

Alle für die TPN relevanten Werte sind in den Kennwerten GEG (orange hinterlegtes Summenzeichen) in der Software EVEBI zu finden in Verbindung mit dem Ergebnismonitor. Über den Monitor wählen Sie die Variante aus, für die Sie die Werte auslesen wollen.

Gebäudenutzfläche AN: zu finden unter Kennwerte > 10a. GEG-Anforderung

The screenshot shows the EVEBI 14.1.9 interface. The main window displays 'Berechnungsergebnisse: Ist-Zustand' for 'nach GEG'. The left sidebar shows a tree view with 'Kennwerte (GEG)' selected. The main content area shows 'Xa. GEG Anforderungen' with a table of energy requirements. A red box highlights the 'Gebäude-Nutzfläche - gem. GEG (A_N)' value of 398 m². The right sidebar shows a 'GEG 2024' monitor with a large 'H' icon and a value of 378,8 kWh/(m²a).

Parameter	Value	Unit
Endenergiebedarf Ist-Zustand (Q _{f,ist}) (Heizwert)	150.768 kWh	378,8 kWh/(m²a)
Primärenergiebedarf Ist-Zustand (Q _{p,ist})	167.542 kWh	420,9 kWh/(m²a)
max. zulässiger Primärenergiebedarf (GEG) (Q _{p,max})	43.440 kWh	109,1 kWh/(m²a)
tatsächlicher spezifischer Transmissionswärmeverlust (HT')	1,21 W/(m²K)	
max. zulässiger spezifischer Transmissionswärmeverlust (HT')	0,70 W/(m²K)	
Treibhausgasemissionen im Betrieb	110,948 kg/m²a	CO ₂ -Äquivalent

Parameter	Value	Unit
Gebäude-Nutzfläche - gem. GEG (A _N)	398 m²	(beh. Wohnfl. 399 m²)
wärmeübertragende Umfassungsfläche nach außen (A _u)	857 m²	
äußeres Gebäudevolumen (V _e)	1.244 m³	
Oberflächen/Volumen-Verhältnis (A/V _e)	0,69	
HT'_ref (pauschal, für KfW-Effizienzhaus)	0,395 W/(m²K)	
Anzahl Vollgeschosse	3	
durchschnittl. Geschosshöhe	2,78 m	

Transmissionswärmeverlust HT: unter Kennwerte > 2. Gebäude

The screenshot shows the EVEBI 14.1.9 interface. The main window displays 'Berechnungsergebnisse: Ist-Zustand' for 'nach GEG'. The left sidebar shows a tree view with 'Kennwerte (GEG)' selected. The main content area shows 'II. Auswertung Gebäude nach DIN V 18599-2' for 'Zone Wohnen'. A red box highlights the 'Wärmetransferkoeffizient für Transmission (H_T)' value of 1.161,3 W/K. The right sidebar shows a 'GEG 2024' monitor with a large 'H' icon and a value of 378,8 kWh/(m²a).

Parameter	Value	Unit
wirksame Speicherfähigkeit (c _{wirk})	21,96 kWh/K	vereinfacht nach DIN V 18599-2:2018 G
Auskühlkonstante (tau) Betriebszeit	16,1 h	
Auskühlkonstante (tau) Wochenendzeit	16,7 h	
Infiltration, Bemessungswert (n ₅₀)	10,0 l/h	
Wärmetransferkoeffizient für Lüftung (H _V)	321,9 W/K	
Wärmetransferkoeffizient für Transmission (H _T)	1.161,3 W/K	

Parameter	Value	Unit
Wärmesenken (Q _{sink})	118.973 kWh/a	297,9 kWh/(m²a)
Wärmequellen (Q _{source})	57.392 kWh/a	143,7 kWh/(m²a)
Heizbedarf (Q _{h,b})	78.587 kWh/a	196,8 kWh/(m²a)
Kühlbedarf (Q _{c,b})	0 kWh/a	0,0 kWh/(m²a)
Nutzenergiebedarf Warmwasser (Q _{w,b})	4.032 kWh/a	10,1 kWh/(m²a)
Nutzenergiebedarf Luftaufbereitung (Q _{rlt,b})	0 kWh/a	0,0 kWh/(m²a)
max. Heizleistung (Q _{h,max})	38,4 kW	0,10 kW/m²
max. Kühlleistung (Q _{h,max,res})	38,4 kW	0,10 kW/m²
max. Kühlleistung (Q _{c,max})	21,5 kW	0,05 kW/m²

Die Werte für den **End-** sowie **Primärenergiebedarf** und den äquivalenten Wert der **CO₂-Emission** finden Sie im Knoten Kennwerte GEG > 10. Primärenergiebilanz. Die Endenergie wird sowohl als Heiz als auch als Brennwert angegeben. Hier müssen Sie ggf. bis nach ganz unten scrollen:

EVEBI 14.1.9 - Musterhaus_14.evex

Datei Bearbeiten Ansicht Ergebnisse Grafiken Werkzeuge Berichte Extras Hilfe

Berechnungsergebnisse: Ist-Zustand nach GEG

Heizbedarf Zone Nutz [kWh/mth] 14115 12100 10097 5204 1881 530 28
 Heizgutschrift TW Nutz [kWh] 250 225 243 227 226 214 217
 Heizgutschrift/Reg.RLT Nu. [kWh/mth] 0 0 0 0 0 0 0
 Heizgutschrift Luftf. Nutz [kWh/mth] 0 0 0 0 0 0 0
 Heizbedarf Zone HE [kWh/mth] 0 0 0 0 0 0 0
 Endenergie Heizen (o.Hilfsenerg.) [kWh] 25381 21972 19405 11803 5467 1792 110
 Beleuchtungs-Endenergie [kWh] 0 0 0 0 0 0 0

Aufteilung der Energien nach Zonen

Endenergie [kWh] je Zone

Zone	Heizen	Warmwasser	Belüften	Kühlen	Dampf
Wohnen	153618	3626	0	0	0

Primärenergie [kWh] je Zone

Zone	Heizen	Warmwasser	Belüften	Kühlen	Dampf
Wohnen	159415	3762	0	0	0

Hilfsenergie [kWh] je Zone

Zone	Heizen	Warmwasser	Belüften	Kühlen	Dampf
Wohnen	914	1511	0	0	0

Energieträgerverwendung

Die bezogenen Werte beziehen sich auf die thermisch konditionierte Fläche von 399 m².

Energieträger Heizöl EL
 Primärenergiefaktor 1,100 -
 CO₂-Faktor 310 g/kWh

Heizwerte:

Endenergiebedarf	148.343 kWh/a	371,5 kWh/(m²a)
Endenergiebedarf für Raumwärmeerzeugung	144.923 kWh/a	362,9 kWh/(m²a)
Endenergiebedarf für Trinkwassererwärmung	3.420 kWh/a	8,6 kWh/(m²a)
Endenergiebedarf für Luftaufbereitung	0 kWh/a	0,0 kWh/(m²a)
Endenergiebedarf für Kälteerzeugung	0 kWh/a	0,0 kWh/(m²a)

Brennwerte:

Endenergiebedarf	157.244 kWh/a	393,7 kWh/(m²a)
Endenergiebedarf für Raumwärmeerzeugung	153.618 kWh/a	384,7 kWh/(m²a)
Endenergiebedarf für Trinkwassererwärmung	3.626 kWh/a	9,1 kWh/(m²a)
Endenergiebedarf für Luftaufbereitung	0 kWh/a	0,0 kWh/(m²a)
Endenergiebedarf für Kälteerzeugung	0 kWh/a	0,0 kWh/(m²a)

Endenergie (physikal. Einheit) 14.834 l
 Primärenergiebedarf 163.178 kWh/a 408,6 kWh/(m²a)
 CO₂-Emission 45.986 kg/a 115,2 kg/(m²a)

Energieträger Strom 1,800 -
 Primärenergiefaktor 560 g/kWh
 CO₂-Faktor 2.424 kWh/a 6,1 kWh/(m²a)
 Endenergiebedarf für Raumwärmeerzeugung 914 kWh/a 2,3 kWh/(m²a)
 Endenergiebedarf für Trinkwassererwärmung 1.511 kWh/a 3,8 kWh/(m²a)
 Endenergiebedarf für Luftaufbereitung 0 kWh/a 0,0 kWh/(m²a)
 Endenergiebedarf für Kälteerzeugung 0 kWh/a 0,0 kWh/(m²a)
 Endenergiebedarf für Hilfsgeräte 0 kWh/a 0,0 kWh/(m²a)

ist im Endenergiebedarf des jeweiligen Bereiches enthalten

Endenergie (physikal. Einheit) 2.424 kWh
 Primärenergiebedarf 4.364 kWh/a 10,9 kWh/(m²a)
 CO₂-Emission 1.358 kg/a 3,4 kg/(m²a)

Monatswerte (fossil: Heizwerte)

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul
Heizöl EL [kWh]	24421	21138	18654	11262	5218	1690	307
Strom [kWh]	263	233	234	194	173	153	149

Gesamtbedarf

Endenergie (Brennwert)	159.668 kWh	399,8 kWh/(m²a)
Endenergie (Heizwert)	150.768 kWh	377,5 kWh/(m²a)
Primärenergiebedarf	167.542 kWh	419,5 kWh/(m²a)
CO ₂ -Emission	47.344 kg	118,6 kg/(m²a)

Werte im rechten Panel:

GEG 2024 DIN V 18599
 378,8 kWh/(m²a)
 Emissionsfaktor: 78,0 kWh/(m²a)
 COP: 109,1 kWh/(m²a)
 HT: 0,40 W/(m²K)
 HT: 0,70 W/(m²K)
 HT: 1,21 W/(m²K)
 EH: 40 50 70 80 100

Erneuerbare Energien
 EL: 66 %
 2.035 %

Sommerlicher Wärmeschutz DIN 4108-2

Heizlast DIN 12831
 41,8 kW

Lüftungskonzept DIN 1946-6
 51 m³/h
 20 m³/h

Beratung DIN V 18599
 264,2 kWh/(m²a)
 77,83 kg/(m²a)