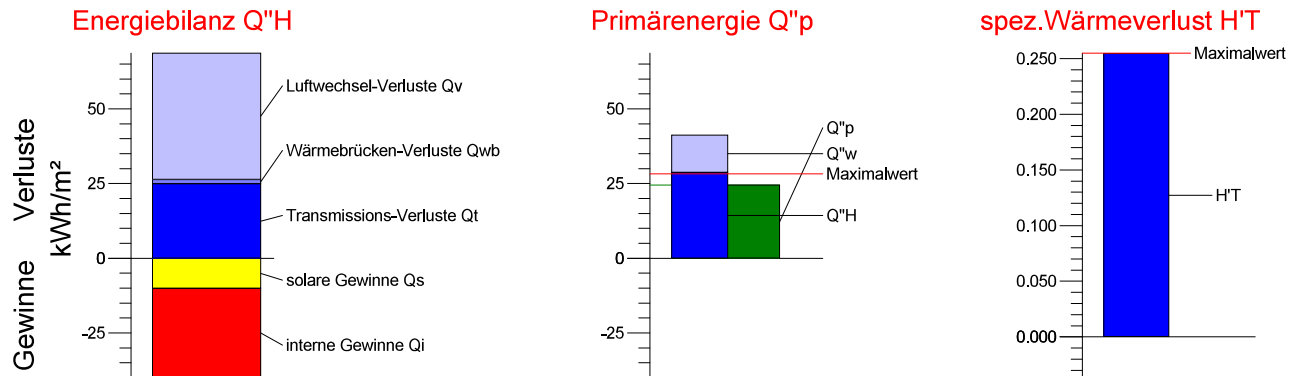


ENERGIEBILANZ



nutzbare Gewinne	[kWh/a]	Verluste	[kWh/a]
solare Gewinne $\eta \cdot Q_s$	11547	Transmission Q_t	30985
interne Gewinne $\eta \cdot Q_i$	33837	Wärmebrücken Q_{wb}	1695
		Lüftungsverluste Q_v	48074
		Nachtabsenkung Q_{NA}	-1489
		solar opake Bauteile $Q_{S\ opak}$	-1168
	45384		78097
==> Jahresheizwärmebedarf Q_h 32992 [kWh/a] + Trinkwassererwärmung Q_w 14226 [kWh/a]			

eine Nachtabschaltung wurde : berücksichtigt
 Anlagenaufwandszahl ep : 0.590
 Nutzfläche : 1138.1m²
 Gebäudeart : Wohngebäude
 Jahresheizwärmebedarf $Q''h$: 28.99kWh/m²a

Endergebnis der EnEV-Berechnung

Jahres-Primärenergiebedarf $Q''p$: bezogen auf die Gebäudenutzfläche	24.5 [kWh/m²a]	36.6% besser als Neubau
maximal zulässiger Jahres-Primärenergiebedarf:	28.3 [kWh/m²a] 38.6 [kWh/m²a]	für KfW-Effizienzhaus 55 nach EnEV
spezifischer Transmissionswärmeverlust $H'T$: der Gebäudehüllfläche	0.255 [W/m²K]	30.0% besser als Neubau 30.0% besser Ref-Gebäude
maximal zulässiger spezifischer Transmissionswärmeverlust:	0.255 [W/m²K] 0.364 [W/m²K] 0.364 [W/m²K]	für KfW-Effizienzhaus 55 vom Referenzgebäude nach EnEV

die maximal zulässigen Grenzwerte werden eingehalten.