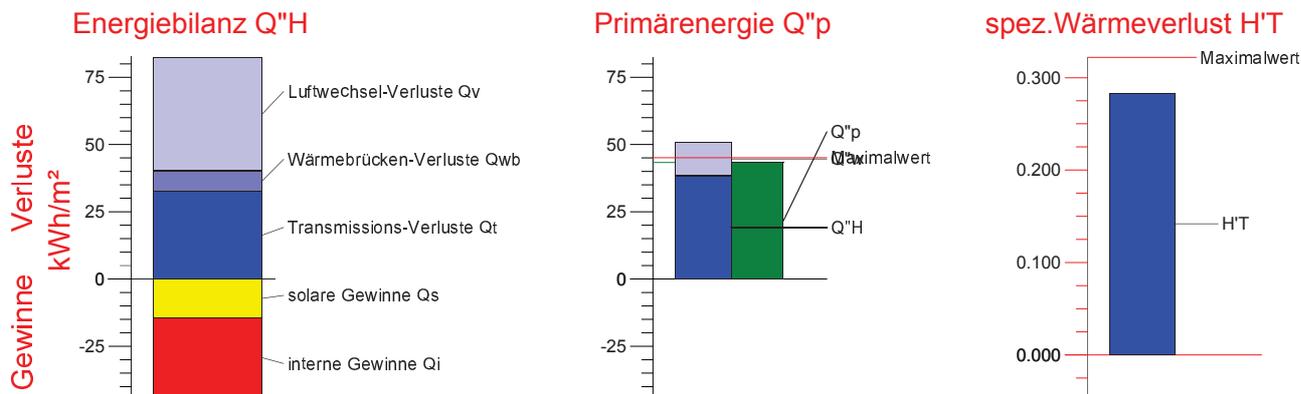


# E N E R G I E B I L A N Z



nutzbare Gewinne [kWh/a]	Verluste [kWh/a]
solare Gewinne $\eta^*Q_s$ : 9703	Transmission $Q_t$ : 23894
interne Gewinne $\eta^*Q_i$ : 19895	Wärmebrücken $Q_{WB}$ : 5114
	Lüftungsverluste $Q_v$ : 28391
	Nachabsenkung $Q_{NA}$ : -1377
	solar opake Bauteile $Q_{S\ opak}$ : -636
<hr/> 29597	<hr/> 55385
==> Jahresheizwärmebedarf $Q_h$ 25910 [kWh/a] + Trinkwassererwärmung $Q_w$ 8402 [kWh/a]	

- eine Nachtabschaltung wurde : berücksichtigt
- Anlagenaufwandszahl  $e_p$  : 0.848
- Nutzfläche : 672.1m²
- Gebäudeart : Wohngebäude
- Jahresheizwärmebedarf  $Q''_h$  : 38.55kWh/m²a

## Endergebnis der EnEV-Berechnung

Jahres-Primärenergiebedarf $Q''_p$ : bezogen auf die Gebäudenutzfläche	43.3 [kWh/m²a]	32.8% besser als Neubau
maximal zulässiger Jahres-Primärenergiebedarf:	45.0 [kWh/m²a] 64.4 [kWh/m²a]	für KfW-Effizienzhaus 70 nach EnEV
spezifischer Transmissionswärmeverlust $H'T$ : der Gebäudehüllfläche	0.284 [W/m²K]	43.3% besser als Neubau 25.1% besser Ref-Gebäude
maximal zulässiger spezifischer Transmissionswärmeverlust:	0.322 [W/m²K] 0.379 [W/m²K] 0.500 [W/m²K]	für KfW-Effizienzhaus 70 vom Referenzgebäude nach EnEV

die maximal zulässigen Grenzwerte werden eingehalten.

# Effizienzlevel

Grundvariante  
optimiert

CO2-Emissionen **10.0** [kg/(m<sup>2</sup>\*a)]

