

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 _(EneV 2009)	54,4	0,306
KfW-Effizienzhaus 55 _(EneV 2009)	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
Jahresstomproduktion der PV-Anlage	7695	kWh/a
=> Jahresüberschuss von	1083	kWh/a