XENON CONSULTING GmbH.

XENON CONSULTING GmbH.

BM. Ing. Zehetner

BM. Ing. Zehetner

Maria Ponsee 40

Maria Ponsee 40

3454 Reidling

32276/2078

office@xenon.cc

Marktgemeinde 3200 Ober-Grafendorf Bundesgebühr € 21, 29 eingehoben. Juxte Nr....



ENERGIEAUSWEIS

Planung

Doppelhaus Rennersdorf Haus 4

Bartlomiej Holik/ Pottenbrunn Hungerfeldweg 36 3140

Marktgemeinde Ober-Grafendorf
Der bautechnischen Beurteilung vom
03.01.2019 zu Grunde gelegen.
Hierauf bezieht sich der Bescheid Vom
03.01.2019 ZI. BW-BV-39/2018
Ober-Grafendorf, am Ober-Grafendorf, am Ober-Bürgermeister:

Energieausweis für Wohngebäude

OIB OSTERREICHISCHES
TOTAL FUR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015



Doppelhaus Rennersdorf Haus 4

BEZEICHNUNG Haus 4

Letzte Veränderung Katastralgemeinde

Gebäude(-teil) Doppelhaus Nutzungsprofil Josef-Keiß-Straße

19565 KG-Nr. 3200 Ober-Grafendorf

Baujahr

PLZ/Ort 34/1 Grundstücksnr.

straße

280 m Seehöhe

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, SPEZIFISORIE NO AND STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

f GEE

2018

Rennersdorf

A+

HWB **: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Warmermenge, die in den Raumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normalliv gefonderen Raumlemperatur. One Berücksichtigung allfalliger Erträge aus Warmerückgewinnung, zu halte.

WWWB: De. Www. Der Warmwasserwarmebedarf ist in Abhangigkeit der Gebaudekalegorie als flachenbezogener Defeaturent

HEB: Beim Helzenergiebedarf werden zusätzlich zum Halz- und Wermwasser. Warmebedarf der Verlagen der Verlagen

EEB: Der Endenerglebedarf umfasst zusatzlich zum Heizenergiebedarf den Heushaltsstrombedarf ebzüglich allfälliger Endenergiebedarf antspricht eines Heushaltsstrombedarf abzüglich allfälliger Endenergiebedarf antspricht jener Haushaltspricht jener Heushaltspricht j fost: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quolient aus dem Fost: Der Gesamtenergieeffizienz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007). Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenerglebedarf ist der Endenergiebedarf anschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB em.) und einen nicht erneuerbaren (PEB n. em.) Anteil auf einen nicht erneuerbaren (PEB n. em.)

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendtoxidemissionen. amschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten Benutzeringen der No BTV 2014 Der Ermitte. Werte gelten unter der Annahme eines normierten Banutzerinnen.

Deser Energieausweis entspricht den Vorgaber (nach der Vorgaber

Bearbeiter BM. Ing. Gerhard Zehetner Seite 1

_{Energieausweis} für Wohngebäude

OIB-Richtlinle 6 Ausgabe: März 2015 OIB OSTERN



GEBĂUDEKENNDATEN 3rutto-Grundflache 3ezugsflache 3rutto-Volumen 396 m² Gebăude-Hüllfläche Kompaktheit (AVV) 182 m² 146 m² 597 m³ 396 m² 0,66 1/m	charakteristische Länge Heiztage Heizgradtage Klimaregion Norm-Außentemperatur	1,51 m 215 d 3575 Kd N -15 °C	mittlerer U-Wert LEK _T -Wert Art der Lüftung Bauweise Soll-Innentemperatur	0,25 W/m²K 21,4 Fensterlüftung schwer 20 °C
ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Referenz-Heizwärmebedarf Heizwärmebedarf End-/Lieferenergiebedarf Gesamtenergieeffizienz-Faktor Erneuerbarer Anteil	47,9 kWh/m²a 0,85 alternatives Energiesystem	erfüllt	HWB _{Ref,RK} HWB _{RK} E/LEB _{RK} f _{GEE}	40,7 kWh/m²a 40,7 kWh/m²a 34,4 kWh/m²a 0,76
wärme- und energiebedarf Referenz-Heizwärmebedarf Heizwärmebedarf Varmwasserwärmebedarf Heizenergiebedarf Energieaufwandszahl Heizen Haushaltsstrombedarf Endenergiebedarf Indenergiebedarf Indenergiebedarf Inmärenergiebedarf rimärenergiebedarf Inmärenergiebedarf erneuerbar Indenergiebedarf erneuerbar Indenergiebeffizienz-Faktor Indovoltaik-Export	8 144 8 144 2 330 3 497 2 996 6 493 12 402 8 571	kWh/a kWh/a	HWB Ref.SK HWB SK WWWB HEB SK e AWZ,H HHSB EEB SK PEB n.em.SK PEB em.SK CO2 SK f GEE PV Export,SK	44.7 kWh/m²a 44.7 kWh/m²a 12.8 kWh/m²a 19.2 kWh/m²a 0.33 16.4 kWh/m²a 35.6 kWh/m²a 47.0 kWh/m²a 21.0 kWh/m²a 9.8 kg/m²a 0.76

onigkeitsdatum Planung Unterschrift

26.09.2018

RSTELLT

WR-Zahl usstellungsdatum XENON CONSULTING GmbH.

Maria Ponsee 40 3454 Reidling

> architectu a-3454 maria ponsee 40, www

CONSULTING Gmbi

Ebergerentzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsachlicher Nutzung erhebliche spagebenen abweichen. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage konnen aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den der Lage konnen aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den der Lage konnen aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den der Lage konnen aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den der Lage konnen aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den der Lage konnen aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den der Lage konnen aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den der Lage konnen aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den der Lage konnen aus Gründen der Geometrie und der Ge

ErstellerIn

Datenblatt GEQ Doppelhaus Rennersdorf Haus 4

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWBsk 45 f_{GEE} 0,76

Gebäudedaten - Neubau - Planung 1

WBsk 45	TGEE 0,76	Ergebnisse bezar
ebäudedaten - Neubau -		Ergebnisse bezogen auf Ober Galance
Brutto-Grundfläche BGF Konditioniertes Brutto-Vo Gebäudehüllfläche A _B		charakteristische Länge Ic 1.51 m Kompaktheit A ₈ / V ₈ 0.200
emittlung der Eingehode	ton	0.66 m ⁻³

Ermittlung der Eingabedaten

Einreichplan, 23.09.2018, Plannr. 1/2507/2018 Geometrische Daten: Bauphysikalische Daten:

Einreichplan, 23.09.2018 Haustechnik Daten: Einreichplan, 23.09.2018

Ergebnisse Standortklima (Ober-Grafendorf) Transmissionswärmeverluste Q_T

Luftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	5 221 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q $_{s}$		3 473 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	schwere Bauweise	3 621 kWh/a
Heizwärmohodorfo	Commond Data	8 144 kWh/a

Heizwärmebedarf Q_h E

Transmissionswärmeverluste Q _T Lüftungswärmeverluste Q _V Solare Wärmegewinne η x Q _s Innere Wärmegewinne η x Q _s	9 273 kWhia 4 805 kWhia 3 177 kWhia 3 410 kWhia 7 421 kWhia
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$ Heizwärmebedarf Q_h	/ 4L1

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Warmwasser:	Wärmepumpe monovalent (Außenluft/Wasser)
Lüftung:	Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehantmayer Software Grüßt von der Bauteille nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 40077 4 / Erdberührte Bauteille vereinfacht nach

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehnitmuy von Schward Genaturen von Statisch (N. 8 al 10.4 of N. 8 al 10.4 o Verwendete Normen und Richtlinien:
ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Marz 2015

Anmerkung:
Der Energe:

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäunde Der Gereichner des Gebäundes Der Gereichner des Gebäundes Der Gereichner des Gebäundes Der Gereichner des Gebäundes des Gebäundes Der Gereichner des Gebäundes des Gebäundes Gebäundes des Gebäundes Gebäundes des Gebäundes Gebäundes Gebäundes des Gebäundes Standardisiertes Nutzerverhalten zuglich des Gebäundes Standardisiertes Nutzerverhalten zuglich des Gebäundes Geb

Book books the 1st include States 3

10 054 kWh/a

Bauteil Anforderungen Doppelhaus Rennersdorf Haus 4



Doppelhaus	Keimer	R-Wert	R-Werl	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt	
BAUTEILE	ou dan (c=1 5m unter Erdreich)	4,22	3,50	0,22 0,16	0,40 0,35	Ja Ja	
AW01 Außenwa	ender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) and nwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten	5,01	4,00	0,34 0,19 0,12	0,90 0,20 0,20	Ja Ja Ja	
Außende	ecke, Wärmestrom nach unten ecke, Wärmestrom nach oben			U-Wert	U-Wert max	Erfallt	
FENSTER	erglaste Tür gegen Außenluft)			0,74 2,00 0,68	1,70 2,50 1,40	Ja Ja Ja	
Garagentor (Tor)		6946					

Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Einheiten: R-Wert [m^2K/M], U-Wert [W/m^2K]

Quelle U-Wert max: NÖ BTV 2014



DOI3

Ökologie der Bauteile

Ökolog.	
ökölögierung - Ökölög	4
ussifizier arsdort Flade	
w Klase sonnel se	

OBJ-Klassifizierung - Ökologio	V _B	597,29 m³	l _c	1,51 m	
Oppelhaus Rennersdorf Haus 4	A _B	396,46 m²	KOF	529,59 m²	
Oppelhaus BAUBOOK: 15.06.2018	BGF	182,40 m²	U _m	0,25 W/m²K	
BAUBOUT		051		GWP	A

paturi			PEI	GWP		
		Fläche		0021	[kg SO2]	
		A	[MJ]	kg oo-	23,2	54,5
		[m²]	143 041,9	9 560,4	2,5	132.7
auteile		172,3	7 846,9	685,7	32,1	101.3
autons		5,3		9 293,5	35,6	95,1
		93,8	110 222,1 55 897,2	10 915,3		62,5
AW01	Außenwand Außendecke, Wärmestrom nach oben	88,6	55 031,-	477 9	6,4	02,
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben Außendecke, Wärmestrom nach oben Außendecke, Wärmestrom nach oben Außendecke, Wärmestrom nach oben		40 725,4	3 477,9	27.0	115,8
D01	Außendecke, Wärmestrom Hach Variable Außendecke, Wärmestrom Hach Variable Uniter erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter	44,6		10 415,2	37,0 11,8	84,5
	ardanliegender i disse		107 880,4	1 195,6	148	
LDO	Erdreich) Wohn- oder	88,6	20 291,1	45 544		
zW01	Erdreich) Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder	36,5	504 912			953,27
	Retrienseimietten		JU .	[MJ/m² K	(OF)	45,33
ZD02	warme Zwischendecke		arhar)	OI PEI Pui	nkte	85,98
FE/TÜ	Fenster und Türen Summe	14 nich	t erneuerbar)	01 F L	OF]	67,99
		-inhall '''		202/m N		

1	30,5	04 912	953,21
ten	•	Was KOF	45,33
endecke		[MJ/III	- 29
üren	cumme	neuerbar) [MJ/III Neuerbar) OI PEI Punkte	85,98
2.	Sullime Last nicht en	NoF]	67.99
	PEI (Primärenergieinhalt nicht eri	[kg CO2/m² KOF] OI GWP Punkte	
	Primäreners	OLGWP PULL	0,28
	PEI (Primaror PEI Ökoindikator PEI	OI GVV [kg SO2/m² KOF]	28,09
	Ökolnarkası arming Polen	[kg SO2/m Runkte	- 49
	, al vve	IKS OLAP PULIKE	40,33
	PEI (Primate PEI Ökoindikator PEI GWP (Global Warming Potential) Ökoindikator GWP	OI 2	
	Okonia (aring)		
	AP (Versäuerung)		
	AP (Versaucr AP		

AP (Versäuerung Ökoindikator AP O13-Ic = (PEI + GWP + AP) / (2+Ic) Ol3-lc (Ökoindikator)

