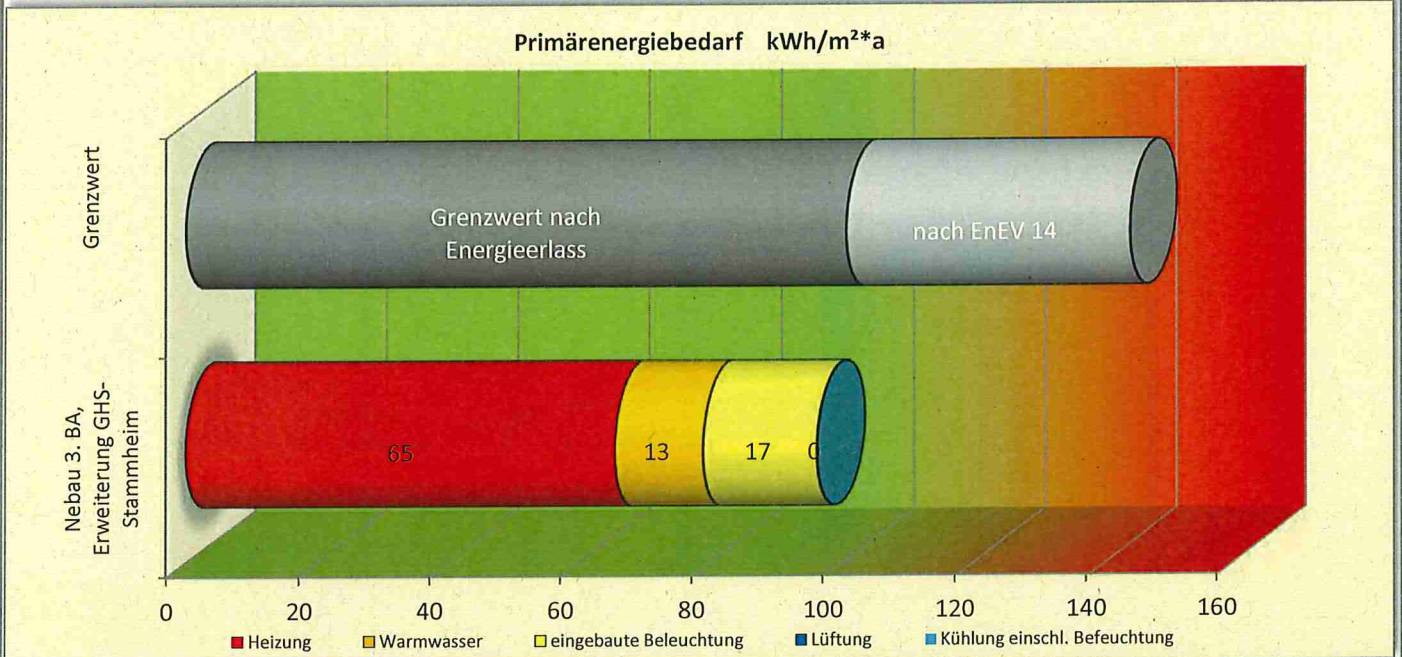


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 00980003

Projekt: Nebau 3. BA, Erweiterung GHS-Stammheim

Strasse: Fliegenweg 4



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m ² *K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	1,5 /1,52	1,50/1,52	2,5/2,48
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	0,13 W/m ² *K	0,90 W/m ² *K	-	2,00 W/m ² *K
berechnet, < 19 °C	0,15 W/m ² *K	0,90 W/m ² *K	-	-

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	96 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV14 q _p :	143 kWh/m ² *a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	100 kWh/m ² *a
Unterschreitung EnEV14:	33,1%
Unterschreitung EnEV16:	10,0%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **2726 m²** A/V-Verhältnis: **0,55 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	Energieertrag					Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)		
Gas	64,4	0,0	0,0	9,8	0,0	74,2	10.215 €
Strom	0,5	5,6	7,2	0,0	0,0	13,3	7.430 €
Nah-Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Gesamt							17.644 €

Wärmeleistung Heizung: **250 kW** Anschlussleistung Strom: **80,0 kW**

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Gas-Brennwertkessel (neu) im Altbau, Fußbodenheizung, Auslegung 35/28°C*

Art der Brauchwassererwärmung *dezentral über el. Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Zu- und Abluftanlage 25.000 m³/h mit WRG ≥ 75%*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *PV-Anlage ≥ 30 kWp*

aufgestellt:

Stuttgart: 26.03.2019

05-1

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 00980003

Projekt: Nebau 3. BA, Erweiterung GHS-Stammheim

Strasse: Fliegenweg 4

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Außenwand:	0,13 W/m ² *K		
Außenwand Technik:	0,27 W/m ² *K		
Boden gegen Grund:	0,24 W/m ² *K		
Flachdach über 2. OG:	0,14 W/m ² *K		
Flachdach über Technik:	0,18 W/m ² *K		
Fenster:	0,90 W/m ² *K		
Oberlicht:	2,00 W/m ² *K		
Außentür:	1,80 W/m ² *K		