK	38,18 kWh/m²a	HEB 26,SK	68,00 kWh/m²a	KEB 26		EEB 26,SK	91,00 kWh/m²a
		Q Umw,WP,26		KB Def,NP			

# Bericht

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand

---

## 16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand

Hans-Czermak-Gasse 6  
1210 Wien-Floridsdorf

Katastralgemeinde: 01613 Leopoldau  
Einlagezahl:  
Grundstücksnummer: 324/6  
GWR Nummer:

### Planunterlagen

Datum: 00.00.00  
Nummer:

### VerfasserIn der Unterlagen

VATTER & Partner ZT-GmbH  
Bauphysik  
DI Edina Majdanac  
Alois-Grogger-Gasse 10  
8200 Gleisdorf  
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 (0) 3112-25 63 -0  
F -77  
M  
E office@zt-vatter.at

### PlanerIn

Delta Projektconsult GmbH  
--  
-- -- --  
Zaunergasse 4  
1030 Wien

T +43 (0) 50 756 600  
F +43 (0) 50 756 699  
M  
E officewien@delta.at

### AuftraggeberIn

Delta Projektconsult GmbH  
--  
-- -- --  
Zaunergasse 4  
1030 Wien

T +43 (0) 50 756 600  
F +43 (0) 50 756 699  
M  
E officewien@delta.at

### EigentümerIn

Österreichisches Volkswohnungswerk, Gemeinnützige GmbH  
--  
-- -- --  
Brigittenauer Lände 50-54  
1200 Wien-Brigittenau

T 0000  
F 0000  
M 0000  
E ---

### Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2019-01-15
Fenster	EN ISO 10077-1:2018-02-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	ralföldersstraße 97/1 und 97/2 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 reim Hans-Czermak-Gasse 6 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 FT - Angyalföldersstraße 97/1 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 OG) Hans-Czermak-Gasse 6 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Erdberührte Gebäudeteile	ralföldersstraße 97/1 und 97/2 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 reim Hans-Czermak-Gasse 6 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 FT - Angyalföldersstraße 97/1 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15 OG) Hans-Czermak-Gasse 6 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Wärmebrücken	ralföldersstraße 97/1 und 97/2 : pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)

## Bericht

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand

---

	ieim Hans-Czermak-Gasse 6 : pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
	FT - Angyalförderstraße 97/1 : pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
	OG) Hans-Czermak-Gasse 6 : pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	ralförderstraße 97/1 und 97/2 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
	ieim Hans-Czermak-Gasse 6 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
	FT - Angyalförderstraße 97/1 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
	OG) Hans-Czermak-Gasse 6 : vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Heiztechnik	ON H 5056-1:2019-01-15
Raumluftechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 erwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Rchtlinie 6, 04-2019

## Grundfläche und Volumen

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

### Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6	beheizt	2.706,92	8.051,46

### 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
<b>4A-2OG-5OG</b>				
4A-D	1 x 2706,92	2,97	2.706,92	8.051,46
<b>Summe 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6</b>			<b>2.706,92</b>	<b>8.051,46</b>

# Bauteilflächen

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m <sup>2</sup>
			<b>2.133,36</b>
Opake Flächen	86,69 %		1.849,44
Fensterflächen	13,31 %		283,92
Wärmefluss nach oben			721,36
Wärmefluss nach unten			3,13

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak

ebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

1.01 Wa02 - Wand gegen Außen					m <sup>2</sup>
					<b>1.124,96</b>
Fläche	NNO	x+y	1 x 33,8208		33,82
Fläche	OSO	x+y	1 x 651,0676		651,06
FE - 100x227			-6 x 2,47		-14,82
FE - 100x132			-6 x 1,52		-9,12
FE - 152x132			-25 x 2,31		-57,75
FE - 152x227			-15 x 3,60		-54,00
Fläche	SSW	x+y	1 x 215,7101		215,71
FE - 100x132			-8 x 1,52		-12,16
FE - 100x132			-1 x 1,52		-1,52
Fläche	WNW	x+y	1 x 508,2803		508,28
FE - 100x212			-1 x 2,32		-2,32
FE - 100x225			-3 x 2,45		-7,35
FE - 100x205			-3 x 2,25		-6,75
FE - 100x227			-3 x 2,47		-7,41
FE - 100x132			-2 x 1,52		-3,04
FE - 152x227			-6 x 3,60		-21,60
FE - 152x132			-13 x 2,31		-30,03
FE - 261x227			-6 x 6,45		-38,70
PR-Fassade STH (145x135)			-3 x 1,96		-5,88
PR-Fassade STH (145x144)			-3 x 2,09		-6,27
PR-Fassade STH (145x194)			-1 x 2,81		-2,81
PR-Fassade STH (145x165)			-1 x 2,39		-2,39
					<b>m<sup>2</sup></b>
2.11 De11 - Wohnung über Außenluft					<b>3,13</b>
Fläche	H	x+y	1 x 3,13		3,13
					<b>m<sup>2</sup></b>
3.02 Da02 - Flachdach über Wohnung/Student					<b>721,36</b>
Fläche	H	x+y	1 x 721,36		721,36
					<b>m<sup>2</sup></b>
FE	FE - 100x132	OSO	6 x 1,52		<b>9,12</b>
					<b>m<sup>2</sup></b>
FE	FE - 100x132	SSW	8 x 1,52		<b>12,16</b>



## Bauteilflächen

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

FE	FE - 100x132	SSW	1 x 1,52	m <sup>2</sup> 1,52
FE	FE - 100x132	WNW	2 x 1,52	m <sup>2</sup> 3,04
FE	FE - 100x205	WNW	3 x 2,25	m <sup>2</sup> 6,75
FE	FE - 100x212	WNW	1 x 2,32	m <sup>2</sup> 2,32
FE	FE - 100x225	WNW	3 x 2,45	m <sup>2</sup> 7,35
FE	FE - 100x227	OSO	6 x 2,47	m <sup>2</sup> 14,82
FE	FE - 100x227	WNW	3 x 2,47	m <sup>2</sup> 7,41
FE	FE - 152x132	OSO	25 x 2,31	m <sup>2</sup> 57,75
FE	FE - 152x132	WNW	13 x 2,31	m <sup>2</sup> 30,03
FE	FE - 152x227	OSO	15 x 3,60	m <sup>2</sup> 54,00
FE	FE - 152x227	WNW	6 x 3,60	m <sup>2</sup> 21,60
FE	FE - 261x227	WNW	6 x 6,45	m <sup>2</sup> 38,70
PR	PR-Fassade STH (145x135)	WNW	3 x 1,96	m <sup>2</sup> 5,88
PR	PR-Fassade STH (145x144)	WNW	3 x 2,09	m <sup>2</sup> 6,27
PR	PR-Fassade STH (145x165)	WNW	1 x 2,39	m <sup>2</sup> 2,39
PR	PR-Fassade STH (145x194)	WNW	1 x 2,81	m <sup>2</sup> 2,81

## Bauteilliste

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

### 1.01 Wa02 - Wand gegen Außen

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Dünnputz	0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Stahlbeton lt. Statik	0,2000	2,500	0,080
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			<b>0,4100</b>	RT = 5,260
				<b>U = 0,190</b>

### 2.11 De11 - Wohnung über Außenluft

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Dünnputz	0,0050	0,800	0,006
2	MW-PTP od. EPS-F	0,1800	0,040	4,500
3	Stahlbeton lt. Statik	0,2000	2,500	0,080
4	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
5	• TDPT 30/30	0,0300	0,033	0,909
6	Polyethylen-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Zement-)	0,0550	1,400	0,039
8	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
			<b>0,5350</b>	RT = 5,816
				<b>U = 0,172</b>

### 3.02 Da02 - Flachdach über Wohnung/Studentenheim

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	extensive Begrünung gem. Arch.	0,0000		
2	Vlies	0,0002		
3	bitu. Abdichtung gem. ÖN B 3691	0,0100	0,170	0,059
4	• EPS W30 im Gefälle 20-x cm; i.M. 26 cm	0,2600	0,035	7,429
5	Dampfsperre $sd \geq 1500m$ (z.B. AL GV 45 )	0,0040	0,230	0,017
6	bitum. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
7	Stahlbeton lt. Statik	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
			<b>0,4790</b>	RT = 7,729
				<b>U = 0,129</b>

**Bauteilliste**

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

**FE FE - 100x132**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	0,93	61,30	0,60
Rahmen				0,59	38,70	1,20
Glasrandverbund	4,00	0,070				
			vorh.	1,52		<b>1,02</b>

**FE FE - 100x205**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	1,47	65,40	0,60
Rahmen				0,78	34,60	1,20
Glasrandverbund	5,46	0,070				
			vorh.	2,25		<b>0,98</b>

**FE FE - 100x212**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	1,52	65,70	0,60
Rahmen				0,80	34,30	1,20
Glasrandverbund	5,60	0,070				
			vorh.	2,32		<b>0,97</b>

**FE FE - 100x225**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	1,62	66,10	0,60
Rahmen				0,83	33,90	1,20
Glasrandverbund	5,86	0,070				
			vorh.	2,45		<b>0,97</b>

**Bauteilliste**

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

**FE FE - 100x227**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	1,64	66,20	0,60
Rahmen				0,83	33,80	1,20
Glasrandverbund	5,90	0,070				
			vorh.	2,47		<b>0,97</b>

**FE FE - 152x132**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	1,51	65,40	0,60
Rahmen				0,80	34,60	1,20
Glasrandverbund	7,48	0,070				
			vorh.	2,31		<b>1,03</b>

**FE FE - 152x227**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	2,45	67,90	0,60
Rahmen				1,15	32,10	1,20
Glasrandverbund	10,76	0,070				
			vorh.	3,60		<b>1,00</b>

**FE FE - 261x227**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,500	4,75	73,70	0,60
Rahmen				1,70	26,30	1,20
Glasrandverbund	17,56	0,070				
			vorh.	6,45		<b>0,95</b>

**Bauteilliste**

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

**PR PR-Fassade STH (145x135)**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,350	1,59	81,00	0,70
Rahmen				0,37	19,00	1,70
Glasrandverbund	5,04	0,070				
			vorh.	1,96		<b>1,07</b>

**PR PR-Fassade STH (145x144)**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,350	1,70	81,60	0,70
Rahmen				0,39	18,40	1,70
Glasrandverbund	5,22	0,070				
			vorh.	2,09		<b>1,06</b>

**PR PR-Fassade STH (145x165)**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,350	1,98	82,70	0,70
Rahmen				0,41	17,30	1,70
Glasrandverbund	5,64	0,070				
			vorh.	2,39		<b>1,04</b>

**PR PR-Fassade STH (145x194)**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0,350	2,36	83,80	0,70
Rahmen				0,46	16,20	1,70
Glasrandverbund	6,22	0,070				
			vorh.	2,81		<b>1,02</b>

## Leitwerte

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

### 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

... gegen Außen	Le	592,31	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		59,23	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	651,55	W/K
Lüftungsleitwert	LV	727,44	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,310	W/m²K

### ... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
<b>Nord-Nord-Ost</b>						
1.01	Wa02 - Wand gegen Außen	33,82	0,190	1,0		6,43
		<b>33,82</b>				<b>6,43</b>
<b>Ost-Süd-Ost</b>						
FE	FE - 100x132	9,12	1,020	1,0		9,30
FE	FE - 100x227	14,82	0,970	1,0		14,38
FE	FE - 152x132	57,75	1,030	1,0		59,48
FE	FE - 152x227	54,00	1,000	1,0		54,00
1.01	Wa02 - Wand gegen Außen	515,37	0,190	1,0		97,92
		<b>651,06</b>				<b>235,08</b>
<b>Süd-Süd-West</b>						
FE	FE - 100x132	1,52	1,020	1,0		1,55
FE	FE - 100x132	12,16	1,020	1,0		12,40
1.01	Wa02 - Wand gegen Außen	202,03	0,190	1,0		38,39
		<b>215,71</b>				<b>52,34</b>
<b>West-Nord-West</b>						
FE	FE - 100x132	3,04	1,020	1,0		3,10
FE	FE - 100x205	6,75	0,980	1,0		6,62
FE	FE - 100x212	2,32	0,970	1,0		2,25
FE	FE - 100x225	7,35	0,970	1,0		7,13
FE	FE - 100x227	7,41	0,970	1,0		7,19
FE	FE - 152x132	30,03	1,030	1,0		30,93
FE	FE - 152x227	21,60	1,000	1,0		21,60
FE	FE - 261x227	38,70	0,950	1,0		36,77
PR	PR-Fassade STH (145x135)	5,88	1,070	1,0		6,29
PR	PR-Fassade STH (145x144)	6,27	1,060	1,0		6,65
PR	PR-Fassade STH (145x165)	2,39	1,040	1,0		2,49
PR	PR-Fassade STH (145x194)	2,81	1,020	1,0		2,87
1.01	Wa02 - Wand gegen Außen	373,73	0,190	1,0		71,01
		<b>508,28</b>				<b>204,90</b>
<b>Horizontal</b>						
3.02	Da02 - Flachdach über Wohnung/Studentent	721,36	0,129	1,0		93,06
2.11	De11 - Wohnung über Außenluft	3,13	0,172	1,0		0,54
		<b>724,49</b>				<b>93,60</b>

Summe **2.133,36**

## Leitwerte

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

---

### ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

**Wärmebrücken pauschal** **59,23 W/K**

---

### ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

**Fensterlüftung** **727,44 W/K**

---

Lüftungsvolumen	VL =	5.630,39 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate	n =	0,38 1/h

# Gewinne

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

## 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

Wirksame Wärmespeicherefähigkeit der Zone

**mittelschwere Bauweise**

### Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

$$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$$

### Solare Wärmegewinne

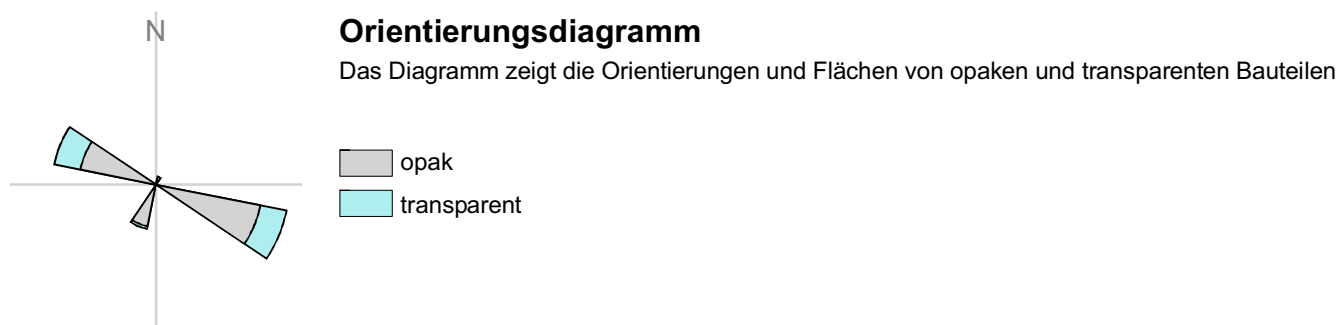
Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Ost-Süd-Ost</b>						
FE	FE - 100x132	6	0,40	5,59	0,500	0,98
FE	FE - 100x227	6	0,40	9,81	0,500	1,73
FE	FE - 152x132	25	0,40	37,75	0,500	6,65
FE	FE - 152x227	15	0,40	36,68	0,500	6,47
		<b>52</b>		<b>89,84</b>		<b>15,84</b>
<b>Süd-Süd-West</b>						
FE	FE - 100x132	1	0,40	0,93	0,500	0,16
FE	FE - 100x132	8	0,40	7,45	0,500	1,31
		<b>9</b>		<b>8,39</b>		<b>1,48</b>
<b>West-Nord-West</b>						
FE	FE - 100x132	2	0,40	1,86	0,500	0,32
FE	FE - 100x205	3	0,40	4,41	0,500	0,77
FE	FE - 100x212	1	0,40	1,52	0,500	0,26
FE	FE - 100x225	3	0,40	4,86	0,500	0,85
FE	FE - 100x227	3	0,40	4,90	0,500	0,86
FE	FE - 152x132	13	0,40	19,63	0,500	3,46
FE	FE - 152x227	6	0,40	14,67	0,500	2,58
FE	FE - 261x227	6	0,40	28,52	0,500	5,03
PR	PR-Fassade STH (145x135)	3	0,40	4,76	0,350	0,58
PR	PR-Fassade STH (145x144)	3	0,40	5,11	0,350	0,63
PR	PR-Fassade STH (145x165)	1	0,40	1,97	0,350	0,24
PR	PR-Fassade STH (145x194)	1	0,40	2,35	0,350	0,29
		<b>45</b>		<b>94,61</b>		<b>15,93</b>

	<b>Aw</b> m <sup>2</sup>	<b>Qs, h</b> kWh/a				
Ost-Süd-Ost	135,69	11.483				
Süd-Süd-West	13,68	1.190				
West-Nord-West	134,55	9.164				
	<b>283,92</b>	<b>21.838</b>				



## Gewinne

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6



## Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 160 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>
Jan.	34,60	27,83	17,17	11,96	11,44	26,01
Feb.	55,69	45,70	29,99	20,94	19,51	47,60
Mär.	76,36	67,42	51,17	34,11	27,61	81,23
Apr.	80,96	79,81	69,40	52,05	40,48	115,67
Mai	90,35	95,10	91,93	72,91	57,06	158,51
Jun.	80,66	90,34	91,96	77,44	61,30	161,33
Jul.	82,25	91,93	93,54	75,80	59,67	161,28
Aug.	88,38	91,19	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,63	74,75	59,99	43,27	35,40	98,35
Okt.	68,68	57,96	40,32	26,46	23,31	63,01
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

# Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

Volumen beheizt, BRI: 8.051,46 m<sup>3</sup>

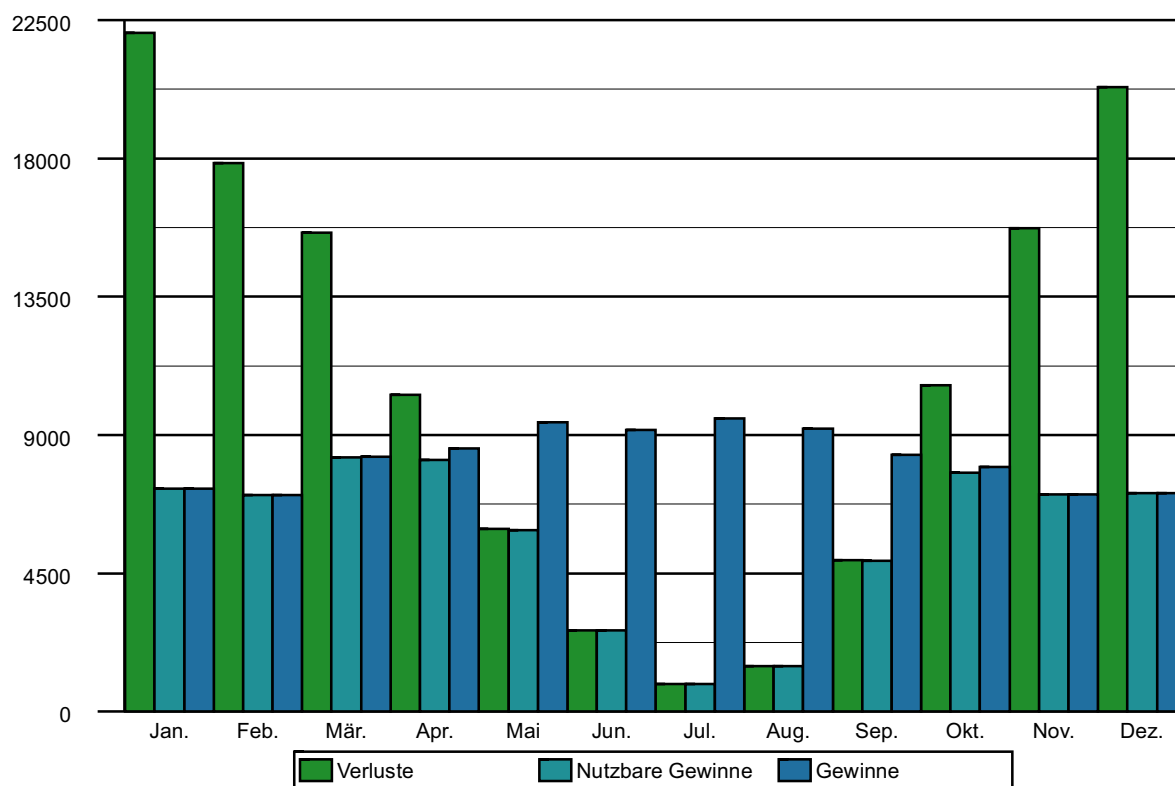
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.706,92 m<sup>2</sup>

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	31,00	10.437	11.652	1,000	712	6.545	14.832
Feb.	2,73	28,00	8.437	9.420	1,000	1.145	5.910	10.802
Mär.	6,81	31,00	7.363	8.221	0,997	1.749	6.529	7.306
Apr.	11,62	26,57	4.869	5.437	0,956	2.133	6.053	1.878
Mai	16,20		2.812	3.139	0,627	1.796	4.105	-
Jun.	19,33		1.253	1.398	0,289	820	1.831	-
Jul.	21,12		427	476	0,095	283	620	-
Aug.	20,56		698	779	0,160	427	1.050	-
Sep.	17,03		2.332	2.603	0,587	1.188	3.721	-
Okt.	11,64	27,70	5.022	5.607	0,976	1.382	6.385	2.557
Nov.	6,16	30,00	7.431	8.296	0,999	737	6.330	8.661
Dez.	2,19	31,00	9.603	10.722	1,000	558	6.545	13.222
		205,27	60.682	67.751		12.930	55.624	<b>59.257 kWh</b>



# Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

Volumen beheizt, BRI: 8.051,46 m<sup>3</sup>

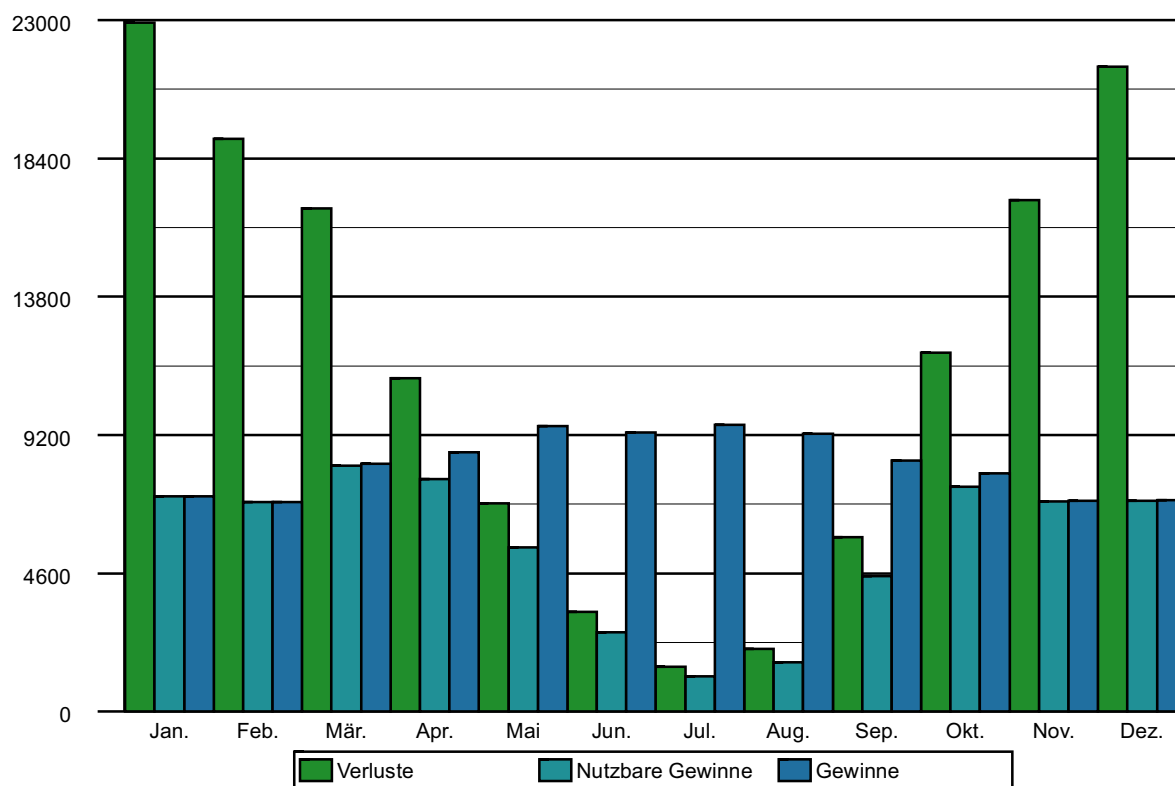
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.706,92 m<sup>2</sup>

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-0,32	31,00	10.822	12.083	1,000	622	9.006	13.277
Feb.	1,45	28,00	8.998	10.047	0,999	1.059	8.128	9.858
Mär.	5,69	31,00	7.907	8.828	0,991	1.693	8.929	6.113
Apr.	10,82	20,23	5.244	5.855	0,896	2.051	7.814	833
Mai	15,26		3.269	3.650	0,575	1.703	5.184	-
Jun.	18,65		1.570	1.753	0,285	839	2.483	-
Jul.	20,55		701	783	0,124	371	1.113	-
Aug.	19,97		984	1.098	0,178	480	1.602	-
Sep.	16,15		2.745	3.065	0,540	1.085	4.709	-
Okt.	10,37	23,42	5.638	6.295	0,943	1.308	8.498	1.606
Nov.	4,87	30,00	8.036	8.972	0,997	673	8.691	7.643
Dez.	1,10	31,00	10.131	11.311	0,999	482	9.004	11.955
		194,65	66.044	73.737		12.365	75.162	<b>51.284 kWh</b>



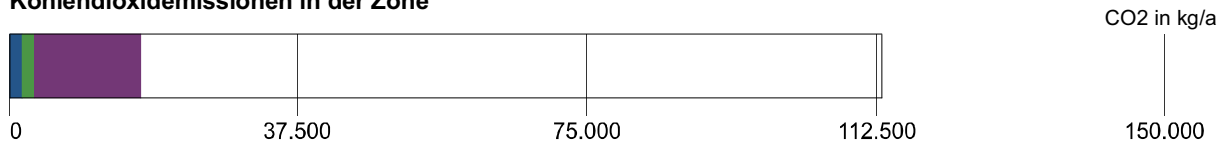
# Anlagentechnik

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

## 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

Nutzprofil: Wohngebäude mit 10 und mehr Nutzungseinheiten

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



### Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> RH - Baufeld 4A Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	20.601	1.373
<b>TW</b> WW - Baufeld 4A-D Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	20.279	1.351
<b>SB</b> Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	100.494	13.995

### Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<b>RH</b> RH - Baufeld 4A Strom (Liefermix)	100,0	589	82
<b>TW</b> WW - Baufeld 4A-D Strom (Liefermix)	100,0	791	110

### Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH RH - Baufeld 4A	2.706,92	356	68.672
TW WW - Baufeld 4A-D	2.706,92		67.597
SB Haushaltsstrombedarf	2.706,92		61.652

### Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB ( $f_{PE}$ ), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,n.ern.}$ ), des erneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,ern.}$ ) sowie des CO<sub>2</sub> ( $f_{CO_2}$ ).

	$f_{PE}$	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	$f_{CO_2}$ g/kWh
Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	0,30	0,00	0,30	20
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

## RH - Baufeld 4A

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (356,23 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Abgabe: Heizkörper-Reguliertventile von Hand betätigt, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

# Anlagentechnik

16-545B | ÖVW Schichtgründe (BP4A) | Bestand - 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
4A-E/F Wohnen (2.OG-5.OG) A	0,00 m	0,00 m	3.002,98 m
4A-Studentenwohnheim Hans-C	0,00 m	0,00 m	2.090,90 m
4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) H	0,00 m	0,00 m	1.515,87 m
unkonditioniert	460,74 m	944,25 m	

## WW - Baufeld 4A-D

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, RH - Baufeld 4A

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone 4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) Hans-Czermak-Gasse 6, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 3.789 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) H	0,00 m	108,27 m	433,10 m
unkonditioniert	35,15 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
4A-D - Wohnen (2.OG-5.OG) H	0,00 m	108,27 m
unkonditioniert	34,15 m	0,00 m