

Bauvorhaben                      Musterhaus 2012

Energetische Kennwerte des Gebäudes

Gebäudevolumen	$V_e$	694	$m^3$
beheizte Luftvolumen	$V_L$	694	$m^3$
Gebäudenutzfläche	$A_N$	222	$m^2$
Heizwärmebedarf	$q_h$	27,4	$kWh/m^2a$
Trinkwasserbedarf	$q_{TW}$	12,5	$kWh/m^2a$

Heizungsanlage                      Luftwärmepumpe                      (Luft/Luft)

Anforderungen

	$Q_p$	$H_T$
	[ $kWh/m^2a$ ]	[ $W/m^2K$ ]
Referenzgebäude	77,9	0,360
KfW-Effizienzhaus 70 <sub>(EneV 2009)</sub>	54,4	0,306
KfW-Effizienzhaus 55 <sub>(EneV 2009)</sub>	42,8	0,252
vorhandene Gebäude	5,3	0,234

Auswertung    PLUSENERGIEHAUS

Strombedarf

Heizung + Warmwasser	3612	$kWh/a$
Haushaltsstrom (Licht, E-Geräte....)	3000	$kWh/a$
Jahresstromproduktion der PV-Anlage	7695	$kWh/a$
=>                      Jahresüberschuss von	<b>1083</b>	<b><math>kWh/a</math></b>