



ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

BÜRO 2.OG-50.OG
Handelskai 94-96
A 1200, Wien-Brigittenau

Verfasser

KS Ingenieure ZT GmbH

Gudrunstraße 179
1100 Wien-Favoriten

T +43 1 603 5888 0

F

M

E office@KSingenieure.com



Bericht

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

BÜRO 2.OG-50.OG
Handelskai 94-96
1200 Wien-Brigittenau

Katastralgemeinde: 01620 Brigittenau
Einlagezahl: 5883
Grundstücksnummer: 4500/1
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 12.09.2011
Nummer: Energieausweis von BLUESAVE Consulting GmbH

Verfasser der Unterlagen

KS Ingenieure ZT GmbH

T +43 1 603 5888 0

F

M

E office@KSIngenieure.com

Gudrunstraße 179
1100 Wien-Favoriten

ErstellerIn Nummer: (keine)

PlanerIn

Arch. Gustav Peichl, Arch. Boris Podrecca, Arch. Rudolf F. Weber

T

F

M

E

AuftraggeberIn

CC Real GmbH

T

F

M

E

Handelskai 94-96
1200 Wien-Brigittenau

EigentümerIn

Art-Invest Real Estate Management Austria GmbH

T

F

M

E

Handelskai 94-96
1200 Wien-Brigittenau

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile

ON B 8110-6-1:2019-01-15

Fenster

EN ISO 10077-1:2018-02-01

Unkonditionierte Gebäudeteile

vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15

Erdberührte Gebäudeteile

vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15

Wärmebrücken

pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)

Verschattungsfaktoren

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

Bericht

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019 ab dem Jahr 2021

BEZEICHNUNG	ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Millennium City BT1 Z13 Tower	Baujahr	1999
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Handelskai 94-96	Katastralgemeinde	Brigittenau
PLZ/Ort	1200 Wien-Brigittenau	KG-Nr.	01620
Grundstücksnr.	4500/1	Seehöhe	163 m

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

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

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

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

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

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 **Befeuchtungsennergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

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

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

BelEB: Der **Beleuchtungsennergiebedarf** 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.

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 Beleuchtungsennergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

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

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

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

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

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.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGf)	50.743,2 m ²	Heiztage	236 d	Art der Lüftung	RLT Anlage
Bezugsfläche (BF)	40.594,5 m ²	Heizgradtage	3634 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	154.501,4 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	19.664,9 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,13 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Strom direkt
charakteristische Länge (ℓ _c)	7,86 m	mittlerer U-Wert	0,800 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	Fernwärme
Teil-BGf	- m ²	LEK _f -Wert	24,24	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	Fernwärme
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	Kombi-System

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 27,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 22,5 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} = 0,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 76,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,80

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 1.581.330 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 31,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 1.213.783 kWh/a	HWB _{SK} = 23,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 122.849 kWh/a	WWWB = 2,4 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 1.884.787 kWh/a	HEB _{SK} = 37,10 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,29
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,01
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,11
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 860.571 kWh/a	BSB = 17,0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 644.268 kWh/a	KB _{SK} = 12,7 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = 399.750 kWh/a	KEB _{SK} = 7,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,62
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = 452.290 kWh/a	BefEB _{SK} = 8,9 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 866.360 kWh/a	BelEB = 17,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 4.011.469 kWh/a	EEB _{SK} = 79,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 5.539.966 kWh/a	PEB _{SK} = 109,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 3.221.695 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 63,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 2.318.271 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 45,7 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 745.700 kg/a	CO _{2eq,SK} = 14,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,79
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	12.09.2021
Gültigkeitsdatum	11.09.2031
Geschäftszahl	<input type="text"/>

ErstellerIn KS Ingenieure ZT GmbH

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.

Leitwerte

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Millennium City BT1 Z13 Tower

... gegen Außen	Le	14.243,10	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		1.424,31	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	15.667,41	W/K
Lüftungsleitwert	LV	10.756,98	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,800	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord						
AD	Isolierglas Plazadach BESTAND	180,00	1,120	1,0		201,60
Fen07	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	5,04	1,300	1,0		6,55
Fen08	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	8,08	1,290	1,0		10,42
Fen09	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	20,16	1,300	1,0		26,21
Fen15	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	10,08	1,300	1,0		13,10
Fen16	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,16	1,290	1,0		20,85
Fen33	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0		5,46
Fen34	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0		5,46
Fen48	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,32	1,290	1,0		21,05
Fen57	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	492,48	1,290	1,0		635,30
Fen66	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	117,60	1,290	1,0		151,70
Fen75	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	48,00	1,290	1,0		61,92
Fen82	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	38,88	1,280	1,0		49,77
Fen89	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	87,84	1,280	1,0		112,44
AW	Paneelwand BESTAND	7.872,45	0,329	1,0		2.590,04
		8.921,49				3.911,87

Nord-Ost

Fen13	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	15,12	1,300	1,0		19,66
Fen14	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	24,24	1,290	1,0		31,27
Fen31	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	6,30	1,300	1,0		8,19
Fen32	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0		5,46
Fen47	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,32	1,290	1,0		21,05
Fen56	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	492,48	1,290	1,0		635,30
Fen65	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	117,60	1,290	1,0		151,70
Fen74	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	40,00	1,290	1,0		51,60
Fen88	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	58,56	1,280	1,0		74,96
		774,82				999,19

Ost

Fen03	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	81,70	1,290	1,0		105,39
Fen05	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	296,57	1,280	1,0		379,61
Fen11	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	10,08	1,300	1,0		13,10
Fen12	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,16	1,290	1,0		20,85
Fen29	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0		5,46
Fen30	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	6,30	1,300	1,0		8,19
Fen46	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,32	1,290	1,0		21,05
Fen55	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	492,48	1,290	1,0		635,30

Leitwerte

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Ost

Fen64	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	117,60	1,290	1,0	151,70
Fen73	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	32,00	1,290	1,0	41,28
Fen80	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	21,60	1,280	1,0	27,65
Fen87	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	48,80	1,280	1,0	62,46
					1.472,04
		1.143,81			

Süd-Ost

Fen10	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,16	1,290	1,0	20,85
Fen27	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0	5,46
Fen28	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0	5,46
Fen45	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,32	1,290	1,0	21,05
Fen54	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	492,48	1,290	1,0	635,30
Fen63	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	117,60	1,290	1,0	151,70
Fen72	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	32,00	1,290	1,0	41,28
Fen79	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	25,92	1,280	1,0	33,18
Fen81	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	25,92	1,280	1,0	33,18
Fen86	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	58,56	1,280	1,0	74,96
					1.022,42
		793,36			

Süd

Fen01	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	151,36	1,290	1,0	195,25
Fen06	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	516,86	1,270	1,0	656,41
Fen25	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	2,10	1,300	1,0	2,73
Fen26	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	2,10	1,300	1,0	2,73
Fen43	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	3,30	1,290	1,0	4,26
Fen44	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	14,28	1,290	1,0	18,42
Fen52	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	110,16	1,290	1,0	142,11
Fen53	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	430,92	1,290	1,0	555,89
Fen61	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	30,08	1,290	1,0	38,80
Fen62	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	102,90	1,290	1,0	132,74
Fen70	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	7,08	1,290	1,0	9,13
Fen71	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	24,00	1,290	1,0	30,96
WA07	Außenwand Fassade Naturstein BESTAND	3.169,16	0,429	1,0	1.359,57
					3.149,00
		4.564,30			

Süd-West

Fen23	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	10,08	1,300	1,0	13,10
Fen24	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,16	1,290	1,0	20,85
Fen41	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0	5,46
Fen42	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0	5,46
Fen51	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,32	1,290	1,0	21,05
Fen60	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	492,48	1,290	1,0	635,30
Fen69	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	117,60	1,290	1,0	151,70
Fen78	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	32,00	1,290	1,0	41,28
Fen85	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	25,92	1,280	1,0	33,18
Fen92	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	58,56	1,280	1,0	74,96
					1.002,34
		777,52			

West-Süd-West

Fen21	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	10,08	1,300	1,0	13,10
Fen22	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,16	1,290	1,0	20,85
Fen39	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0	5,46
Fen40	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0	5,46
					44,87
		34,64			

Leitwerte

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

West

Fen02	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	81,70	1,290	1,0	105,39
Fen04	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	296,57	1,280	1,0	379,61
Fen19	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	10,08	1,300	1,0	13,10
Fen20	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,16	1,290	1,0	20,85
Fen37	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0	5,46
Fen38	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0	5,46
Fen50	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,32	1,290	1,0	21,05
Fen59	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	492,48	1,290	1,0	635,30
Fen68	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	117,60	1,290	1,0	151,70
Fen77	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	32,00	1,290	1,0	41,28
Fen84	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	21,60	1,280	1,0	27,65
Fen91	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	48,80	1,280	1,0	62,46
1.141,71					1.469,31

Nord-West

Fen17	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	10,08	1,300	1,0	13,10
Fen18	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,16	1,290	1,0	20,85
Fen35	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0	5,46
Fen36	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	4,20	1,300	1,0	5,46
Fen49	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	16,32	1,290	1,0	21,05
Fen58	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	492,48	1,290	1,0	635,30
Fen67	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	117,60	1,290	1,0	151,70
Fen76	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	40,00	1,290	1,0	51,60
Fen83	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	25,92	1,280	1,0	33,18
Fen90	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	58,56	1,280	1,0	74,96
785,52					1.012,66

Horizontal

AD	Terrasse BESTAND	727,76	0,219	1,0	159,38
727,76					159,38

Summe **19.664,93**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **1.424,31 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (0,00 von 50.743,15 m²) **0,00 W/K**

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen	VL =	0,00 m ³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate	nL =	1,05 1/h
Luftwechselrate Nachtlüftung	nL,NL =	1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,389	0,375	0,389	0,385	0,389	0,385	0,389	0,389	0,385	0,389	0,385	0,389
n L,m,c	0,389	0,375	0,389	0,385	0,389	0,385	0,389	0,389	0,385	0,389	0,385	0,389

Leitwerte

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

BÜRO RLT 2-3OG, 9-50OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion (36.003,24 von

7.632,28 W/K

Rotationswärmeüberträger ohne Sorptionsmaterialien vor dem 1.1.2016, Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	74.886,73 m ³
Luftwechselrate RLT	n L,hyg =	1,05 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n50 =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	nx =	0,10 1/h
Wärmebereitstellungsgrad (Heizen)	eta Vges,h =	50,00 %
Wärmebereitstellungsgrad (Kühlen)	eta Vges,c =	0,00 %

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
t Nutz[h]	276	240	276	264	276	264	276	276	264	276	264	276
n L LE,h	0,454	0,437	0,454	0,449	0,454	0,449	0,454	0,454	0,449	0,454	0,449	0,454
n L LE,c	0,954	0,937	0,954	0,949	0,954	0,949	0,954	0,954	0,949	0,954	0,949	0,954

HOTEL RLT 4-8OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion (4.591,28 von 50.743,15

973,30 W/K

Rotationswärmeüberträger ohne Sorptionsmaterialien vor dem 1.1.2016, Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	9.549,86 m ³
Luftwechselrate RLT	n L,hyg =	1,05 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n50 =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	nx =	0,10 1/h
Wärmebereitstellungsgrad (Heizen)	eta Vges,h =	50,00 %
Wärmebereitstellungsgrad (Kühlen)	eta Vges,c =	0,00 %

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
t Nutz[h]	276	240	276	264	276	264	276	276	264	276	264	276
n L LE,h	0,454	0,437	0,454	0,449	0,454	0,449	0,454	0,454	0,449	0,454	0,449	0,454
n L LE,c	0,954	0,937	0,954	0,949	0,954	0,949	0,954	0,954	0,949	0,954	0,949	0,954

BÜRO RLT 2-3OG, 9-50OG: WRG (9.000,91 von 50.743,15 m²)

1.908,09 W/K

Rotationswärmeüberträger ohne Sorptionsmaterialien vor dem 1.1.2016, Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	18.721,89 m ³
Luftwechselrate RLT	n L,hyg =	1,05 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n50 =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	nx =	0,10 1/h
Wärmebereitstellungsgrad (Heizen)	eta Vges,h =	50,00 %
Wärmebereitstellungsgrad (Kühlen)	eta Vges,c =	0,00 %

Leitwerte

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
t Nutz[h]	276	240	276	264	276	264	276	276	264	276	264	276
n L LE,h	0,454	0,437	0,454	0,449	0,454	0,449	0,454	0,454	0,449	0,454	0,449	0,454
n L LE,c	0,954	0,937	0,954	0,949	0,954	0,949	0,954	0,954	0,949	0,954	0,949	0,954

HOTEL RLT 4-8OG: WRG (1.147,72 von 50.743,15 m²)

243,30 W/K

Rotationswärmeüberträger ohne Sorptionsmaterialien vor dem 1.1.2016, Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	2.387,25 m ³
Luftwechselrate RLT	n L,hyg =	1,05 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n50 =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	nx =	0,10 1/h
Wärmebereitstellungsgrad (Heizen)	eta Vges,h =	50,00 %
Wärmebereitstellungsgrad (Kühlen)	eta Vges,c =	0,00 %

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
t Nutz[h]	276	240	276	264	276	264	276	276	264	276	264	276
n L LE,h	0,454	0,437	0,454	0,449	0,454	0,449	0,454	0,454	0,449	0,454	0,449	0,454
n L LE,c	0,954	0,937	0,954	0,949	0,954	0,949	0,954	0,954	0,949	0,954	0,949	0,954

Gewinne

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Millennium City BT1 Z13 Tower

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Bürogebäude

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	5,85 W/m2
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	2,95 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2	
Nord							
AD	Isolierglas Plazadach BESTAND <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	174,44	0,270	41,54	16,61
Fen07	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	3,64	0,250	0,80	0,32
Fen08	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	6,36	0,250	1,40	0,56
Fen09	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	16	0,40	14,56	0,250	3,21	1,28
Fen15	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	7,28	0,250	1,60	0,64
Fen16	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,72	0,250	2,80	1,12
Fen33	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen34	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen48	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,88	0,250	2,84	1,13
Fen57	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	216	0,40	393,12	0,250	86,68	34,67
Fen66	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	56	0,40	92,96	0,250	20,49	8,19
Fen75	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	24	0,40	37,68	0,250	8,30	3,32
Fen82	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	9	0,40	32,94	0,250	7,26	2,90
Fen89	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	18	0,40	74,88	0,250	16,51	6,60
		380		869,38		194,77	77,91

Gewinne

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²	
Nord-Ost							
Fen13	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	12	0,40	10,92	0,250	2,40	0,96
Fen14	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	12	0,40	19,08	0,250	4,20	1,68
Fen31	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	6	0,40	4,44	0,250	0,97	0,39
Fen32	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen47	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,88	0,250	2,84	1,13
Fen56	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	216	0,40	393,12	0,250	86,68	34,67
Fen65	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	56	0,40	92,96	0,250	20,49	8,19
Fen74	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	20	0,40	31,40	0,250	6,92	2,76
Fen88	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	12	0,40	49,92	0,250	11,00	4,40
		346		617,68		136,19	54,47
Ost							
Fen03	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	43	0,40	63,64	0,250	14,03	5,61
Fen05	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	47	0,40	255,21	0,250	56,27	22,50
Fen11	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	7,28	0,250	1,60	0,64
Fen12	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,72	0,250	2,80	1,12
Fen29	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen30	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	6	0,40	4,44	0,250	0,97	0,39
Fen46	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,88	0,250	2,84	1,13
Fen55	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	216	0,40	393,12	0,250	86,68	34,67
Fen64	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	56	0,40	92,96	0,250	20,49	8,19
Fen73	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	16	0,40	25,12	0,250	5,53	2,21

Gewinne

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²
Fen80 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	5	0,40	18,30	0,250	4,03	1,61
Fen87 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	10	0,40	41,60	0,250	9,17	3,66
	427		930,23		205,11	82,04
Süd-Ost						
Fen10 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,72	0,250	2,80	1,12
Fen27 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen28 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen45 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,88	0,250	2,84	1,13
Fen54 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	216	0,40	393,12	0,250	86,68	34,67
Fen63 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	56	0,40	92,96	0,250	20,49	8,19
Fen72 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	16	0,40	25,12	0,250	5,53	2,21
Fen79 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	6	0,40	21,96	0,250	4,84	1,93
Fen81 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	6	0,40	21,96	0,250	4,84	1,93
Fen86 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	12	0,40	49,92	0,250	11,00	4,40
	336		636,56		140,36	56,14
Süd						
Fen01 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	86	0,40	116,96	0,250	25,78	10,31
Fen06 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	43	0,40	453,22	0,250	99,93	39,97
Fen25 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	2	0,40	1,48	0,250	0,32	0,13
Fen26 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	2	0,40	1,48	0,250	0,32	0,13
Fen43 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	2	0,40	2,52	0,250	0,55	0,22
Fen44 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	7	0,40	11,27	0,250	2,48	0,99
Fen52 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	54	0,40	86,94	0,250	19,17	7,66

Gewinne

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
Fen53 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	189	0,40	343,98	0,250	75,84	30,33
Fen61 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	16	0,40	23,36	0,250	5,15	2,06
Fen62 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	49	0,40	81,34	0,250	17,93	7,17
Fen70 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	5,48	0,250	1,20	0,48
Fen71 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	12	0,40	18,84	0,250	4,15	1,66
	466		1.146,87		252,88	101,15

Süd-West

Fen23 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	7,28	0,250	1,60	0,64
Fen24 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,72	0,250	2,80	1,12
Fen41 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen42 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen51 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,88	0,250	2,84	1,13
Fen60 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	216	0,40	393,12	0,250	86,68	34,67
Fen69 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	56	0,40	92,96	0,250	20,49	8,19
Fen78 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	16	0,40	25,12	0,250	5,53	2,21
Fen85 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	6	0,40	21,96	0,250	4,84	1,93
Fen92 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	12	0,40	49,92	0,250	11,00	4,40
	338		621,88		137,12	54,84

West-Süd-West

Fen21 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	7,28	0,250	1,60	0,64
Fen22 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,72	0,250	2,80	1,12
Fen39 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen40 Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26

G:\2021\2021-116\01_BPH_KS\EAU_100_03A_MC_Tower_24\BUERO_20G_50OG.ppt **25,92** **5,76** Seite 15 **2,28**

Gewinne

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²	
West							
Fen02	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	43	0,40	63,64	0,250	14,03	5,61
Fen04	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	47	0,40	255,21	0,250	56,27	22,50
Fen19	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	7,28	0,250	1,60	0,64
Fen20	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,72	0,250	2,80	1,12
Fen37	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen38	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen50	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,88	0,250	2,84	1,13
Fen59	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	216	0,40	393,12	0,250	86,68	34,67
Fen68	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	56	0,40	92,96	0,250	20,49	8,19
Fen77	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	16	0,40	25,12	0,250	5,53	2,21
Fen84	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	5	0,40	18,30	0,250	4,03	1,61
Fen91	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	10	0,40	41,60	0,250	9,17	3,66
		425		928,75		204,78	81,91
Nord-West							
Fen17	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	7,28	0,250	1,60	0,64
Fen18	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,72	0,250	2,80	1,12
Fen35	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen36	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	4	0,40	2,96	0,250	0,65	0,26
Fen49	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	8	0,40	12,88	0,250	2,84	1,13
Fen58	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	216	0,40	393,12	0,250	86,68	34,67
Fen67	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	56	0,40	92,96	0,250	20,49	8,19

Gewinne

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
Fen76	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	20	0,40	31,40	0,250	6,92	2,76
Fen83	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	6	0,40	21,96	0,250	4,84	1,93
Fen90	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND <i>Manuelle Bedienung (a m,s,c = 0,25), Sonnenschutz innen, Verglasung mit Sonnenschutzfunktion, Lamellen der Klasse 1, textile Behänge der Klasse 2 und Folien mit Tv 6-18% , g tot: 0,25</i>	12	0,40	49,92	0,250	11,00	4,40
		342		628,16		138,50	55,40

Opake Bauteile		Z ON -	f op kKh	Fläche m2
----------------	--	-----------	-------------	--------------

Nord

AW	Paneelwand BESTAND	weiße Oberfläche	1,00	0,00	7.872,45
					7.872,45

Süd

WA07	Außenwand Fassade Naturstein BESTAND	weiße Oberfläche	1,00	0,00	3.169,16
					3.169,16

Horizontal

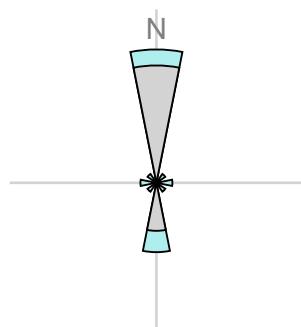
AD	Terrasse BESTAND	weiße Oberfläche	2,06	0,00	727,76
					727,76

Heizen

	Aw m2	Qs, h kWh/a	
Nord	1.049,04	31.244	
Nord-Ost	774,82	27.051	
Ost	1.143,81	54.092	
Süd-Ost	793,36	43.556	
Süd	1.395,14	81.678	
Süd-West	777,52	42.551	
West-Süd-West	34,64	1.655	
West	1.141,71	54.006	
Nord-West	785,52	27.510	
		7.895,56	363.347

Kühlen

	Qs trans, c kWh/a	Qs opak, c kWh/a	
Nord	78.110	0	
Nord-Ost	67.628	0	
Ost	135.231	0	
Süd-Ost	108.890	0	
Süd	204.196	0	
Süd-West	106.379	0	
West-Süd-West	4.139	0	
West	135.016	0	
Nord-West	68.775	0	
		908.368	0



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Brigittenau, 163 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	34,61	27,84	17,17	11,97	11,45	26,02
Feb.	55,68	45,69	29,98	20,94	19,51	47,59
Mär.	76,33	67,40	51,16	34,10	27,61	81,20
Apr.	80,95	79,79	69,38	52,04	40,47	115,64
Mai	90,31	95,07	91,90	72,88	57,04	158,45
Jun.	80,61	90,28	91,90	77,39	61,26	161,22
Jul.	82,23	91,90	93,52	75,78	59,65	161,24
Aug.	88,39	91,19	82,78	60,33	44,89	140,30
Sep.	81,62	74,73	59,98	43,26	35,40	98,34
Okt.	68,64	57,93	40,30	26,44	23,30	62,97
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,71	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

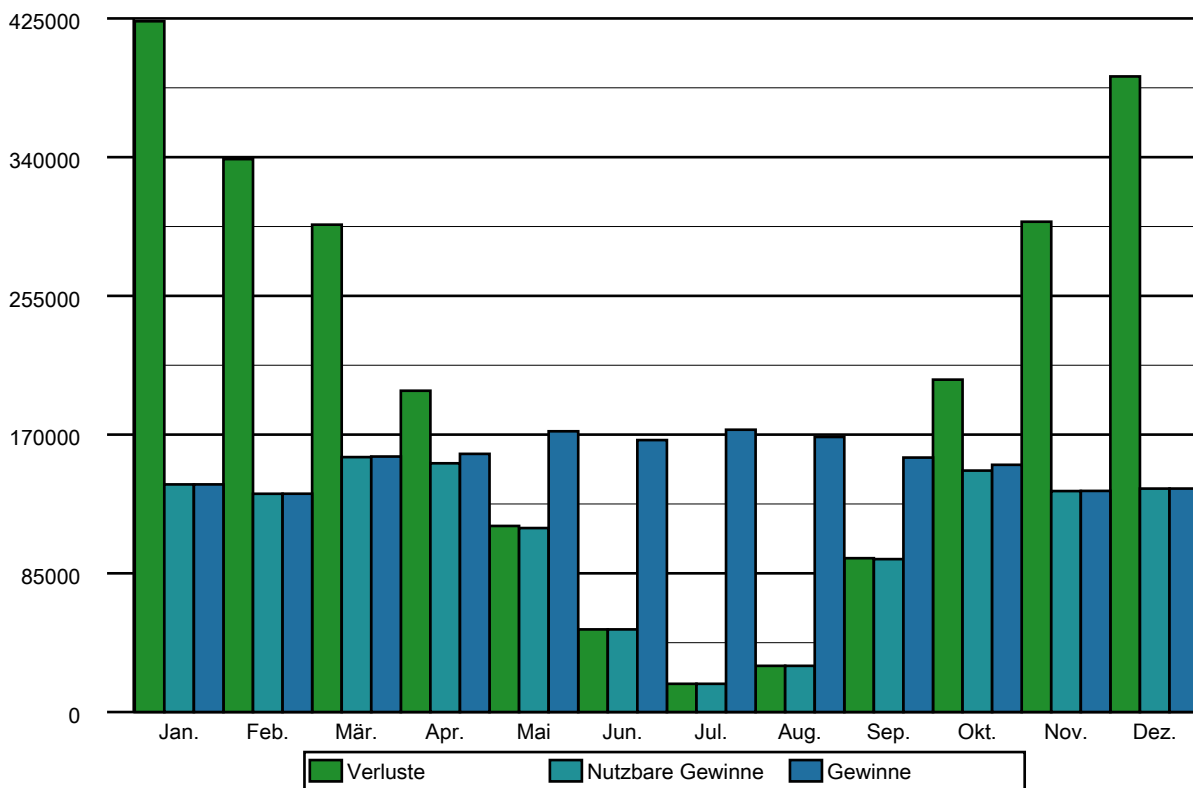
ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Volumen beheizt, BRI: 154.501,44 m³
 Geschoßfläche, BGF: 50.743,15 m²

mittelschwere Bauweise
 Keine Abluftleuchten

Wien-Brigittenau, 163 m
 Heizgradtage HGT (22/14): 3.634 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	31,00	250.966	172.309	1,000	13.356	126.126	283.792
Feb.	2,73	28,00	202.884	135.924	1,000	21.090	112.653	205.065
Mär.	6,81	31,00	177.063	121.569	0,998	30.358	125.853	142.420
Apr.	11,62	28,46	117.092	79.788	0,964	35.214	117.210	42.179
Mai	16,20		67.608	46.419	0,655	30.081	82.656	-
Jun.	19,33		30.119	20.523	0,304	13.673	36.968	-
Jul.	21,12		10.258	7.043	0,100	4.686	12.615	-
Aug.	20,56		16.785	11.525	0,168	7.124	21.186	-
Sep.	17,03		56.064	38.203	0,601	20.596	73.102	-
Okt.	11,64	28,32	120.762	82.913	0,977	24.765	123.184	50.916
Nov.	6,16	30,00	178.684	121.757	0,999	13.839	121.562	165.039
Dez.	2,19	31,00	230.916	158.543	1,000	10.795	126.121	252.544
		207,79	1.459.201	996.515		225.577	1.079.236	1.141.956 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Volumen beheizt, BRI: 154.501,44 m³

Geschoßfläche, BGF: 50.743,15 m²

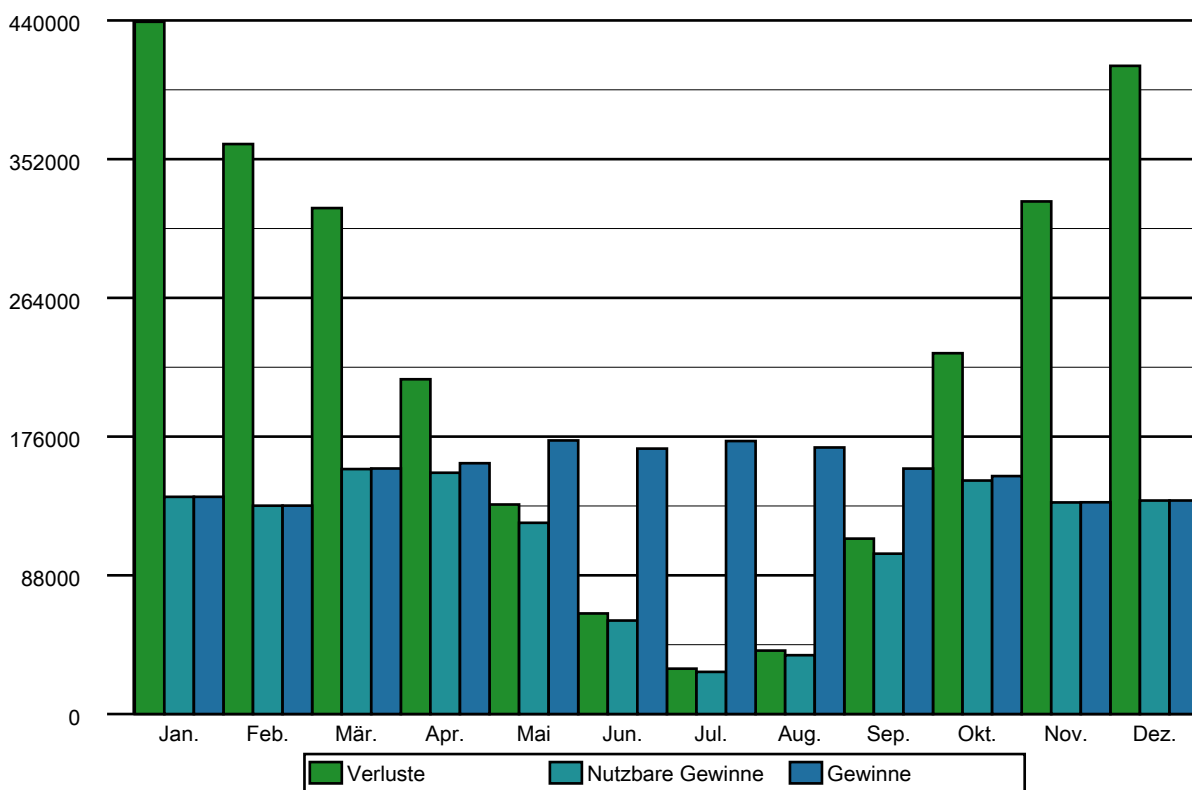
mittelschwere Bauweise

Keine Abluftleuchten

Wien-Brigittenau, 163 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.634 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-0,34	31,00	260.378	178.771	1,000	11.665	139.343	288.142
Feb.	1,43	28,00	216.524	145.062	1,000	19.524	124.440	217.623
Mär.	5,67	31,00	190.308	130.662	0,998	29.558	139.035	152.376
Apr.	10,80	30,00	126.310	86.069	0,962	36.044	129.292	47.044
Mai	15,24	0,68	78.813	54.112	0,699	33.150	97.404	52
Jun.	18,64		37.951	25.860	0,352	16.462	47.343	-
Jul.	20,54		17.066	11.718	0,154	7.265	21.519	-
Aug.	19,95		23.866	16.386	0,221	9.486	30.766	-
Sep.	16,13	0,17	66.181	45.097	0,653	22.250	87.808	7
Okt.	10,36	31,00	135.719	93.183	0,981	24.352	136.747	67.803
Nov.	4,86	30,00	193.396	131.782	0,999	12.679	134.296	178.203
Dez.	1,08	31,00	243.804	167.391	1,000	9.325	139.337	262.533
		212,85	1.590.316	1.086.093		231.760	1.227.329	1.213.783 kWh



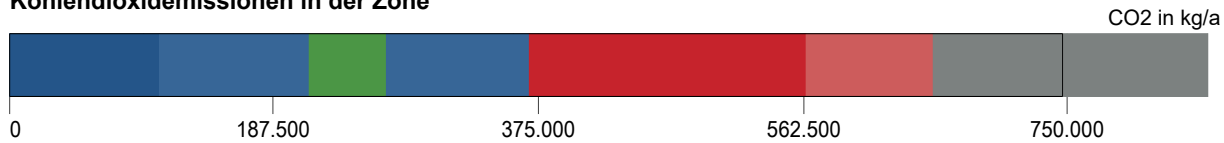
Anlagentechnik

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Millennium City BT1 Z13 Tower

Nutzprofil: Bürogebäude

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	BÜRO Raumheizung 2-3OG, 9-50OG: Fernwärme + 4-l Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	66.826	4.900
■ RH	BÜRO RLT 2-3OG, 9-50OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	267.304	19.602
■ RH	HOTEL Raumheizung 4-8OG: Fernwärme + 4-Leiter-Fa Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	8.532	625
■ RH	HOTEL RLT 4-8OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	34.131	2.502
■ TW	BÜRO Warmwasser 2-3OG, 9-50OG: elektrischer Klein Strom (Liefermix)	100,0	376.024	52.366
■ TW	HOTEL Warmwasser 4-8OG: Fernwärme Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	14.775	1.083
■ Bel.	Beleuchtung Strom (Liefermix)	100,0	1.412.167	196.663
■ Kühl.	BÜRO mechan. Lüftung 2-3OG, 9-50OG: WRG + Heiz-Strom (Liefermix)	100,0	545.246	75.933
■ Kühl.	HOTEL mechan. Lüftung 4-8OG: WRG + Heiz-/Kühlfun Strom (Liefermix)	100,0	69.531	9.683
■ SB	Betriebsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	1.402.731	195.349

Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	BÜRO Raumheizung 2-3OG, 9-50OG: Fernwärme + 4-l Strom (Liefermix)	100,0	100.384	13.979
■ RH	BÜRO RLT 2-3OG, 9-50OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion Strom (Liefermix)	100,0	401.539	55.919
■ RH	HOTEL Raumheizung 4-8OG: Fernwärme + 4-Leiter-Fa Strom (Liefermix)	100,0	12.802	1.782
■ RH	HOTEL RLT 4-8OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion Strom (Liefermix)	100,0	51.208	7.131
■ TW	BÜRO Warmwasser 2-3OG, 9-50OG: elektrischer Klein Strom (Liefermix)	100,0	0	0
■ TW	HOTEL Warmwasser 4-8OG: Fernwärme Strom (Liefermix)	100,0	2.711	377
■ Kühl.	BÜRO mechan. Lüftung 2-3OG, 9-50OG: WRG + Heiz-Strom (Liefermix)	100,0	34.877	4.857
■ Kühl.	HOTEL mechan. Lüftung 4-8OG: WRG + Heiz-/Kühlfun Strom (Liefermix)	100,0	1.937	269

Anlagentechnik

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	BÜRO Raumheizung 2-3OG, 9-50OG: Fernwärm	9.000,81	780	222.753
RH	BÜRO RLT 2-3OG, 9-50OG: WRG + Heiz-/Kühlft.	36.003,24		891.015
RH	HOTEL Raumheizung 4-8OG: Fernwärme + 4-Le	1.147,82	100	28.442
RH	HOTEL RLT 4-8OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion	4.591,28		113.770
TW	BÜRO Warmwasser 2-3OG, 9-50OG: elektrische	45.004,05	308,00x2	748
TW	HOTEL Warmwasser 4-8OG: Fernwärme	5.739,10	14	49.252
RLT	BÜRO RLT 2-3OG, 9-50OG: WRG + Heiz-/Kühlft.	36.003,24		
RLT	HOTEL RLT 4-8OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion	4.591,28		
RLT	BÜRO RLT 2-3OG, 9-50OG: WRG	9.000,91		
RLT	HOTEL RLT 4-8OG: WRG	1.147,72		
Bel.	Beleuchtung	50.743,15		866.360
Kühl.	BÜRO mechan. Lüftung 2-3OG, 9-50OG: WRG +	36.003,24	1.422	355.904
Kühl.	HOTEL mechan. Lüftung 4-8OG: WRG + Heiz-/K	4.591,28	181	43.846
SB	Betriebsstrombedarf	50.743,15		860.571

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 CO₂ (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	22
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

BÜRO Raumheizung 2-3OG, 9-50OG: Fernwärme + 4-Leiter-Fancoils

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (780,41 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Millennium City BT1 Z13 Tower, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion, Gebläsekonvektor/Fan-Coil, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Gebläsekonvektor im Nicht-Wohngebäude (80 °C / 60 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Millennium City BT1 Z13 Tower	347,13 m	720,06 m	5.040,45 m
Millennium City BT1 Z13 Tower unkonditioniert	1.388,52 m 0,00 m	2.880,25 m 0,00 m	0,00 m

HOTEL Raumheizung 4-8OG: Fernwärme + 4-Leiter-Fancoils

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (99,52 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Millennium City BT1 Z13 Tower, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion, Gebläsekonvektor/Fan-Coil, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Gebläsekonvektor im Nicht-Wohngebäude (80 °C / 60 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Millennium City BT1 Z13 Tower	45,57 m	91,82 m	642,78 m
Millennium City BT1 Z13 Tower unkonditioniert	182,30 m 0,00 m	367,30 m 0,00 m	0,00 m

BÜRO Warmwasser 2-3OG, 9-50OG: elektrischer Kleinspeicher 5 Liter

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung dezentral, (2,00 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Millennium City BT1 Z13 Tower

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Millennium City BT1 Z13 Tower, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 5 l)

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
Millennium City BT1 Z13 Tower	7,01 m

HOTEL Warmwasser 4-8OG: Fernwärme

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung , (13,86 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Millennium City BT1 Z13 Tower, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 5.000 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Millennium City BT1 Z13 Tower, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 2/3 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
Millennium City BT1 Z13 Tower	66,68 m	229,56 m	275,47 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
Millennium City BT1 Z13 Tower	65,68 m	229,56 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Beleuchtung

Notbeleuchtung: Notbeleuchtung vorhanden

Teilbetriebsfaktoren: auto ein / auto aus

Handschaltung

Hauptbeleuchtung: Kompakt-Leuchtstofflampe mit EVG (89 %), Spiegelraster, Stehleuchten direktstrahlend

Nebenbeleuchtung: LED (ohne nähere Angabe) (11 %), geschlossene Wannenleuchten mit opalem Kunststoff

BÜRO RLT 2-3OG, 9-50OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion

Wärmerückgewinnung: Lufterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage) für Nicht-Wohngebäude, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n50) = 1,5 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (nx) = 0,105 1/h, Rotationswärmeüberträger ohne Sorptionsmaterialien vor dem 1.1.2016, Wärmebereitstellungsgrad = 50 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, eigene Angabe für die spezifische Leistungsaufnahme (P SFP,ZUL = 2.348,00 Ws/m³), P SFP,ABL = 1.980,00 Ws/m³)

Art der Lüftung: Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden, Dampfbefeuchter, Elektroden- oder Widerstandsheizung (elektrisch), 6 g/kg Feuchte, Begrenzung des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 138.000 m³/h

Luftheizung: indirekt beheizt, BÜRO Raumheizung 2-3OG, 9-50OG: Fernwärme + 4-Leiter-Fancoils, kein Vorheizregister, Temp.-Bandbreite des Einsatzes = 14 °, Wärmeübergabe innerhalb der konditionierten Zone, Luftverteilung innerhalb der konditionierten Zone

HOTEL RLT 4-8OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion

Wärmerückgewinnung: Lufterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage) für Nicht-Wohngebäude, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n50) = 1,5 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (nx) = 0,105 1/h, Rotationswärmeüberträger ohne Sorptionsmaterialien vor dem 1.1.2016, Wärmebereitstellungsgrad = 50 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, eigene Angabe für die spezifische Leistungsaufnahme (P SFP,ZUL = 2.348,00 Ws/m³), P SFP,ABL = 1.980,00 Ws/m³)

Art der Lüftung: Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden, Dampfbefeuchter, Elektroden- oder Widerstandsheizung (elektrisch), 6 g/kg Feuchte, Begrenzung des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 9.200 m³/h

Luftheizung: indirekt beheizt, HOTEL Raumheizung 4-8OG: Fernwärme + 4-Leiter-Fancoils, kein Vorheizregister, Temp.-Bandbreite des Einsatzes = 14 °, Wärmeübergabe innerhalb der konditionierten Zone, Luftverteilung innerhalb der konditionierten Zone

BÜRO RLT 2-3OG, 9-50OG: WRG

Wärmerückgewinnung: Lufterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage) für Nicht-Wohngebäude, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n50) = 1,5 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (nx) = 0,105 1/h, Rotationswärmeüberträger ohne Sorptionsmaterialien vor dem 1.1.2016, Wärmebereitstellungsgrad = 50 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, eigene Angabe für die spezifische Leistungsaufnahme (P SFP,ZUL = 2.348,00 Ws/m³), P SFP,ABL = 1.980,00 Ws/m³)

Art der Lüftung: Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden, Dampfbefeuchter, Elektroden- oder Widerstandsheizung (elektrisch), 6 g/kg Feuchte, Begrenzung des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 34.500 m³/h

HOTEL RLT 4-8OG: WRG

Wärmerückgewinnung: Lufterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage) für Nicht-Wohngebäude, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n50) = 1,5 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (nx) = 0,105 1/h, Rotationswärmeüberträger ohne Sorptionsmaterialien vor dem 1.1.2016, Wärmebereitstellungsgrad = 50 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, eigene Angabe für die spezifische Leistungsaufnahme (P SFP,ZUL = 2.348,00 Ws/m³), P SFP,ABL = 1.980,00 Ws/m³)

Art der Lüftung: Nachtlüftung vorhanden, Bypasssystem vorhanden, Dampfbefeuchter, Elektroden- oder Widerstandsheizung (elektrisch), 6 g/kg Feuchte, Begrenzung des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 2.300 m³/h

BÜRO Kühlung 2-3OG, 9-50OG: Kältemaschine + RLT + Fancoils

System, Grunddaten:

Auswahl des Systems: Kombi-Systeme, zentrale RLT-Anlage ohne Nachbehandlung, RLT-Anlage: BÜRO RLT 2-3OG, 9-50OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion

Grunddaten Kälteanlage: vollautomatisierter bedarfsgesteuerter Betrieb, Dauer der Nachtabschaltung: 0 h, Dauer der Wochenendabschaltung: 0 h

Verteilung, Kälteversorgung:

Verteilung der Kaltluft: RLT-Anlage innerhalb der konditionierten Gebäudehülle

Kälteversorgung der RLT-Anlage: Kaltwasser 6/12, Leitung innerhalb des Gebäudes

Kälteversorgung der Raumkühlung (stat./dez. System): Kaltwasser 6/12

Kältebereitstellung:

Kompressionskältemaschine, Default für Leistung, Kälteleistung der Kältemaschine: 1.421 kW, Zentralgerät - wassergekühlt, Kältemittel R134a, Kaltwasseraustritts-/ Verdampfungstemperatur 6°C/0°C, Turboverdichter, VI. Turboverdichter; mit Einlassdrosselregelung, Kühlwassereintritt der Kältemaschine variabel

Rückkühlung:

Verdunstungsrückkühler, mit Zusatzschalldämpfer (Radialventilator), geschlossener Kreislauf

Hilfsenergie konv. System:

Leistung nicht bekannt, hydraulisch abgegliche Netze, Rohrverdampfer, stetiges Drosselventil, Kühldecken, Kühlkonvektoren, Bestandgebäude, bekannte/optimal adaptierte Pumpen (Pumpendaten bekannt), Pumpbetrieb geregelt, maximale Rohrleitungslänge - Defaultwert, L max,kon: 2.319,20 m, Ventilautorität bekannt, a: 0,40 -

Hilfsenergie RLT-Anlage:

Leistung nicht bekannt, hydraulisch abgegliche Netze, Rohrverdampfer, stetiges Drosselventil, Kühldecken, Kühlkonvektoren, Bestandgebäude, bekannte/optimal adaptierte Pumpen (Pumpendaten bekannt), Pumpbetrieb geregelt, maximale Rohrleitungslänge - Defaultwert, L max,mech: 308,02 m, Ventilautorität bekannt, a: 0,40 -

HOTEL Kühlung 4-8OG: Kältemaschine + RLT + Fancoils

System, Grunddaten:

Auswahl des Systems: Kombi-Systeme, zentrale RLT-Anlage ohne Nachbehandlung, RLT-Anlage: HOTEL RLT 4-8OG: WRG + Heiz-/Kühlfunktion

Grunddaten Kälteanlage: vollautomatisierter bedarfsgesteuerter Betrieb, Dauer der Nachtabschaltung: 0 h, Dauer der Wochenendabschaltung: 0 h

Verteilung, Kälteversorgung:

Verteilung der Kaltluft: RLT-Anlage innerhalb der konditionierten Gebäudehülle

Kälteversorgung der RLT-Anlage: Kaltwasser 6/12, Leitung innerhalb des Gebäudes

Kälteversorgung der Raumkühlung (stat./dez. System): Kaltwasser 6/12

Kältebereitstellung:

Kompressionskältemaschine, Default für Leistung, Kälteleistung der Kältemaschine: 181 kW, Zentralgerät - wassergekühlt, Kältemittel R134a, Kaltwasseraustritts-/ Verdampfungstemperatur 6°C/0°C, Turboverdichter, VI. Turboverdichter; mit Einlassdrosselregelung, Kühlwassereintritt der Kältemaschine variabel

Rückkühlung:

Verdunstungsrückkühler, mit Zusatzschalldämpfer (Radialventilator), geschlossener Kreislauf

Hilfsenergie konv. System:

Leistung nicht bekannt, hydraulisch abgegliche Netze, Rohrverdampfer, stetiges Drosselventil, Kühldecken, Kühlkonvektoren, Bestandgebäude, bekannte/optimal adaptierte Pumpen (Pumpendaten bekannt), Pumpbetrieb geregelt, maximale Rohrleitungslänge - Defaultwert, L max,kon: 308,84 m, Ventilautorität bekannt, a: 0,40 -

Hilfsenergie RLT-Anlage:

Leistung nicht bekannt, hydraulisch abgegliche Netze, Rohrverdampfer, stetiges Drosselventil, Kühldecken, Kühlkonvektoren, Bestandgebäude, bekannte/optimal adaptierte Pumpen (Pumpendaten bekannt), Pumpbetrieb geregelt, maximale Rohrleitungslänge - Defaultwert, L max,mech: 56,73 m, Ventilautorität bekannt, a: 0,40 -

Grundfläche und Volumen

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Millennium City BT1 Z13 Tower	beheizt	50.743,15	154.501,44

Millennium City BT1 Z13 Tower

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
2. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
3. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
4. Obergeschoß HOTEL				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
5. Obergeschoß HOTEL				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
6. Obergeschoß HOTEL				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
7. Obergeschoß HOTEL				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
8. Obergeschoß HOTEL				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
9. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
10. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
11. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
12. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
14. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
15. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
16. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
17. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
18. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
19. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
20. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
21. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
22. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
23. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
24. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
25. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	1 x 777,04+93,58+277,2	3,04	1.147,82	3.489,37
26. Obergeschoß BÜRO				

Grundfläche und Volumen

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Millennium City BT1 Z13 Tower

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
27. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
28. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
29. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
30. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
31. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
32. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
33. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
34. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
35. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
36. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
37. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
38. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
39. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
40. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
41. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
42. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
43. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
44. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 777,04+93,58+277,2$	3,04	1.147,82	3.489,37
45. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 10,9*14,1+16,4*7,6-3,4*3,6+5*0,9+10+339,99$	3,04	620,58	1.886,56
46. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 10,9*14,1+16,4*7,6-3,4*3,6+5*0,9+10+339,99$	3,04	620,58	1.886,56
47. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 10,9*14,1+16,4*7,6-3,4*3,6+5*0,9+10+339,99$	3,04	620,58	1.886,56
48. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 10,9*17,1+16,4*3,95+10+2,3*1,8$	3,40	265,31	902,05
49. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 10,9*21$	3,40	228,90	778,26
50. Obergeschoß BÜRO				
BGF und Volumen	$1 \times 10,9*16,4$	3,40	178,76	607,78
Summe Millennium City BT1 Z13 Tower			50.743,15	154.501,44

Bauteilflächen

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			19.664,93
	Opake Flächen	59,85 %	11.769,37
	Fensterflächen	40,15 %	7.895,56
	Wärmefluss nach oben		0,00
	Wärmefluss nach unten		0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Millennium City BT1 Z13 Tower				Bürogebäude
AD	Isolierglas Plazadach BESTAND	N	1 x 180,00	180,00 m ²
AD	Terrasse BESTAND			727,76 m ²
	Fläche	H	x+y 1 x 406,9+157,76+81,55+81,55	727,76
AW	Paneelwand BESTAND			7.872,45 m ²
	Fläche	N	x+y 1 x (14,6*2*3,141592654)/360*208*2*3,04*40	12.890,12
	Fläche	N	x+y 1 x (13,8*2*3,141592654)/360*208*2*2*3,04	609,19
	Fläche	N	x+y 1 x 72,8*3*3,04	663,93
	Fläche	N	x+y 1 x -6290,80	-6.290,80
Fen01	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	86 x 1,76	151,36 m ²
Fen02	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	43 x 1,90	81,70 m ²
Fen03	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	43 x 1,90	81,70 m ²
Fen04	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	47 x 6,31	296,57 m ²
Fen05	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	47 x 6,31	296,57 m ²
Fen06	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	43 x 12,02	516,86 m ²

Bauteilflächen

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fen07	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	4 x 1,26	m ² 5,04
Fen08	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	4 x 2,02	m ² 8,08
Fen09	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	16 x 1,26	m ² 20,16
Fen10	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SO	8 x 2,02	m ² 16,16
Fen11	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	8 x 1,26	m ² 10,08
Fen12	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	8 x 2,02	m ² 16,16
Fen13	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NO	12 x 1,26	m ² 15,12
Fen14	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NO	12 x 2,02	m ² 24,24
Fen15	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	8 x 1,26	m ² 10,08
Fen16	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	8 x 2,02	m ² 16,16
Fen17	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NW	8 x 1,26	m ² 10,08
Fen18	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NW	8 x 2,02	m ² 16,16
Fen19	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	8 x 1,26	m ² 10,08
Fen20	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	8 x 2,02	m ² 16,16
Fen21	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	WSW	8 x 1,26	m ² 10,08
Fen22	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	WSW	8 x 2,02	m ² 16,16

Bauteilflächen

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fen23	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SW	8 x 1,26	m ² 10,08
Fen24	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SW	8 x 2,02	m ² 16,16
Fen25	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	2 x 1,05	m ² 2,10
Fen26	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	2 x 1,05	m ² 2,10
Fen27	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SO	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen28	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SO	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen29	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen30	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	6 x 1,05	m ² 6,30
Fen31	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NO	6 x 1,05	m ² 6,30
Fen32	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NO	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen33	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen34	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen35	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NW	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen36	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NW	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen37	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen38	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	4 x 1,05	m ² 4,20

Bauteilflächen

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fen39	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	WSW	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen40	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	WSW	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen41	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SW	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen42	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SW	4 x 1,05	m ² 4,20
Fen43	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	2 x 1,65	m ² 3,30
Fen44	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	7 x 2,04	m ² 14,28
Fen45	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SO	8 x 2,04	m ² 16,32
Fen46	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	8 x 2,04	m ² 16,32
Fen47	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NO	8 x 2,04	m ² 16,32
Fen48	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	8 x 2,04	m ² 16,32
Fen49	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NW	8 x 2,04	m ² 16,32
Fen50	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	8 x 2,04	m ² 16,32
Fen51	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SW	8 x 2,04	m ² 16,32
Fen52	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	54 x 2,04	m ² 110,16
Fen53	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	189 x 2,28	m ² 430,92
Fen54	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SO	216 x 2,28	m ² 492,48

Bauteilflächen

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fen55	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	216 x 2,28	492,48	m ²
Fen56	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NO	216 x 2,28	492,48	m ²
Fen57	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	216 x 2,28	492,48	m ²
Fen58	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NW	216 x 2,28	492,48	m ²
Fen59	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	216 x 2,28	492,48	m ²
Fen60	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SW	216 x 2,28	492,48	m ²
Fen61	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	16 x 1,88	30,08	m ²
Fen62	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	49 x 2,10	102,90	m ²
Fen63	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SO	56 x 2,10	117,60	m ²
Fen64	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	56 x 2,10	117,60	m ²
Fen65	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NO	56 x 2,10	117,60	m ²
Fen66	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	56 x 2,10	117,60	m ²
Fen67	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NW	56 x 2,10	117,60	m ²
Fen68	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	56 x 2,10	117,60	m ²
Fen69	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SW	56 x 2,10	117,60	m ²
Fen70	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	4 x 1,77	7,08	m ²

Bauteilflächen

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fen71	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	S	12 x 2,00	m ² 24,00
Fen72	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SO	16 x 2,00	m ² 32,00
Fen73	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	16 x 2,00	m ² 32,00
Fen74	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NO	20 x 2,00	m ² 40,00
Fen75	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	24 x 2,00	m ² 48,00
Fen76	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NW	20 x 2,00	m ² 40,00
Fen77	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	16 x 2,00	m ² 32,00
Fen78	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SW	16 x 2,00	m ² 32,00
Fen79	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SO	6 x 4,32	m ² 25,92
Fen80	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	5 x 4,32	m ² 21,60
Fen81	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SO	6 x 4,32	m ² 25,92
Fen82	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	9 x 4,32	m ² 38,88
Fen83	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NW	6 x 4,32	m ² 25,92
Fen84	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	5 x 4,32	m ² 21,60
Fen85	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SW	6 x 4,32	m ² 25,92
Fen86	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SO	12 x 4,88	m ² 58,56

Bauteilflächen

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fen87	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	O	10 x 4,88	48,80	m²
Fen88	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NO	12 x 4,88	58,56	m²
Fen89	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	N	18 x 4,88	87,84	m²
Fen90	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	NW	12 x 4,88	58,56	m²
Fen91	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	W	10 x 4,88	48,80	m²
Fen92	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	SW	12 x 4,88	58,56	m²
WA07	Außenwand Fassade Naturstein BESTAN			3.169,17	m²
	Fläche	S	x+y	1 x 30,84*(3,04*49)	4.593,92
	Fläche	S	x+y	1 x -1424,76	-1.424,76

Ergebnisdarstellung

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	ON B 8110-6-1:2019-01-15, EN ISO 10077-1:2018-02-01
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	R _w	ON B 8115-4: 2003
	R _{res,w}	ON B 8115-4: 2003
	L' _{nT,w}	ON B 8115-4: 2003
	D _{nT,w}	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' _{nT,w} dB
AD	Terrasse BESTAND	0,219			
AW	Paneelwand BESTAND	0,329			
WA07	Außenwand Fassade Naturstein BESTAND	0,429			

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
AD	Isolierglas Plazadach BESTAND	1,120		
Fen00	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen01	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen02	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen03	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen04	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen05	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen06	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,270		
Fen07	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen08	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen09	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen10	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen11	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen12	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen13	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen14	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen15	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen16	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen17	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen18	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen19	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen20	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen21	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen22	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen23	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen24	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen25	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen26	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen27	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen28	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen29	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		

Ergebnisdarstellung

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
Fen30	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen31	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen32	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen33	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen34	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen35	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen36	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen37	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen38	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen39	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen40	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen41	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen42	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,300		
Fen43	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen44	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen45	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen46	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen47	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen48	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen49	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen50	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen51	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen52	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen53	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen54	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen55	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen56	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen57	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen58	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen59	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen60	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen61	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen62	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen63	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen64	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen65	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen66	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen67	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen68	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen69	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen70	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen71	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen72	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen73	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen74	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen75	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen76	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen77	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen78	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,290		
Fen79	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		

Ergebnisdarstellung

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
Fen80	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen81	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen82	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen83	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen84	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen85	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen86	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen87	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen88	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen89	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen90	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen91	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		
Fen92	Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND	1,280		

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

AD Isolierglas Plazdach BESTAND

Bestand

AF gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach -Sonnenschutzglas 6-15-6 (Ar)			0,270	174,44	96,90	1,10
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				5,56	3,10	1,20
Metall m. Wärmebrücke (Doppel- und Mehrfachgläser unbesch.)	55,20	0,060				
			vorh.	180,00		1,12

AD Terrasse BESTAND

Bestand

AW A-I, gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1 Fliesen	0,0500		
2 Kies	0,0300		
3 • Glasvlies	0,0050		
4 • Styrodur 3035 CS (160 mm)	0,1600	0,038	4,211
5 bituminöse Abdichtungsbahn (3mm)	0,0030	0,170	0,018
6 Betonplatten	0,3500	2,100	0,167
7 Gipsmörtel	0,0010	0,700	0,001
Wärmeübergangswiderstände			0,170
	0,5990	RT =	4,567
		U =	0,219

AW Panelwand BESTAND

Bestand

AW A-I, gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1 Glas	0,0080	0,800	0,010
2 Mineral. Faserdämmst. 035 (100)	0,1000	0,035	2,857
3 Blecheindeckung	0,0020	60,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände			0,170
	0,1100	RT =	3,037
		U =	0,329

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen00

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4				1,36	77,30	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,40	22,70	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,72	0,020				
			vorh.	1,76		1,29

Fen01

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,36	77,30	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,40	22,70	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,72	0,020				
			vorh.	1,76		1,29

Fen02

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,48	77,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,42	22,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,90	0,020				
			vorh.	1,90		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen03

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,48	77,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,42	22,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,90	0,020				
			vorh.	1,90		1,29

Fen04

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	5,43	86,10	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,88	13,90	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	10,70	0,020				
			vorh.	6,31		1,28

Fen05

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	5,43	86,10	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,88	13,90	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	10,70	0,020				
			vorh.	6,31		1,28

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen06

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	10,54	87,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				1,48	12,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	18,22	0,020				
			vorh.	12,02		1,27

Fen07

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,91	72,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,35	27,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,06	0,020				
			vorh.	1,26		1,30

Fen08

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,59	78,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,06	0,020				
			vorh.	2,02		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen09

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,91	72,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,35	27,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,06	0,020				
			vorh.	1,26		1,30

Fen10

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,59	78,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,06	0,020				
			vorh.	2,02		1,29

Fen11

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,91	72,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,35	27,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,06	0,020				
			vorh.	1,26		1,30

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen12

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,59	78,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,06	0,020				
			vorh.	2,02		1,29

Fen13

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,91	72,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,35	27,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,06	0,020				
			vorh.	1,26		1,30

Fen14

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,59	78,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,06	0,020				
			vorh.	2,02		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen15

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,91	72,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,35	27,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,06	0,020				
			vorh.	1,26		1,30

Fen16

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,59	78,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,06	0,020				
			vorh.	2,02		1,29

Fen17

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,91	72,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,35	27,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,06	0,020				
			vorh.	1,26		1,30

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen18

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,59	78,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,06	0,020				
			vorh.	2,02		1,29

Fen19

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,91	72,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,35	27,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,06	0,020				
			vorh.	1,26		1,30

Fen20

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,59	78,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,06	0,020				
			vorh.	2,02		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen21

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,91	72,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,35	27,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,06	0,020				
			vorh.	1,26		1,30

Fen22

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,59	78,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,06	0,020				
			vorh.	2,02		1,29

Fen23

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,91	72,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,35	27,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,06	0,020				
			vorh.	1,26		1,30

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen24

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,59	78,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,06	0,020				
			vorh.	2,02		1,29

Fen25

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen26

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen27

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen28

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen29

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen30

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen31

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen32

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen33

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen34

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen35

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen36

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen37

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen38

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen39

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen40

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen41

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen42

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	0,74	70,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,31	29,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	3,56	0,020				
			vorh.	1,05		1,30

Fen43

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,26	76,40	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,39	23,60	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,56	0,020				
			vorh.	1,65		1,29

Fen44

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,61	78,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,08	0,020				
			vorh.	2,04		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen45

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,61	78,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,08	0,020				
			vorh.	2,04		1,29

Fen46

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,61	78,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,08	0,020				
			vorh.	2,04		1,29

Fen47

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,61	78,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,08	0,020				
			vorh.	2,04		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen48

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,61	78,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,08	0,020				
			vorh.	2,04		1,29

Fen49

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,61	78,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,08	0,020				
			vorh.	2,04		1,29

Fen50

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,61	78,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,08	0,020				
			vorh.	2,04		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen51

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,61	78,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,08	0,020				
			vorh.	2,04		1,29

Fen52

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,61	78,90	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,10	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,08	0,020				
			vorh.	2,04		1,29

Fen53

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,82	79,80	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,46	20,20	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,42	0,020				
			vorh.	2,28		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen54

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,82	79,80	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,46	20,20	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,42	0,020				
			vorh.	2,28		1,29

Fen55

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,82	79,80	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,46	20,20	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,42	0,020				
			vorh.	2,28		1,29

Fen56

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,82	79,80	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,46	20,20	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,42	0,020				
			vorh.	2,28		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen57

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,82	79,80	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,46	20,20	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,42	0,020				
			vorh.	2,28		1,29

Fen58

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,82	79,80	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,46	20,20	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,42	0,020				
			vorh.	2,28		1,29

Fen59

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,82	79,80	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,46	20,20	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,42	0,020				
			vorh.	2,28		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen60

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,82	79,80	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,46	20,20	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,42	0,020				
			vorh.	2,28		1,29

Fen61

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,46	77,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,42	22,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,86	0,020				
			vorh.	1,88		1,29

Fen62

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,66	79,00	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,44	21,00	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,16	0,020				
			vorh.	2,10		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen63

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,66	79,00	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,44	21,00	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,16	0,020				
			vorh.	2,10		1,29

Fen64

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,66	79,00	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,44	21,00	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,16	0,020				
			vorh.	2,10		1,29

Fen65

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,66	79,00	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,44	21,00	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,16	0,020				
			vorh.	2,10		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen66

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,66	79,00	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,44	21,00	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,16	0,020				
			vorh.	2,10		1,29

Fen67

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,66	79,00	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,44	21,00	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,16	0,020				
			vorh.	2,10		1,29

Fen68

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,66	79,00	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,44	21,00	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,16	0,020				
			vorh.	2,10		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen69

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,66	79,00	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,44	21,00	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,16	0,020				
			vorh.	2,10		1,29

Fen70

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,37	77,40	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,40	22,60	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	4,72	0,020				
			vorh.	1,77		1,29

Fen71

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,57	78,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,02	0,020				
			vorh.	2,00		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen72

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,57	78,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,02	0,020				
			vorh.	2,00		1,29

Fen73

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,57	78,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,02	0,020				
			vorh.	2,00		1,29

Fen74

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,57	78,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,02	0,020				
			vorh.	2,00		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen75

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,57	78,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,02	0,020				
			vorh.	2,00		1,29

Fen76

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,57	78,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,02	0,020				
			vorh.	2,00		1,29

Fen77

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,57	78,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,02	0,020				
			vorh.	2,00		1,29

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen78

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	1,57	78,50	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,43	21,50	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	5,02	0,020				
			vorh.	2,00		1,29

Fen79

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	3,66	84,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,66	15,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	7,96	0,020				
			vorh.	4,32		1,28

Fen80

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	3,66	84,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,66	15,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	7,96	0,020				
			vorh.	4,32		1,28

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen81		Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND					Bestand
AF	gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	3,66	84,70	1,25
	MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,66	15,30	1,20
	Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	7,96	0,020				
				vorh.	4,32		1,28

Fen82		Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND					Bestand
AF	gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	3,66	84,70	1,25
	MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,66	15,30	1,20
	Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	7,96	0,020				
				vorh.	4,32		1,28

Fen83		Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND					Bestand
AF	gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	3,66	84,70	1,25
	MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,66	15,30	1,20
	Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	7,96	0,020				
				vorh.	4,32		1,28

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen84

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	3,66	84,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,66	15,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	7,96	0,020				
			vorh.	4,32		1,28

Fen85

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	3,66	84,70	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,66	15,30	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	7,96	0,020				
			vorh.	4,32		1,28

Fen86

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	4,16	85,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,72	14,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	8,66	0,020				
			vorh.	4,88		1,28

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen87

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	4,16	85,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,72	14,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	8,66	0,020				
			vorh.	4,88		1,28

Fen88

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	4,16	85,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,72	14,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	8,66	0,020				
			vorh.	4,88		1,28

Fen89

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	4,16	85,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,72	14,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	8,66	0,020				
			vorh.	4,88		1,28

Bauteilliste

ENERGIEAUSWEIS Bestand Millennium City Tower

Fen90

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	4,16	85,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,72	14,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	8,66	0,020				
			vorh.	4,88		1,28

Fen91

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	4,16	85,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,72	14,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	8,66	0,020				
			vorh.	4,88		1,28

Fen92

Isolierglas Sonnenschutzglas BESTAND

Bestand

AF

gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
2fach-Wärmesch. besch. 4-16-4			0,250	4,16	85,20	1,25
MEALUXIT Zarge mit Fensterrahmen Dreh-Kipp				0,72	14,80	1,20
Metall ohne Wärmebrücke (Doppel- und Dreifachgläser beschichtet)	8,66	0,020				
			vorh.	4,88		1,28

WA07

Außenwand Fassade Naturstein BESTAND

Bestand

Awh

A-I, gem. Energieausweis Bluesave Consulting GmbH, 11.09.2011

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Naturstein	0,0200		
2	Luftsch. senkr. 4 cm	0,0400		
3	Heralan-WP	0,0800	0,041	1,951
4	Stahlbeton	0,3000	2,500	0,120
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4400	RT =	2,331
			U =	0,429