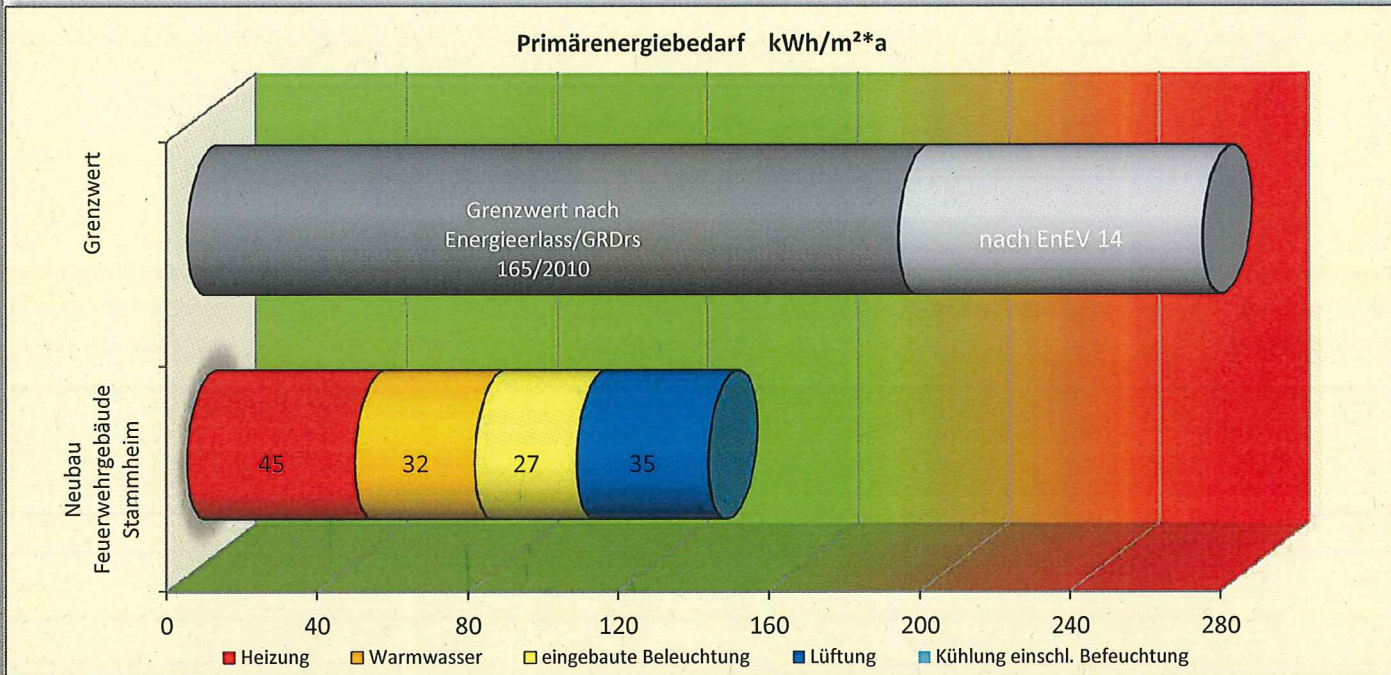


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 06560101

Projekt: Neubau Feuerwehrgebäude Stammheim

Strasse: In den Hochwiesen



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	1,9 /1,52	1,90/1,52	3,10/2,48
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C	0,50/0,40	2,80/2,24	3,00/2,40	3,10/2,48
berechnet ≥ 19 °C	0,19 W/m²K	1,38 W/m²K		1,50 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	139 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	270 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	189 kWh/m²*a
Unterschreitung:	48,7%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 448 m²

A/V-Verhältnis: 0,75 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Primärenergiebedarf (kWh/m²*a)					Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befeuchtung		
Holzpellet	227,1	0,0	0,0	0,0	0,0	227,1	1.959 €
Strom	1,1	13,2	11,3	14,6	0,0	40,2	3.087 €
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 48 kW

Anschlussleistung Strom: 78,0 kW

5.046 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung mit Fußbodenheizung/Röhrenradiatoren, Auslegung: 42°C/32°C bzw. 60/40°C, Holz-Pelletkessel*

Art der Brauchwassererwärmung *Elektrodurchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Zu- und Abluftanlage in den Umkleiden/WC 600 m³/h mit Wärmerückgewinnung ≥ gewinnung: 75%*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 13.01.2015

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 06560101

Projekt: **Neubau Feuerwehrgebäude Stammheim**

Strasse: In den Hochwiesen

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand Klinker: 0,24 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Terrasse: 0,28 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Anbau Nord EG: 0,30 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Trennwand zur Fahrzeughalle: 0,30 W/m ² *K		0,30/-- W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Dach: 0,17 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Dachterrasse: 0,22 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Flachdach über Anbau EG: 0,30 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden: 0,29 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden (ohne FBH): 0,24 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen 1,50 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster: 1,30 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Verglasungen zur Fahrzeughalle: 1,80 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K