

BEZEICHNUNG	BE/2023/257_EBG_341001_3170_Hainfeld_Landsthal 11_EA-Bestand	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	beheizte Zone	Baujahr	1961
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	keine Angaben
Straße	Landsthal 11	Katastralgemeinde	Hainfeld
PLZ, Ort	3170 Hainfeld	KG-Nummer	19009
Grundstücksnummer	9/2	Seehöhe	419,00 m

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

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

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

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

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

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

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

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

f_{GEE}: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus 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.

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 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)	879,3 m ²	Heiztage	273 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	703,4 m ²	Heizgradtage	4.161 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	2.663,7 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.102,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,41 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,42 m	mittlerer U-Wert	0,50 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _r -Wert	33,97	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	52,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	52,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	228,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	2,14

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	57 784 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	65,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	57 784 kWh/a	HWB _{SK} =	65,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{lw} =	8 986 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	200 903 kWh/a	HEB _{SK} =	228,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	2,43
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	3,10
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	3,01
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	20 026 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	220 929 kWh/a	EEB _{SK} =	251,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	253 696 kWh/a	PEB _{SK} =	288,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	241 411 kWh/a	PEB _{n,em, SK} =	274,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	12 286 kWh/a	PEB _{em, SK} =	14,0 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	54 167 kg/a	CO2 _{SK} =	61,6 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	2,09
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	21.06.2023
Gültigkeitsdatum	21.06.2033
Geschäftszahl	BE/2023/257

ErstellerIn

Bau- & Energietechnik GmbH; Dominic Nagl

Unterschrift

BAU- & ENERGIE TECHNIK
GmbH
A-8244 Schlieren, Gewerkepark 4/1
Tel.: 050 8244 / Fax: 050 8244-99
www.bau-energie-technik.at

Wände gegen Außenluft

AW 0,35m U=0,35	U =	0,35 W/m²K	nicht relevant
AW 0,35m U=0,37	U =	0,37 W/m²K	nicht relevant

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

IW 0,20m U=0,68	U =	0,68 W/m²K	nicht relevant
-----------------	-----	------------	----------------

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 1,60/1,40m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,20m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/2,10m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,40m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,40/2,25m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,00m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,60/1,20m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,00m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 0,90/2,30m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AT 0,94/2,30m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/1,20m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,60/1,40m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/2,10m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/1,40m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
AF 1,40/2,25m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 1,00/2,00m U=1,70	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
----------------------	-----	------------	----------------

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,22	U =	0,22 W/m²K	nicht relevant
DA 0,40m U=0,29	U =	0,29 W/m²K	nicht relevant
DE unbeh. Dachraum 0,35m U=0,23	U =	0,23 W/m²K	nicht relevant
DA hinterlüftet 0,30m U=0,21	U =	0,21 W/m²K	nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE unbeh. Keller 0,35m U=0,39	U =	0,39 W/m²K	nicht relevant
-------------------------------	-----	------------	----------------

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE Innen 0,35m U=1,10	U =	1,10 W/m²K	nicht relevant
-----------------------	-----	------------	----------------

Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen)

AW 0,30m U=0,17	U =	0,17 W/m²K	nicht relevant
-----------------	-----	------------	----------------