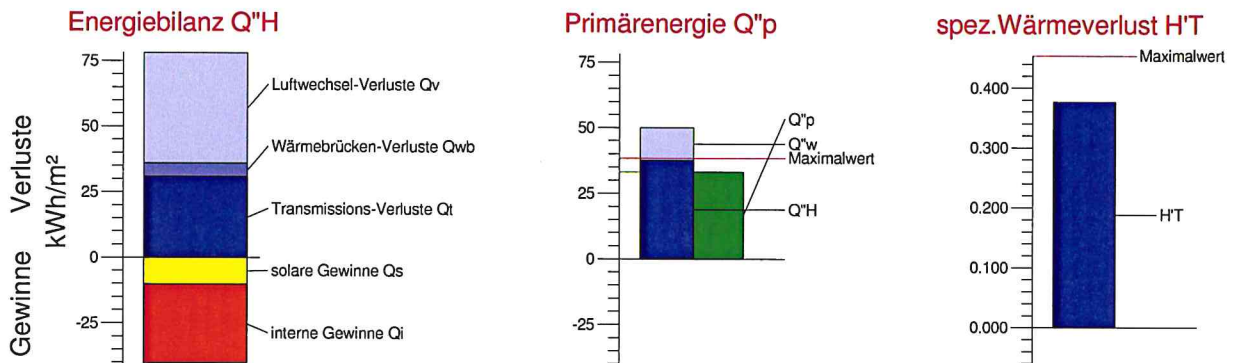


E N E R G I E B I L A N Z



nutzbare Gewinne	[kWh/a]	Verluste	[kWh/a]
solare Gewinne $\eta \cdot Q_s$:	18246	Transmission Q_t :	58542
interne Gewinne $\eta \cdot Q_i$:	53038	Wärmebrücken Q_{wb} :	8952
		Lüftungsverluste Q_v :	74277
		Nachabsenkung Q_{NA} :	-3171
		solar opake Bauteile $Q_{S\ opak}$:	-1393
	71284		137208
==> Jahresheizwärmebedarf Q_h 66217 [kWh/a] + Trinkwassererwärmung Q_w 21981 [kWh/a]			

eine Nachtabschaltung wurde : berücksichtigt
 Anlagenaufwandszahl e_p : 0.659
 Nutzfläche : 1758.4m²
 Gebäudeart : Wohngebäude
 Jahresheizwärmebedarf Q''_h : 37.66kWh/m²a

Endergebnis der EnEV-Berechnung

Jahres-Primärenergiebedarf Q''_p : bezogen auf die Gebäudenutzfläche	33.1 [kWh/m²a]	14.2% besser als Neubau
maximal zulässiger Jahres-Primärenergiebedarf:	38.5 [kWh/m²a]	
spezifischer Transmissionswärmeverlust $H'T$: der Gebäudehüllfläche	0.377 [W/m²K]	17.0% besser als Neubau
maximal zulässiger spezifischer Transmissionswärmeverlust:	0.454 [W/m²K]	

die maximal zulässigen Grenzwerte werden eingehalten.

Effizienzlevel

Grundvariante
optimiert

CO2-Emissionen 4.3 [kg/(m²*a)]

