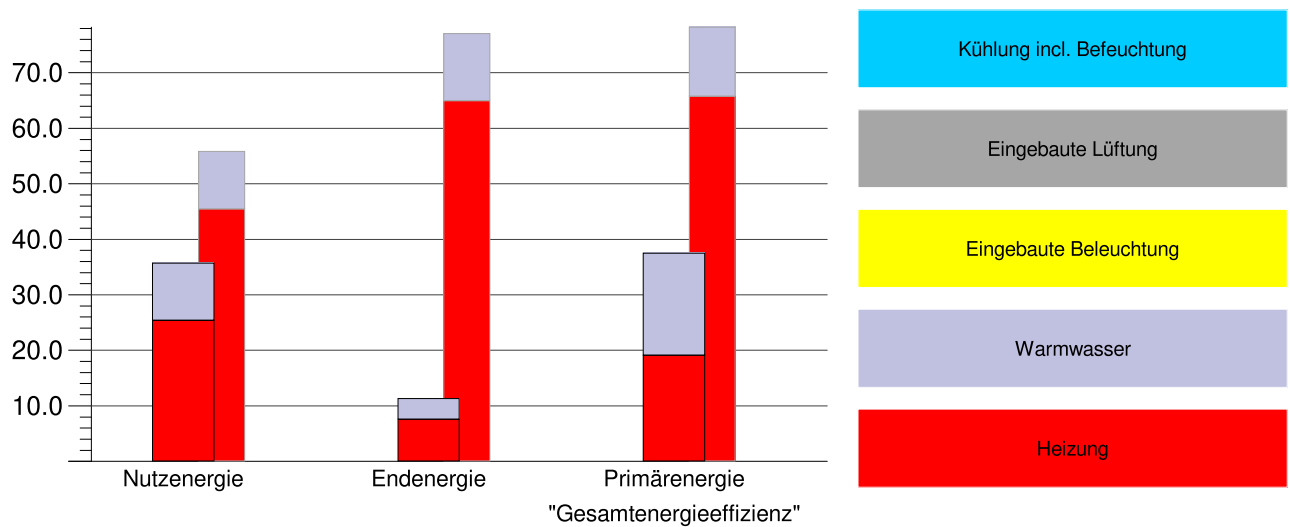
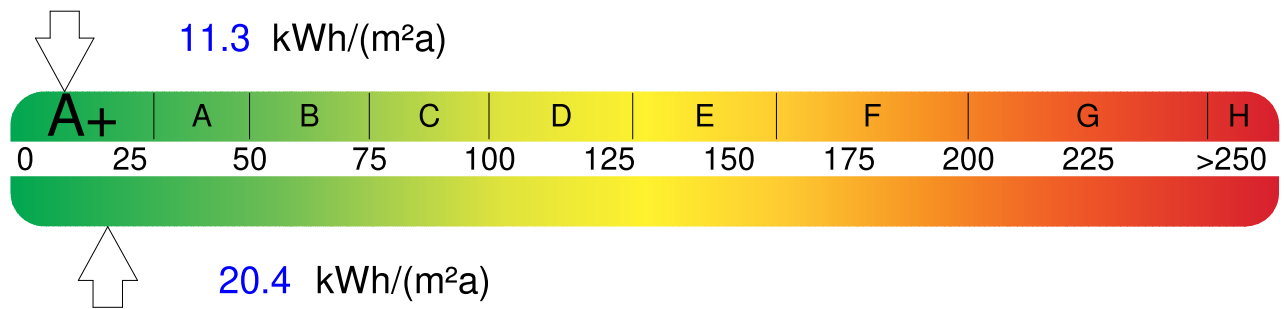


## G E G - E N D E R G E B N I S



Im Vordergrund sind die Energieanteile des berechneten Gebäudes zu sehen. Die Balken im Hintergrund sind zum Vergleich die Werte des Referenzgebäudes.

Energieart	Heizung	Warmwasser	Beleuchtung	Lüftung	Kühlung	Gesamt
Ist-Nutzenergie Ref-Nutzenergie	14502 kWh 25959 kWh	5895 kWh 5895 kWh	0 kWh 0 kWh	0 kWh 0 kWh	0 kWh 0 kWh	20397 kWh 31854 kWh
Ist-Endenergie Ref-Endenergie	4309 kWh 37086 kWh	2156 kWh 6891 kWh	0 kWh 0 kWh	0 kWh 0 kWh	0 kWh 0 kWh	6464 kWh 43977 kWh
Ist-Primärenergie Ref-Primärenergie	10904 kWh 37527 kWh	10505 kWh 7121 kWh	0 kWh 0 kWh	0 kWh 0 kWh	0 kWh 0 kWh	21409 kWh 44649 kWh

Jahres-Primärenergiebedarf  $Q_p$ :  
bezogen auf die Gebäudenutzfläche

20.4 [kWh/m²a]

52.6% besser als Neubau

maximal zulässiger Jahres-Primärenergiebedarf:

43.0 [kWh/m²a]

spezifischer Transmissionswärmeverlust  $H_t$ :  
der Gebäudehüllfläche

0.333 [W/m²K]

25.4% besser als Neubau

maximal zulässiger spezifischer  
Transmissionswärmeverlust:

0.446 [W/m²K]

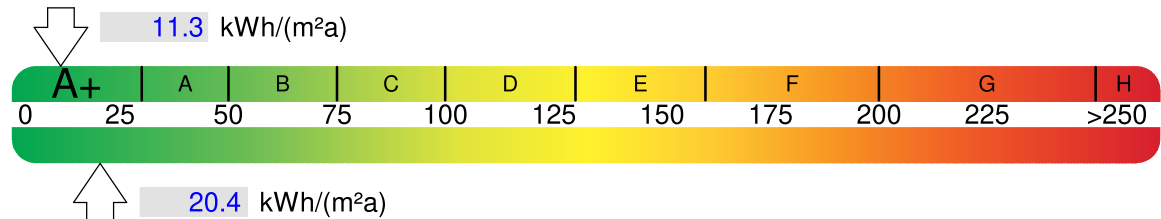
die maximal zulässigen Grenzwerte werden eingehalten.

## Effizienzlevel

Grundvariante  
optimiert

CO<sub>2</sub>-Emissionen **6.3** [kg/(m<sup>2</sup>\*a)]

### Endenergiebedarf



### Primärenergiebedarf

Passivhaus

MFH Neubau

EFH Neubau

EFH energetisch gut modernisiert

Durchschnitt Wohngebäude

MFH energetisch nicht wesentlich modernisiert

EFH energetisch nicht wesentlich modernisiert

## Erfüllung von erneuerbare Energien im GEG (siehe Beiblatt 2 5-2024 der DIN 18599)

### pauschale Erfüllung nach §71a-h

- Hausübergabestation (Wärmenetz) §71b
- X** Wärmepumpe §71c
- Stromdirektheizung §71d
- Solartherische Anlage §71e
- Heizungsanlage für Biogas oder Wasserstoff/-derivate §71f
- Heizungsanlage für Biomasse §71g
- Wärmepumpe-Hybridheizung §71h
- Dezentrale elektrische Warmwasserbereitung §71 Absatz 5

### rechnerische Erfüllung nach §71

Erzeuger für die die 65% Regelung gilt

Erzeuger	Type	Art der erneuerbaren Energie	Anteil Wärmebereitstellung	Anteil EE der Einzelanlage	Anteil EE aller Anlagen
Wärmepumpe 1	el. Luft-Wasser Wp	Geothermie oder Umweltwärme	100.0	100.0	100.0
				Summe	100.0

Erzeuger für die die 65% Regelung NICHT gilt oder fossile Erzeuger

Erzeuger	Type	Art der erneuerbaren Energie	Anteil Wärmebereitstellung	Anteil EE der Einzelanlage	Anteil EE aller Anlagen
				Summe	0.0