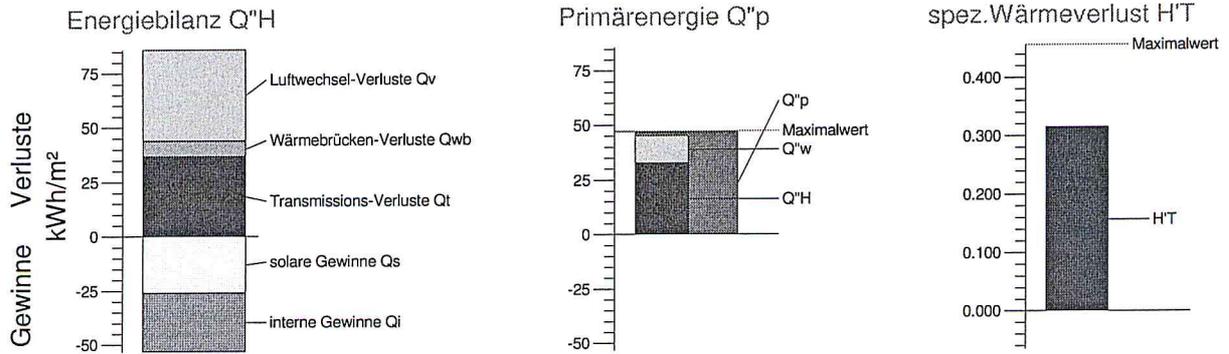


## E N E R G I E B I L A N Z



nutzbare Gewinne	[kWh/a]	Verluste	[kWh/a]
solare Gewinne $\eta \cdot Q_s$ :	12416	Transmission $Q_t$ :	18581
interne Gewinne $\eta \cdot Q_i$ :	13155	Wärmebrücken $Q_{wb}$ :	3407
		Lüftungsverluste $Q_v$ :	20239
		Nachabsenkung $Q_{NA}$ :	-1017
		solar opake Bauteile $Q_{s\ opak}$ :	-0
	25570		41210
==> Jahresheizwärmebedarf $Q_h$ 15615 [kWh/a] + Trinkwassererwärmung $Q_w$ 5989 [kWh/a]			

eine Nachabschaltung wurde : berücksichtigt  
 Anlagenaufwandszahl  $e_p$  : 1.042  
 Nutzfläche : 479.1m<sup>2</sup>  
 Gebäudeart : Wohngebäude  
 Jahresheizwärmebedarf  $Q''_h$  : 32.59kWh/m<sup>2</sup>a

### Endergebnis der EnEV-Berechnung

Jahres-Primärenergiebedarf $Q''_p$ : bezogen auf die Gebäudenutzfläche	47.0 [kWh/m <sup>2</sup> a]	0.9% besser als Neubau
maximal zulässiger Jahres-Primärenergiebedarf:	47.4 [kWh/m <sup>2</sup> a]	
spezifischer Transmissionswärmeverlust $H'T$ : der Gebäudehüllfläche	0.315 [W/m <sup>2</sup> K]	31.0% besser als Neubau
maximal zulässiger spezifischer Transmissionswärmeverlust:	0.457 [W/m <sup>2</sup> K]	

die maximal zulässigen Grenzwerte werden eingehalten.

## Effizienzlevel

Grundvariante  
optimiert

CO<sub>2</sub>-Emissionen 10.9 [kg/(m<sup>2</sup>\*a)]

