

## **MFWH Bergmannstrasse 145**

Bergmannstrasse 145  
A 8591, Maria Lankowitz

### **Verfasserin**

Fa. Ingenieurbüro Sixl GmbH

Grillparzerstraße 15  
8010 Graz

T  
F  
M 06643109189  
E [office@sixl-gmbh.com](mailto:office@sixl-gmbh.com)



# Bericht

MFWH Bergmannstrasse 145

## MFWH Bergmannstrasse 145

Bergmannstrasse 145  
8591 Maria Lankowitz

Katastralgemeinde: 85356 Lankowitz  
Lagezahl: 114  
Grundstücksnummer: 185  
GWR Nummer:

## Planunterlagen

Datum: 00.00.00  
Nummer:

## Verfasserin der Unterlagen

Fa. Ingenieurbüro Stel GmbH

T  
F

Grillparzerstrasse 15  
8010 Graz

M: 06643109189  
E: office@stel.gmbh.com

ErstellerIn: Nummer:

## AuftraggeberIn

Fa. Immodien Paul

T  
F

Auerspergasse 5  
8010 Graz

M  
E

## EigentümerIn

Hr. Mag. Gregor Konfacher

T  
F

Keesgasse 11  
8010 Graz

M  
E

## Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile

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

Fenster

EN ISO 10077-1:2018-02-01

Unkonditionale Gebäudeteile

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

Erdbühnen Gebäudeteile

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

Wannebrücken

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

Verschattungsfaktoren

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

Heiztechnik

ON H 5056-1:2019-01-15

Raumlüftung

ON H 5057-1:2019-01-15

Belastung

ON H 5058-1:2019-01-15

Klimatransmission

ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Tabelle ist entsprechend der ÖN Normen 6:2019, es werden die Berechnungsverfahren Stand 2019 verwendet. Die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinien 6:2019 ab dem Jahr 2021.



# Energieausweis für Wohngebäude



Architektur

Die ArchiPhysik  
Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	2 083,1 m <sup>2</sup>	Heiztage	365 d
Bezugsfläche (BF)	1 666,5 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	4 191 Kd
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	5 777,1 m <sup>3</sup>	Klima-Region	S/SO
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 578,9 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-13,3 °C
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m	Schl-Innentemperatur	22,0 °C
charakteristische Länge (ℓ <sub>c</sub> )	2,24 m	mittlerer U-Wert	0,770 W/m <sup>2</sup> K
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>1</sub> -Wert	54,43
Teil-GF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	Schwere
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>		

## EA Art:

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	-
Photovoltaik	KWp
Stromspeicher	kWh
WW-WB System (primär)	Strom direkt
WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
RH-WB-System (primär)	Kessel, feste B
RH-WB-System (sekundär, opt.)	-

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Re,RR</sub> =	64,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RR</sub> =	64,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RR</sub> =	187,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEB,RR</sub> =	1,62
Erneuerbarer Anteil		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>H,Ref,SK</sub> =	221 743 kWh/a	HWB <sub>Re,SK</sub> =	106,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>H,SK</sub> =	246 125 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	118,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>WW</sub> =	21 289 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>H,Ref,SK</sub> =	429 618 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	206,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>AWZ,WW</sub> =	1,30
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>AWZ,RI</sub> =	1,81
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>AWZ,H</sub> =	1,77
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>H,SK</sub> =	47 445 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EH,SK</sub> =	477 061 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	229,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PE,SK</sub> =	709 542 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	340,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PE,n,SK</sub> =	662 778 kWh/a	PEB <sub>n,SK</sub> =	318,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PE,e,SK</sub> =	46 763 kWh/a	PEB <sub>e,SK</sub> =	22,4 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO<sub>2</sub>,SK</sub> =	167 552 kg/a	CO <sub>2</sub> eq,SK =	80,4 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEB,SK</sub> =	1,50
Photovoltaik-Export	Q <sub>PV,SK</sub> =	0 kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GMF / Zahl

Ausstellungsdatum 21.12.2022

Gültigkeitsdatum 20.12.2032

Case-Nummer 220

Erstellerin

Fa. Ingenieurbüro Sixt GmbH

Unterschrift

Die Angaben im Energieausweis sind auf Basis der Angaben des Auftraggebers erstellt worden. Die Angaben sind auf Basis der Angaben des Auftraggebers erstellt worden. Die Angaben sind auf Basis der Angaben des Auftraggebers erstellt worden.