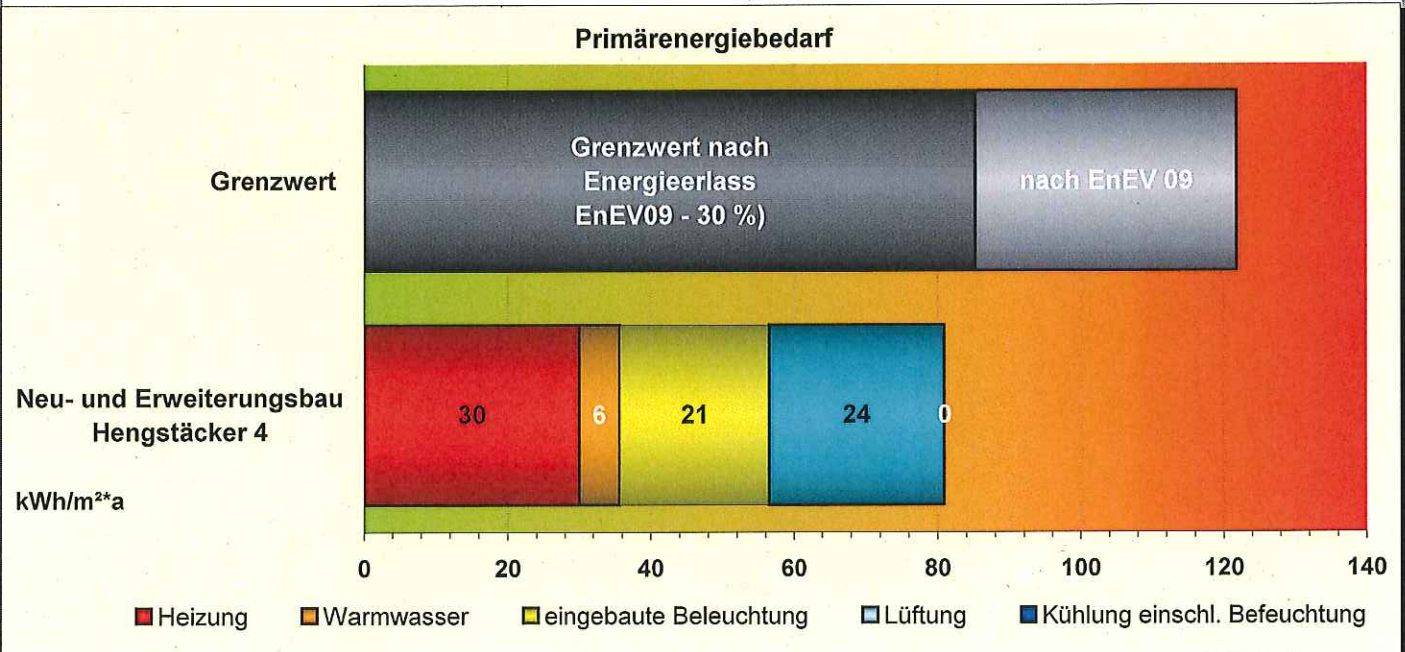


Energetisches Datenblatt

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	0,91 W/m ² *K	bei transp. BT	1,20 W/m ² *K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	81 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV09 q _p :	122 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	85 kWh/m ² *a
Unterschreitung:	34%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **4763 m²**

AV-Verhältnis: **0,39 1/m**

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	0,3	0,1	8,0	9,4	0,0	17,8	14.499 €
Fernwärme	43,0	8,1	0,0	0,0	0,0	51,1	23.146 €

Wärmeleistung Heizung: **245 kW**

Anschlussleistung Strom: **168,9 kW**

37.645 €

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, Wärmerückgewinnung: *Lüftungsanlage ca. 12.000 m³/h mit WRG ≥ 80 % (Plattenwärmetauscher)*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 24.10.2011

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 02010403

Projekt: Neu- und Erweiterungsbau Hengstäcker 4

Strasse: Hengstäcker 4

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

		nur für zu sanierende Bauteile		
geplant:		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand EG:	0,18 W/m ² *K	informativ	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