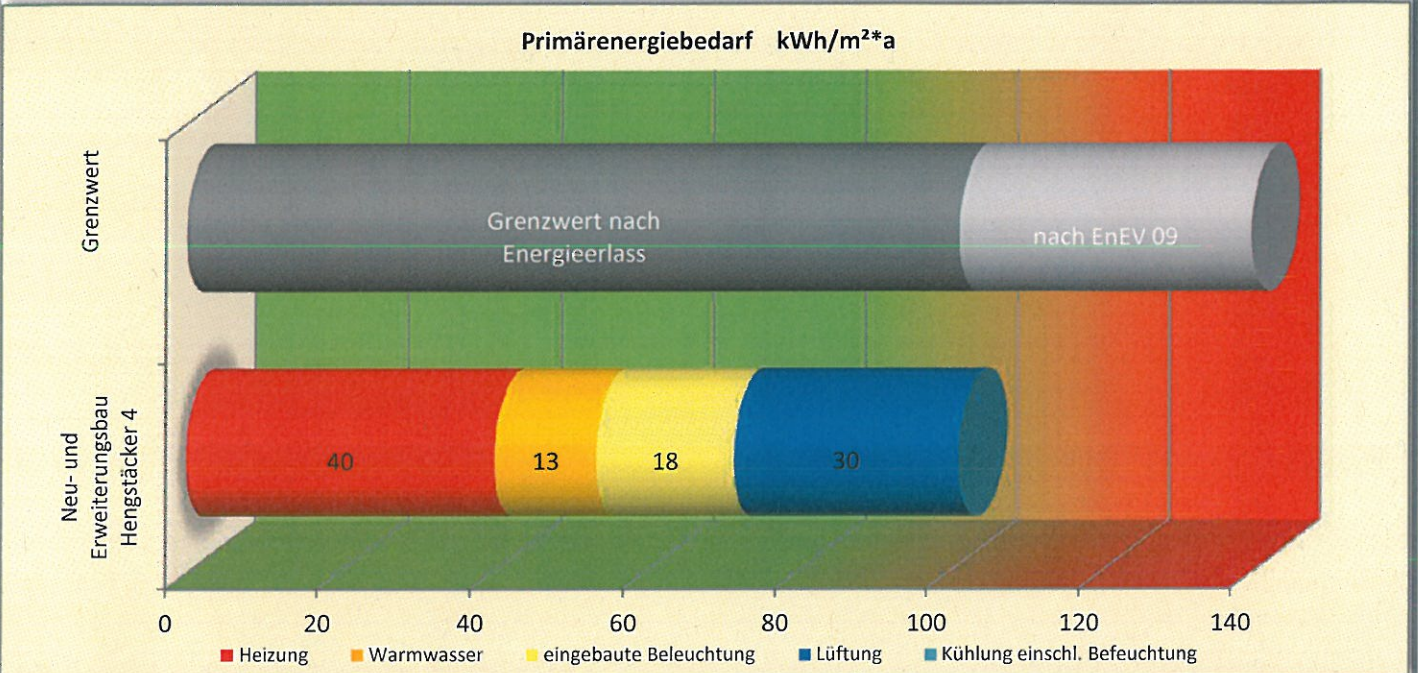


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 02010403

Projekt: **Neu- und Erweiterungsbau Hengstäcker 4**

Strasse: **Hengstäcker 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	0,35/0,28	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	0,15 W/m ² *K	0,92 W/m ² *K	bei transp. BT	1,20 W/m ² *K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	101 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q _p :	145 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	102 kWh/m ² *a
Unterschreitung <u>mit</u> PV:	30,1%
Unterschreitung <u>ohne</u> PV:	26,1%
A/V-Verhältnis:	0,37 1/m

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **4913 m²**

Endenergiebedarf

Energieträger	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)	Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	0,4	2,3	7,0	11,4	0,0	21,0	17.642 €
Fernwärme	47,0	8,9	0,0	0,0	0,0	55,8	25.553 €

Wärmeleistung Heizung: **245 kW** Anschlussleistung Strom: **168,9 kW** 43.195 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Versorgung aus Heizzentrale mit Gas-Niedertemperatur - und Brenwertkessel und BHKW mit Abgaswärmetauscher*

Art der Brauchwassererwärmung *Frischwasserstationen + Elektrodurchlauferhitzer für WT in Klassen - und Fachräumen*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- *Lüftungsanlage ca. 12.000 m³/h mit WRG ≥ 80 % (Plattenwärmetauscher), gewinnung: Verteilerküche 6.000 m³/h mit WRG 50% (KVS), Lehrküche 3.000 m³/h Abluft*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 30.11.2012

Hinweis: Die EnEV-Unterschreitung um ≥ 30 % ist nur mit Berücksichtigung der PV-Anlage möglich

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 02010403

Projekt: **Neu- und Erweiterungsbau Hengstäcker 4**

Strasse: Hengstäcker 4

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand EG:	0,18 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,14 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,19 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,25 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,80 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	0,90 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:	1,20 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K