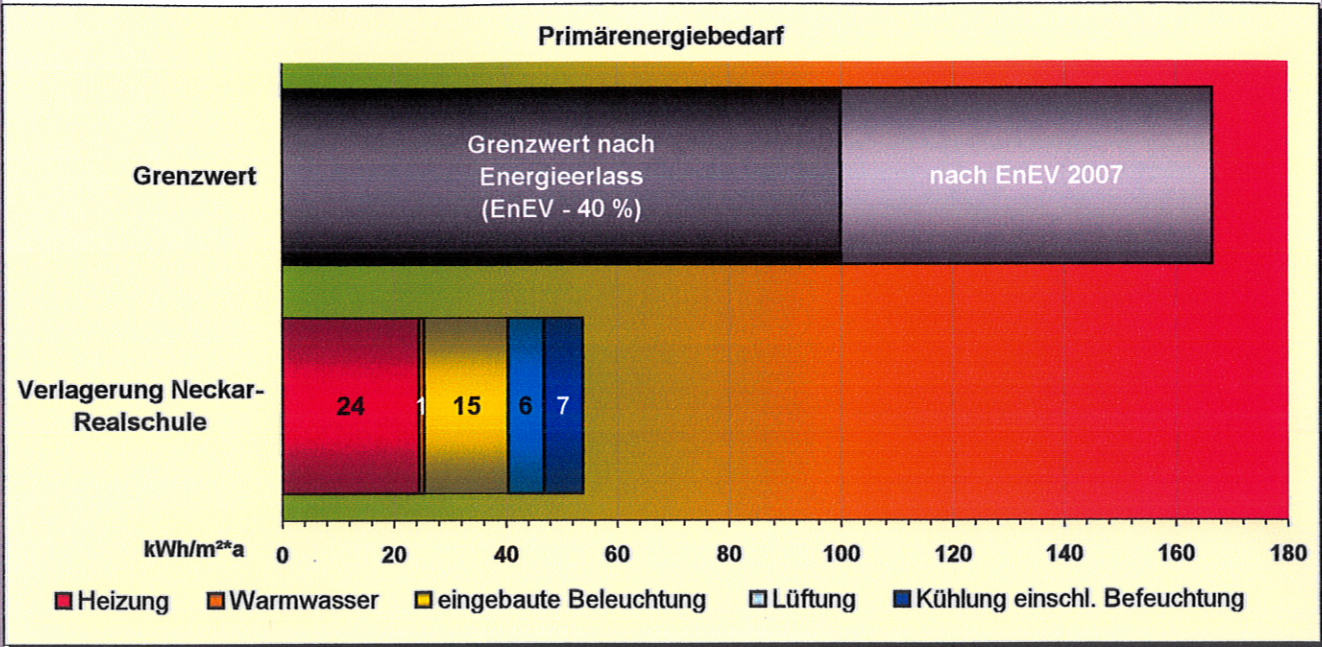


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 4390001

Projekt: Verlagerung Neckar-Realschule

Strasse: Heilbronner Str. 153/155



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

normal beheizt, $\geq 19^\circ\text{C}$ niedrig beheizt, $< 19^\circ\text{C}$

Gebäude Ist-Wert H_T : **0,40 W/m²*K** **0,32 W/m²*K**

EnEV-Anforderung H_T : 1,03 W/m²*K 1,01 W/m²*K

Sollw. Energieerlass (-40%) < **0,62 W/m²*K** **0,61 W/m²*K**

Unterschreitung: 61% 68%

Kompaktheit:

A/V-Verhältnis: 0,35 1/m 0,42 1/m

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p : **54 kWh/m²*a**

Referenzwert EnEV q_p : 167 kWh/m²*a

Sollwert Energieerlass (-40%) < **100 kWh/m²*a**

Unterschreitung: 68%

Nettogrundfläche: 3.382 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	- €
Strom	1,6	0,1	5,5	2,4	2,6	12,2	7.427 €
Fernwärme	28,0	1,1				29,1	5.511 €

Wärmeleistung Heizung: 170 kW Anschlussleistung Strom: 117,5 kW 12.938 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung Anschluss an die Fernwärme, 60/40°C*

Art der Brauchwassererwärmung *Küche zentral über Fernwärme*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Klassenräume mit Zu- und Abluftanlage ca. 21.000 m³/h, WRG 0,75*

nst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *keine*

aufgestellt:

Hochbauamt 18.10.2010

Reis

65-1

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 4390001

Projekt: Verlagerung Neckar-Realschule

Strasse: Heilbronner Str. 153/155

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	nur für zu sanierende Bauteile		
		max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass	
Außenwand WDVS:	0,19 W/m ² *K	informativ	0,35 / 0,45 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Paneel:	0,21 W/m ² *K		0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Holzpaneel in Glasfassade	1,50 W/m ² *K		0,30 / 0,26 W/m ² *K	1,20 W/m ² *K
Außenwand Holzverkleidung:	0,19 W/m ² *K		0,30 / 0,25 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Außenwand geg. Erdreich:	0,21 W/m ² *K		0,40 / 0,49 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden geg. Erdreich:	0,17 W/m ² *K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden geg. Außenluft:	0,19 W/m ² *K		0,40 / 0,50 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Dach:	0,14 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Fenster:	1,00 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Glasfassade:	1,00 W/m ² *K		1,50 / 1,70 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K