

BEZEICHNUNG	ÖVV Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG		
Gebäude(-teil)	4B-B (EG-50G) - Stiege 2	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Hans-Czermak-Gasse 8/2	Katastralgemeinde	Leopoldau
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01613
Grundstücksnr.	324/1	Seehöhe	160 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++		A++	A++	
A +				
A				A
B	A			
C				
D				
E				
F				
G				

HWB_{ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

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

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

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

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

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

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

CO₂: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.660,33 m ²	charakteristische Länge	3,36 m	mittlerer U-Wert	0,311 W/m ² K
Bezugsfläche	3.728,26 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	17,40
Brutto-Volumen	13.768,94 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4.101,93 m ²	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,30 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	26,51 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	23,80 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	23,80 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f _{GEE})	91,00 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	86,41 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,820
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	115.172 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	24,71 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	101.636 kWh/a	HWB _{SK}	21,81 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	59.535 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	332.495 kWh/a	HEB _{SK}	71,35 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	2,06
Haushaltsstrombedarf	76.546 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	409.041 kWh/a	EEB _{SK}	87,77 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	248.832 kWh/a	PEB _{SK}	53,39 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	103.403 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,19 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	145.430 kWh/a	PEB _{em.,SK}	31,21 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	28.235 kg/a	CO ₂ _{SK}	6,06 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,819
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	14.05.2018
Gültigkeitsdatum	13.05.2028

ErstellerIn
Unterschrift

VATTER & PARTNER ZT-GMBH
A-8200 Gleisdorf, A. Grogger-G. 10
Tel.: 03112/2568-0, Fax: DW 77
FN 304982d, iG f. ZRS Graz, ATU 64100234

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 der hier angegebenen abweichen.

Grundfläche und Volumen

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
4A-Wohnen (2.OG-5.OG)	beheizt		
4B-A (EG-5OG) - Stiege 1	beheizt	3.862,08	11.444,88
4B-B (EG-5OG) - Stiege 2	beheizt	4.660,33	13.768,94
4B-C (EG-5OG) - Stiege 3	beheizt	4.986,41	14.755,78
Gesamt		13.508,82	39.969,61

4B-A (EG-5OG) - Stiege 1

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
4B-EG-5OG				
	1 x 3862,08	2,96	3.862,08	11.444,88
Summe 4B-A (EG-5OG) - Stiege 1			3.862,08	11.444,88

4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
4B-EG-5OG				
	1 x 4660,33	2,95	4.660,33	13.768,94
Summe 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2			4.660,33	13.768,94

4B-C (EG-5OG) - Stiege 3

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
4B-EG-5OG				
	1 x 4986,41	2,95	4.986,41	14.755,78
Summe 4B-C (EG-5OG) - Stiege 3			4.986,41	14.755,78

Bauteilliste

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

1.01 Wa02 - Wand gegen Außen

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		0,4100	RT =	5,260
			U =	0,190

1.04a Wa04a - Wohnung gg. Garagen-Abfahrt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2-E21 (12,5 cm)	0,1250	0,040	3,125
2	Stahlbeton lt. Statik	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3300	RT =	3,379
			U =	0,296

1.04b Wa04b - Gang gg. Garagen-Abfahrt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2-E21 (12,5 cm)	0,1250	0,040	3,125
2	Stahlbeton lt. Statik	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3300	RT =	3,379
			U =	0,296

2.03 De03 - Decke über Garage

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2-E21 (15,0 cm)	0,1500	0,040	3,750
2	Stahlbeton lt. Statik	0,2500	2,500	0,100
3	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
4	• Trittschalldämmung z.B. EPS T650 PLUS	0,0300	0,033	0,909
5	- TDPT 30/30 wird empfohlen	0,0300		
6	Polyethylen-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Zement-)	0,0550	1,400	0,039
8	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5800	RT =	5,210
			U =	0,192

Bauteilliste

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

2.03b

De03b - Wohnung über Garage-Abfahrt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2-E21 (15,0 cm)	0,1500	0,040	3,750
2	Stahlbeton lt. Statik	0,2000	2,500	0,080
3	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
4	Trittschalldämmung z.B. EPS T650 PLUS	0,0300	0,033	0,909
5	- TDPT 30/30 wird empfohlen	0,0300		
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
		0,5300	RT =	5,060
			U =	0,198

2.16

De16 - Decke über Keller

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• MW-PTP verputzt od. KDP 032	0,1000	0,040	2,500
2	Stahlbeton lt. Statik	0,2500	2,500	0,100
3	Schüttung	0,0500	0,700	0,071
4	Trittschalldämmung z.B. EPS T650 PLUS	0,0300	0,033	0,909
5	- TDPT 30/30 wird empfohlen	0,0300		
6	Polyethylen-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Zement-)	0,0550	1,400	0,039
8	Bodenbelag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5300	RT =	3,960
			U =	0,253

3.02

Da02 - Flachdach über Wohnung

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	extensive Begrünung	0,0600		
2	Vlies	0,0002		
3	XPS - G	0,3000	0,040	7,500
4	Abdichtung gem. ÖN B 3691	0,0050	0,170	0,029
5	Gefällebeton 4-20	0,0400	1,300	0,031
6	• Stahlbeton	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,6050	RT =	7,780
			U =	0,129

Bauteilliste

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

FE FE - 100x132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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		1,02

FE FE - 100x200

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,44	65,30	0,60
Rahmen				0,76	34,70	1,20
Glasrandverbund	5,36	0,070				
			vorh.	2,20		0,98

FE FE - 100x227

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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		0,97

FE FE - 100x235

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,69	66,50	0,60
Rahmen				0,86	33,50	1,20
Glasrandverbund	6,06	0,070				
			vorh.	2,55		0,97

Bauteilliste

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

FE FE - 100x237

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,71	66,50	0,60
Rahmen				0,86	33,50	1,20
Glasrandverbund	6,10	0,070				
			vorh.	2,57		0,97

FE FE - 152x132

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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		1,03

FE FE - 152x227

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,56	68,30	0,60
Rahmen				1,19	31,70	1,20
Glasrandverbund	11,16	0,070				
			vorh.	3,75		1,00

FE FE - 190x227

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,40	72,50	0,60
Rahmen				1,29	27,50	1,20
Glasrandverbund	11,92	0,070				
			vorh.	4,69		0,94

Bauteilliste

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

FE FE - 194x227

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,49	72,90	0,60
Rahmen				1,30	27,10	1,20
Glasrandverbund	12,00	0,070				
			vorh.	4,79		0,94

FE FE - 230x237

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,48	75,80	0,60
Rahmen				1,43	24,20	1,20
Glasrandverbund	13,12	0,070				
			vorh.	5,91		0,90

FE FE - 234x227

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,38	75,70	0,60
Rahmen				1,40	24,30	1,20
Glasrandverbund	12,80	0,070				
			vorh.	5,78		0,90

FE FE - 265x227 Eingangsportal

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,45	68,00	0,60
Rahmen				2,10	32,00	1,70
Glasrandverbund	12,58	0,070				
			vorh.	6,55		1,09

Bauteilliste

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

PR PR-Fassade STH (110x1716) BP4B-B-O x11

Neubau

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,350	1,36	79,40	0,70
Rahmen					0,35	20,60	1,70
Glasrandverbund	4,76	0,070					
				vorh.	1,72		1,10

PR PR-Fassade STH (128x1716) BP4B-B-O x11

Neubau

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,350	1,62	81,10	0,70
Rahmen					0,38	18,90	1,70
Glasrandverbund	5,12	0,070					
				vorh.	2,00		1,07

Bauteilflächen

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			4.101,93
	Opake Flächen	86,95 %	3.566,61
	Fensterflächen	13,05 %	535,32
	Wärmefluss nach oben		843,71
	Wärmefluss nach unten		843,70

Flächen der thermischen Gebäudehülle

4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

Mehrfamilienhäuser

					m ²
1.01	Wa02 - Wand gegen Außen				1.793,50
	Fläche	NNO	x+y	1 x 378,08805	378,08
	FE - 100x132			-18 x 1,52	-27,36
	FE - 100x235			-1 x 2,55	-2,55
	Fläche	OSO	x+y	1 x 827,6047	827,60
	FE - 152x132			-20 x 2,31	-46,20
	FE - 190x227			-3 x 4,69	-14,07
	FE - 194x227			-1 x 4,79	-4,79
	FE - 230x237			-3 x 5,91	-17,73
	FE - 152x227			-17 x 3,75	-63,75
	FE - 100x132			-7 x 1,52	-10,64
	FE - 100x227			-2 x 2,47	-4,94
	FE - 100x200			-4 x 2,20	-8,80
	FE - 234x227			-2 x 5,78	-11,56
	PR-Fassade STH (110x1716) BP4B-B-O x11			-11 x 1,72	-18,92
	PR-Fassade STH (128x1716) BP4B-B-O x11			-11 x 2,00	-22,00
	Fläche	SSW	x+y	1 x 358,943	358,94
	FE - 100x132			-10 x 1,52	-15,20
	FE - 100x237			-1 x 2,57	-2,57
	FE - 152x227			-1 x 3,75	-3,75
	FE - 152x132			-9 x 2,31	-20,79
	FE - 265x227 Eingangportal			-1 x 6,55	-6,55
	Fläche	WNW	x+y	1 x 764,18665	764,18
	FE - 194x227			-3 x 4,79	-14,37
	FE - 100x200			-4 x 2,20	-8,80
	FE - 100x132			-4 x 1,52	-6,08
	FE - 152x132			-32 x 2,31	-73,92
	FE - 100x227			-12 x 2,47	-29,64
	FE - 152x227			-13 x 3,75	-48,75
	FE - 190x227			-11 x 4,69	-51,59

					m ²
1.04a	Wa04a - Wohnung gg. Garagen-Abfahrt				22,25
	Fläche	NNO	x+y	1 x 22,2498	22,24

					m ²
1.04b	Wa04b - Gang gg. Garagen-Abfahrt				63,45
	Fläche	WNW	x+y	1 x 63,45	63,45

Bauteilflächen

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

2.03	De03 - Decke über Garage				m²
					415,93
	Fläche	H	x+y	1 x 415,93	415,93
2.03b	De03b - Wohnung über Garage-Abfahrt				m²
					177,60
	Fläche	H	x+y	1 x 177,60	177,60
2.16	De16 - Decke über Keller				m²
					250,17
	Fläche	H	x+y	1 x 250,17	250,17
3.02	Da02 - Flachdach über Wohnung				m²
					843,71
	Fläche	H	x+y	1 x 843,71	843,71
FE	FE - 100x132	NNO		18 x 1,52	m²
					27,36
FE	FE - 100x132	OSO		7 x 1,52	m²
					10,64
FE	FE - 100x132	SSW		10 x 1,52	m²
					15,20
FE	FE - 100x132	WNW		4 x 1,52	m²
					6,08
FE	FE - 100x200	OSO		4 x 2,20	m²
					8,80
FE	FE - 100x200	WNW		4 x 2,20	m²
					8,80
FE	FE - 100x227	OSO		2 x 2,47	m²
					4,94
FE	FE - 100x227	WNW		12 x 2,47	m²
					29,64
FE	FE - 100x235	NNO		1 x 2,55	m²
					2,55
FE	FE - 100x237	SSW		1 x 2,57	m²
					2,57
FE	FE - 152x132	OSO		20 x 2,31	m²
					46,20

Bauteilflächen

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

FE	FE - 152x132	SSW	9 x 2,31	m ² 20,79
FE	FE - 152x132	WNW	32 x 2,31	m ² 73,92
FE	FE - 152x227	OSO	17 x 3,75	m ² 63,75
FE	FE - 152x227	SSW	1 x 3,75	m ² 3,75
FE	FE - 152x227	WNW	13 x 3,75	m ² 48,75
FE	FE - 190x227	OSO	3 x 4,69	m ² 14,07
FE	FE - 190x227	WNW	11 x 4,69	m ² 51,59
FE	FE - 194x227	OSO	1 x 4,79	m ² 4,79
FE	FE - 194x227	WNW	3 x 4,79	m ² 14,37
FE	FE - 230x237	OSO	3 x 5,91	m ² 17,73
FE	FE - 234x227	OSO	2 x 5,78	m ² 11,56
FE	FE - 265x227 Eingangsportal	SSW	1 x 6,55	m ² 6,55
PR	PR-Fassade STH (110x1716) BP4B-B-O x	OSO	11 x 1,72	m ² 18,92
PR	PR-Fassade STH (128x1716) BP4B-B-O x	OSO	11 x 2,00	m ² 22,00

Gewinne

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

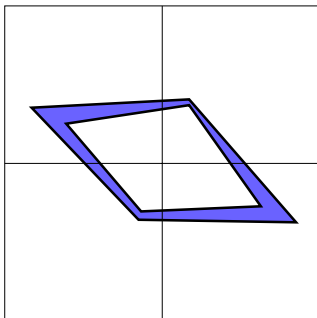
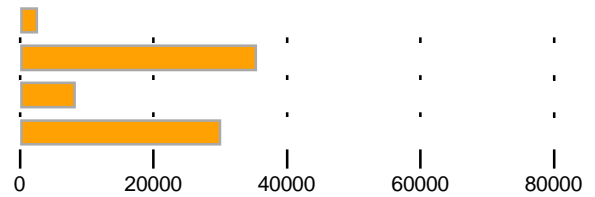
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost						
FE	FE - 100x132	18	0,75	16,78	0,500	5,55
FE	FE - 100x235	1	0,75	1,69	0,500	0,56
		19		18,47		6,11
Ost-Süd-Ost						
FE	FE - 100x132	7	0,75	6,52	0,500	2,15
FE	FE - 100x200	4	0,75	5,74	0,500	1,89
FE	FE - 100x227	2	0,75	3,27	0,500	1,08
FE	FE - 152x132	20	0,75	30,20	0,500	9,98
FE	FE - 152x227	17	0,75	43,53	0,500	14,39
FE	FE - 190x227	3	0,75	10,20	0,500	3,37
FE	FE - 194x227	1	0,75	3,49	0,500	1,15
FE	FE - 230x237	3	0,75	13,44	0,500	4,44
FE	FE - 234x227	2	0,75	8,75	0,500	2,89
PR	PR-Fassade STH (110x1716) BP4B-B-O x1	11	0,75	15,03	0,350	3,47
PR	PR-Fassade STH (128x1716) BP4B-B-O x1	11	0,75	17,83	0,350	4,12
		81		158,02		49,00
Süd-Süd-West						
FE	FE - 100x132	10	0,75	9,32	0,500	3,08
FE	FE - 100x237	1	0,75	1,70	0,500	0,56
FE	FE - 152x132	9	0,75	13,59	0,500	4,49
FE	FE - 152x227	1	0,75	2,56	0,500	0,84
FE	FE - 265x227 Eingangsportal	1	0,75	4,45	0,500	1,47
		22		31,63		10,46
West-Nord-West						
FE	FE - 100x132	4	0,75	3,72	0,500	1,23
FE	FE - 100x200	4	0,75	5,74	0,500	1,89
FE	FE - 100x227	12	0,75	19,62	0,500	6,49
FE	FE - 152x132	32	0,75	48,32	0,500	15,98
FE	FE - 152x227	13	0,75	33,28	0,500	11,00
FE	FE - 190x227	11	0,75	37,41	0,500	12,37
FE	FE - 194x227	3	0,75	10,47	0,500	3,46
		79		158,59		52,45

Gewinne

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	29,91	2.663
Ost-Süd-Ost	223,40	35.507
Süd-Süd-West	48,86	8.412
West-Nord-West	233,15	30.161
	535,32	76.745



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 160 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
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

Leitwerte

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

... gegen Außen	Le	1.045,32	
... über Unbeheizt	Lu	71,87	
... über das Erdreich	Lg	44,30	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		116,15	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.277,65	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.318,31	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,311	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Nord-Ost						
FE	FE - 100x132	27,36	1,020	1,0		27,91
FE	FE - 100x235	2,55	0,970	1,0		2,47
1.01	Wa02 - Wand gegen Außen	348,17	0,190	1,0		66,15
1.04a	Wa04a - Wohnung gg. Garagen-Abfahrt	22,24	0,296	1,0		6,59
		400,33				103,12

Ost-Süd-Ost

FE	FE - 100x132	10,64	1,020	1,0		10,85
FE	FE - 100x200	8,80	0,980	1,0		8,62
FE	FE - 100x227	4,94	0,970	1,0		4,79
FE	FE - 152x132	46,20	1,030	1,0		47,59
FE	FE - 152x227	63,75	1,000	1,0		63,75
FE	FE - 190x227	14,07	0,940	1,0		13,23
FE	FE - 194x227	4,79	0,940	1,0		4,50
FE	FE - 230x237	17,73	0,900	1,0		15,96
FE	FE - 234x227	11,56	0,900	1,0		10,40
PR	PR-Fassade STH (110x1716) BP4B-B-O x1'	18,92	1,100	1,0		20,81
PR	PR-Fassade STH (128x1716) BP4B-B-O x1'	22,00	1,070	1,0		23,54
1.01	Wa02 - Wand gegen Außen	604,20	0,190	1,0		114,80
		827,60				338,84

Süd-Süd-West

FE	FE - 100x132	15,20	1,020	1,0		15,50
FE	FE - 100x237	2,57	0,970	1,0		2,49
FE	FE - 152x132	20,79	1,030	1,0		21,41
FE	FE - 152x227	3,75	1,000	1,0		3,75
FE	FE - 265x227 Eingangsportal	6,55	1,090	1,0		7,14
1.01	Wa02 - Wand gegen Außen	310,08	0,190	1,0		58,92
		358,94				109,21

West-Nord-West

FE	FE - 100x132	6,08	1,020	1,0		6,20
FE	FE - 100x200	8,80	0,980	1,0		8,62
FE	FE - 100x227	29,64	0,970	1,0		28,75
FE	FE - 152x132	73,92	1,030	1,0		76,14
FE	FE - 152x227	48,75	1,000	1,0		48,75
FE	FE - 190x227	51,59	0,940	1,0		48,49
FE	FE - 194x227	14,37	0,940	1,0		13,51

Leitwerte

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

West-Nord-West

1.01	Wa02 - Wand gegen Außen	531,03	0,190	1,0	100,90
1.04b	Wa04b - Gang gg. Garagen-Abfahrt	63,45	0,296	1,0	18,78
					827,63
					350,14

Horizontal

3.02	Da02 - Flachdach über Wohnung	843,71	0,129	1,0	108,84
2.03b	De03b - Wohnung über Garage-Abfahrt	177,60	0,198	1,0	35,16
2.03	De03 - Decke über Garage	415,93	0,192	0,9	71,87
2.16	De16 - Decke über Keller	250,17	0,253	0,7	44,31
					1.687,41
					260,18

Summe **4.101,93**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **116,15 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **1.318,31 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 9.693,48 m³
 Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

Volumen beheizt, BRI: 13.768,94 m³

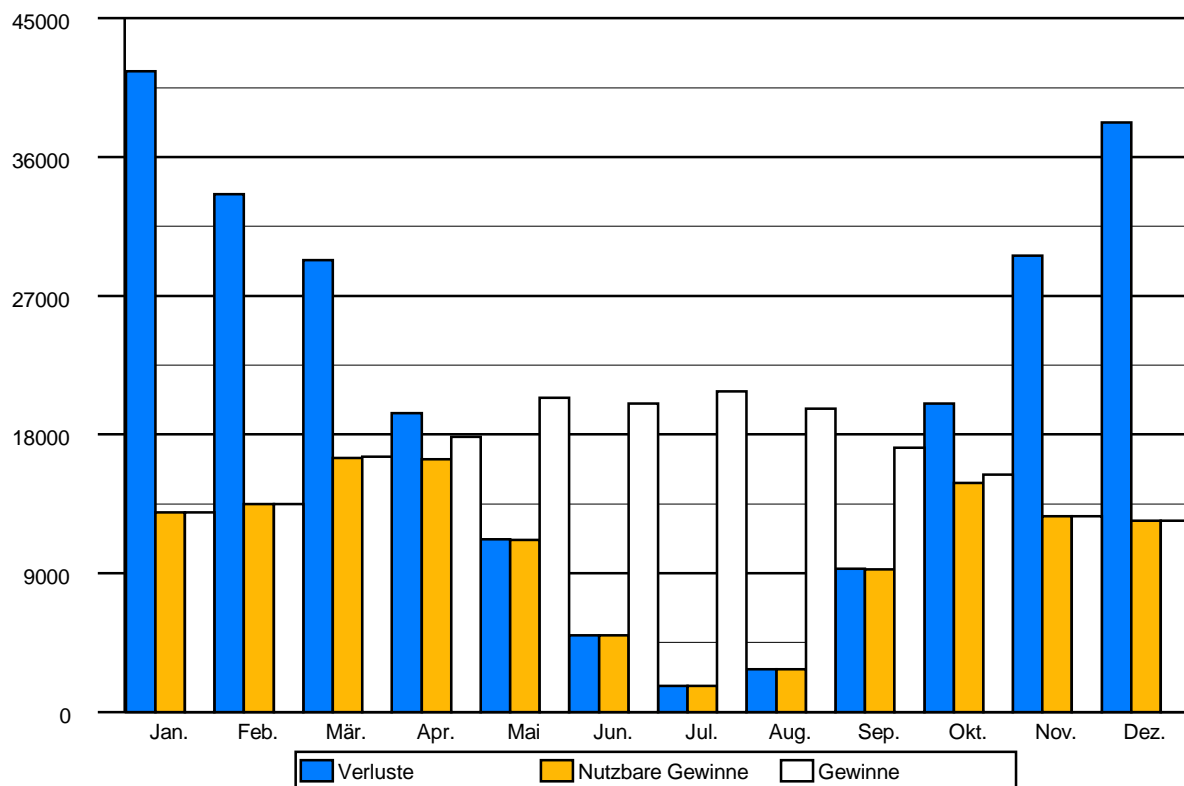
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 4.660,33 m²

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	20.466	21.117	1,000	2.550	10.401	28.632
Feb.	0,73	28,00	16.545	17.071	0,999	4.090	9.390	20.137
Mär.	4,81	31,00	14.439	14.899	0,994	6.143	10.343	12.851
Apr.	9,62	22,01	9.549	9.853	0,917	7.159	9.231	2.209
Mai	14,20		5.513	5.689	0,547	5.459	5.691	-
Jun.	17,33		2.456	2.534	0,249	2.481	2.509	-
Jul.	19,12		837	863	0,082	851	849	-
Aug.	18,56		1.369	1.412	0,141	1.310	1.471	-
Sep.	15,03		4.572	4.717	0,539	3.822	5.428	-
Okt.	9,64	25,89	9.848	10.161	0,965	4.837	10.037	4.288
Nov.	4,16	30,00	14.571	15.035	0,999	2.630	10.057	16.919
Dez.	0,19	31,00	18.831	19.430	1,000	2.001	10.401	25.859
		198,90	118.996	122.782		43.333	85.807	110.896 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

Volumen beheizt, BRI: 13.768,94 m³

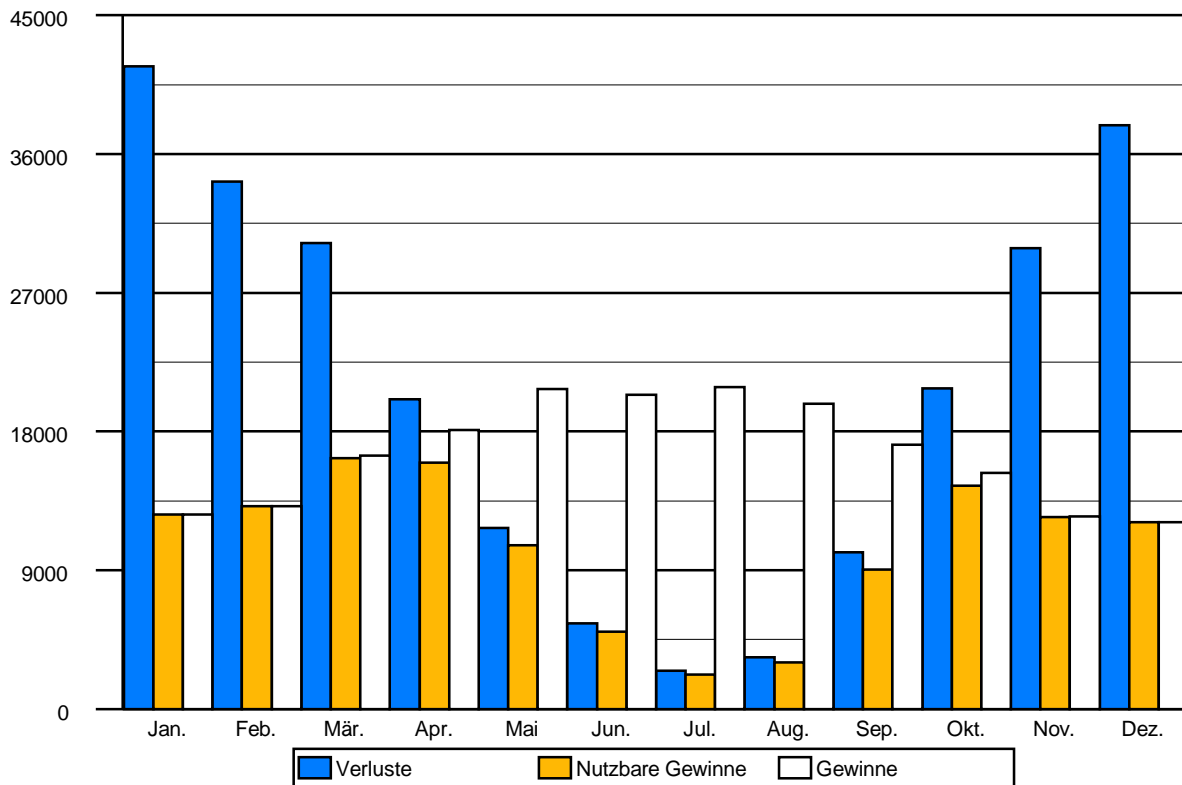
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 4.660,33 m²

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,60	31,00	20.530	21.184	1,000	2.227	12.550	26.938
Feb.	0,38	28,00	16.844	17.380	0,999	3.780	11.325	19.120
Mär.	4,36	31,00	14.871	15.345	0,990	5.966	12.433	11.818
Apr.	9,24	19,06	9.898	10.213	0,883	7.083	10.724	1.464
Mai	13,92		5.782	5.966	0,511	5.293	6.419	-
Jun.	17,03		2.729	2.816	0,247	2.545	3.001	-
Jul.	18,72		1.221	1.260	0,108	1.128	1.352	-
Aug.	18,26		1.653	1.706	0,153	1.440	1.919	-
Sep.	14,56		5.001	5.160	0,527	3.725	6.399	-
Okt.	9,22	24,10	10.244	10.570	0,946	4.650	11.873	3.336
Nov.	4,00	30,00	14.715	15.183	0,998	2.415	12.122	15.361
Dez.	0,39	31,00	18.644	19.238	1,000	1.734	12.548	23.600
		194,16	122.132	126.019		41.984	102.663	101.636 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Ref,RK

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG - 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

Volumen beheizt, BRI: 13.768,94 m³

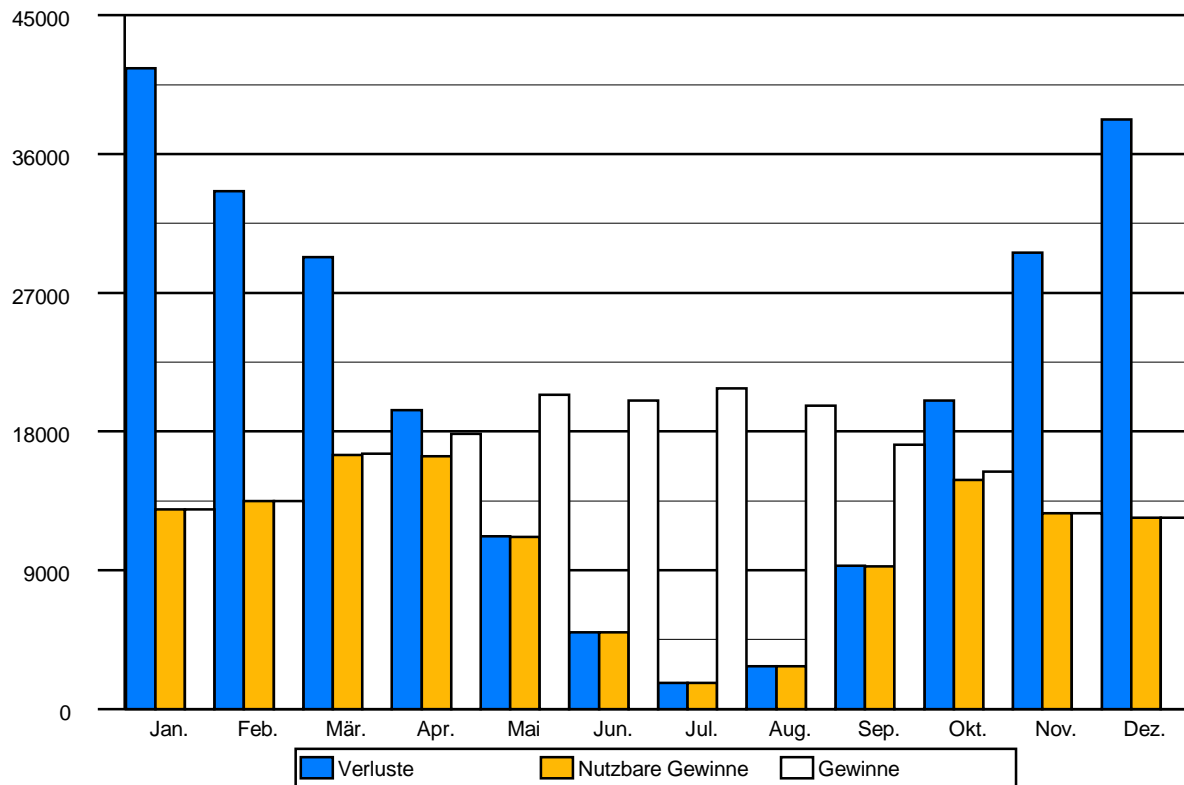
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 4.660,33 m²

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	20.466	21.117	1,000	2.550	10.401	28.632
Feb.	0,73	28,00	16.545	17.071	0,999	4.090	9.390	20.137
Mär.	4,81	31,00	14.439	14.899	0,994	6.143	10.343	12.851
Apr.	9,62	22,01	9.549	9.853	0,917	7.159	9.231	2.209
Mai	14,20		5.513	5.689	0,547	5.459	5.691	-
Jun.	17,33		2.456	2.534	0,249	2.481	2.509	-
Jul.	19,12		837	863	0,082	851	849	-
Aug.	18,56		1.369	1.412	0,141	1.310	1.471	-
Sep.	15,03		4.572	4.717	0,539	3.822	5.428	-
Okt.	9,64	25,89	9.848	10.161	0,965	4.837	10.037	4.288
Nov.	4,16	30,00	14.571	15.035	0,999	2.630	10.057	16.919
Dez.	0,19	31,00	18.831	19.430	1,000	2.001	10.401	25.859
		198,90	118.996	122.782		43.333	85.807	110.896 kWh





Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG

4A-Wohnen (2.OG-5.OG)

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

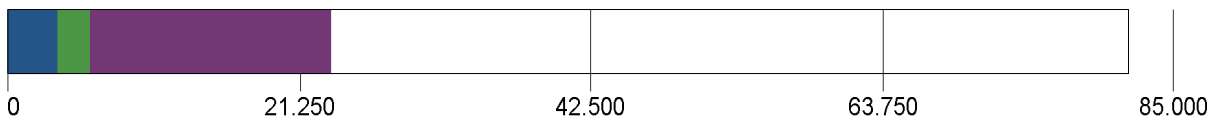
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH RH - Baufeld 4B Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	0	0
	TW WW - Baufeld 4B-A Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	0	0
	SB Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0




Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH RH - Baufeld 4B Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0
	TW WW - Baufeld 4B-A Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	RH - Baufeld 4B		334	
TW	WW - Baufeld 4B-A			
SB	Haushaltsstrombedarf			

4B-A (EG-5OG) - Stiege 1

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH RH - Baufeld 4B Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	49.980	3.332
	TW WW - Baufeld 4B-A Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	32.204	2.146
	SB Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	121.160	17.507

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH RH - Baufeld 4B Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.651	238
	TW WW - Baufeld 4B-A Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.217	175

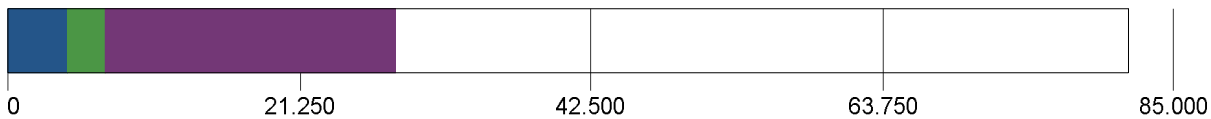
Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	RH - Baufeld 4B	3.862,08	334	166.601
TW	WW - Baufeld 4B-A	3.862,08		107.347
SB	Haushaltsstrombedarf	3.862,08		63.434

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG

4B-B (EG-5OG) - Stiege 2

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



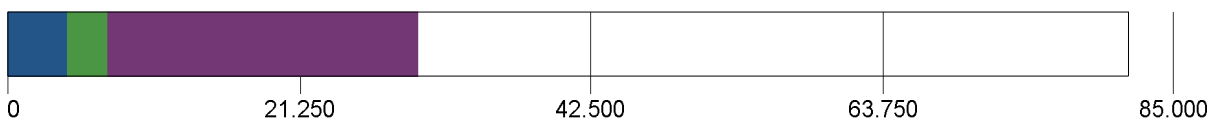
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	RH - Baufeld 4B Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	60.568	4.037
TW	WW - Baufeld 4B-B Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	38.643	2.576
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	146.202	21.126

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	RH - Baufeld 4B Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.001	289
TW	WW - Baufeld 4B-B Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.416	204

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	RH - Baufeld 4B	4.660,33	334	201.895
TW	WW - Baufeld 4B-B	4.660,33		128.810
SB	Haushaltsstrombedarf	4.660,33		76.545

4B-C (EG-5OG) - Stiege 3

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	RH - Baufeld 4B Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	61.327	4.088
TW	WW - Baufeld 4B-C Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	41.272	2.751
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	156.432	22.604

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	RH - Baufeld 4B Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.026	292
TW	WW - Baufeld 4B-C Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.502	217

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	RH - Baufeld 4B	4.986,41	334	204.424
TW	WW - Baufeld 4B-C	4.986,41		137.574
SB	Haushaltsstrombedarf	4.986,41		81.901

RH - Baufeld 4B

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (333,89 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Referenzanlage: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (352,54 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Referenzanlage: kein Speicher

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

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

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

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

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

Referenzanlage: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Abgabe: Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

Referenzanlage: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
4B-C (EG-5OG) - Stiege 3	0,00 m	398,91 m	2.792,39 m
4B-B (EG-5OG) - Stiege 2	0,00 m	372,82 m	2.609,78 m
4A-Wohnen (2.OG-5.OG)	0,00 m	0,00 m	0,00 m
4B-A (EG-5OG) - Stiege 1	0,00 m	308,96 m	2.162,76 m
unkonditioniert	526,23 m	0,00 m	

WW - Baufeld 4B-A

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

Referenzanlage: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, RH - Baufeld 4B

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone 4B-A (EG-5OG) - Stiege 1, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 5.406 l)

Referenzanlage: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 5.406 l)

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

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

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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Referenzanlage: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Referenzanlage: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
4A-Wohnen (2.OG-5.OG)	0,00 m	0,00 m	0,00 m
4B-A (EG-5OG) - Stiege 1	0,00 m	44,16 m	617,93 m
unkonditioniert	47,16 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
4A-Wohnen (2.OG-5.OG)	0,00 m	0,00 m
4B-A (EG-5OG) - Stiege 1	0,00 m	44,16 m
unkonditioniert	46,16 m	0,00 m

WW - Baufeld 4B-B

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

Referenzanlage: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, RH - Baufeld 4B

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone 4B-B (EG-5OG) - Stiege 2, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 6.524 l)

Referenzanlage: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 6.524 l)

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

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

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

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Referenzanlage: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Referenzanlage: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
4B-B (EG-5OG) - Stiege 2	0,00 m	64,30 m	745,65 m
unkonditioniert	55,46 m	0,00 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

ÖVW Schichtgründe (BP4B) - AUSTAUSCHEINREICHUNG

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
4B-B (EG-5OG) - Stiege 2	0,00 m	64,30 m
unkonditioniert	54,46 m	0,00 m

WW - Baufeld 4B-C

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

Referenzanlage: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, RH - Baufeld 4B

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone 4B-C (EG-5OG) - Stiege 3, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 6.980 l)

Referenzanlage: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 6.980 l)

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

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

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

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

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Referenzanlage: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Referenzanlage: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
4B-C (EG-5OG) - Stiege 3	0,00 m	73,62 m	797,82 m
unkonditioniert	58,85 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
4B-C (EG-5OG) - Stiege 3	0,00 m	73,62 m
unkonditioniert	57,85 m	0,00 m