

BEZEICHNUNG	ASPI Aspern Nord H7b Sonnenallee 132B		
Gebäude(-teil)	Büro	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Sonnenallee 132B	Katastralgemeinde	Aspern
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01651
Grundstücksnr.	672/165	Seehöhe	155 m

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

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

**HWBRef:** 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 **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

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

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

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

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

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

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>em</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.em</sub>) Anteil auf.

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

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

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

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	500,20 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	2,31 m	mittlerer U-Wert	0,261 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	400,16 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	LEK τ-Wert	18,10
Brutto-Volumen	1.982,10 m <sup>3</sup>	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	858,58 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3443 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,43 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Büro

Referenz-Heizwärmebedarf	<b>erfüllt</b>	48,59 kWh/m <sup>2</sup> a	≥ HWB Ref,RK	30,21 kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	<b>erfüllt</b>	1,00 kWh/m <sup>3</sup> a	≥ KB* RK	0,38 kWh/m <sup>3</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB RK	98,84 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	<b>erfüllt</b> (alternativ zu EEB max,RI	0,850	≥ f GEE	0,664
Erneuerbarer Anteil	<b>erfüllt</b>			

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	15.754 kWh/a	HWB Ref,SK	31,50 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	11.996 kWh/a	HWB SK	23,98 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	2.354 kWh/a	WWWB	4,71 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	21.578 kWh/a	HEB SK	43,14 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e AWZ,H	1,50
Kühlbedarf	13.853 kWh/a	KB SK	27,70 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB SK	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Kühlen		e AWZ,K	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB SK	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a
Beleuchtungsenergiebedarf	16.106 kWh/a	BelEB	32,20 kWh/m <sup>2</sup> a
Betriebsstrombedarf	12.324 kWh/a	BSB	24,64 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	50.008 kWh/a	EEB SK	99,98 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	61.447 kWh/a	PEB SK	122,84 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	38.079 kWh/a	PEB n.ern.,SK	76,13 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	23.368 kWh/a	PEB ern.,SK	46,72 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	8.385 kg/a	CO2 SK	16,76 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f GEE	0,663
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV Export,SK	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a

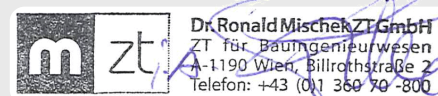
## ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	30.03.2018
Gültigkeitsdatum	29.03.2028

ErstellerIn

Dr. Ronald Mischek ZT GmbH

Unterschrift



Dr. Ronald Mischek ZT GmbH  
ZT für Baingenieurwesen  
A-1190 Wien, Billrothstraße 2  
Telefon: +43 (0)1 369 79-800

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