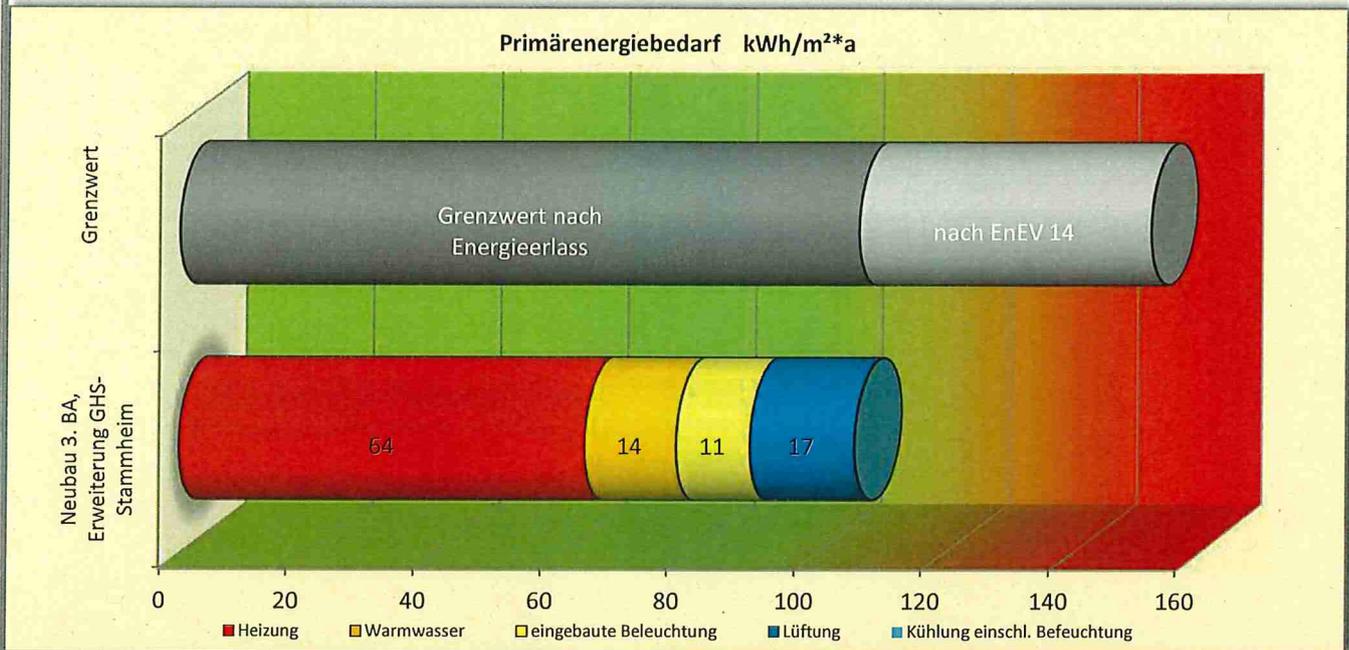


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 00980003

Projekt: Neubau 3. BA, Erweiterung GHS-Stammheim

Strasse: Fliegenweg 4



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

W/m²K	opake Außenbauteile		transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
	W/m²K	U/W	U/W	U/W	U/W
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	0,14 W/m²K	0,90 W/m²K	-	1,50 W/m²K	
berechnet, < 19 °C	0,15 W/m²K	0,90 W/m²K	-	-	

Gebäude Ist-Wert q _p :	106 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	153 kWh/m²*a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	107 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	30,4%
Unterschreitung EnEV16:	10,0%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **2726 m²**

AV-Verhältnis: **0,55 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befeuchtung	Gebäude gesamt	Energiekosten (pro Jahr)
	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)	(kWh/m²*a)		
Gas	64,3	0,0	0,0	0,0	0,0	64,3	8.678 €
Strom	0,0	9,0	7,2	10,3	0,0	26,5	15.404 €
Nah-Fernwärm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
							24.081 €

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:

W. Heumann

Stuttgart: 30.03.2020

Flies

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 00980003

Projekt: **Neubau 3. BA, Erweiterung GHS-Stammheim**

Strasse: Fliegenweg 4

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:
Außenwand:	0,12 W/m ² *K
Außenwand Technik:	0,17 W/m ² *K
Boden gegen Grund:	0,20 W/m ² *K
Flachdach über 2. OG:	0,16 W/m ² *K
Flachdach über Technik:	0,17 W/m ² *K
Fenster:	0,90 W/m ² *K
Oberlicht:	1,50 W/m ² *K
Außentür:	1,80 W/m ² *K