

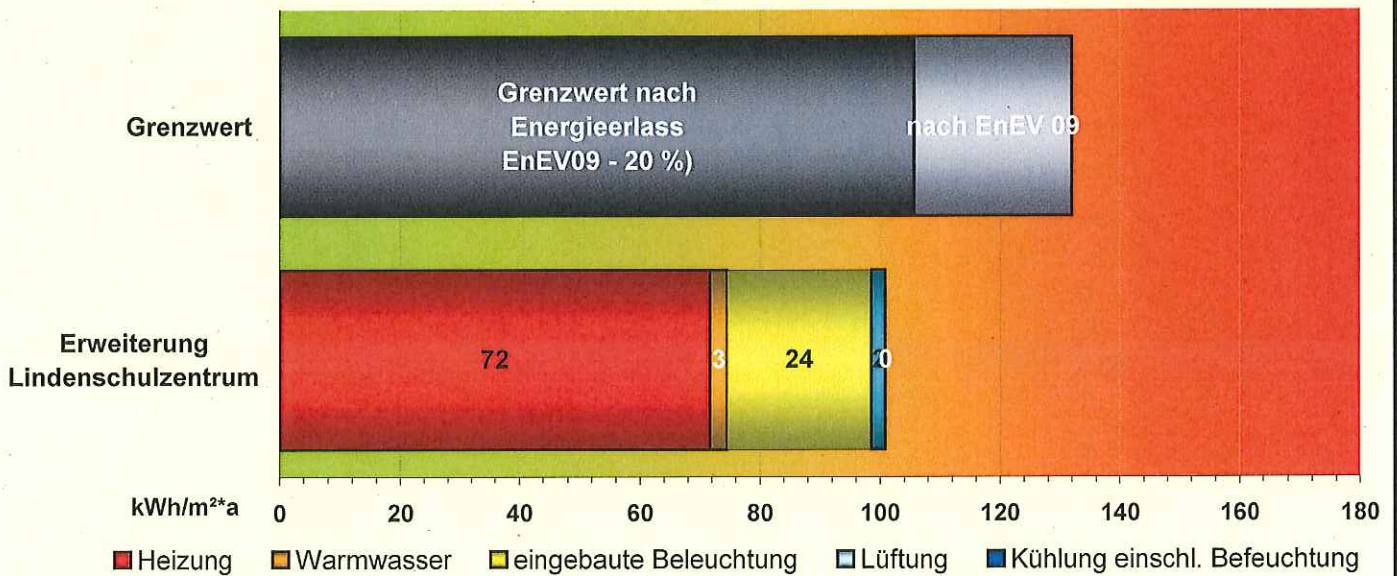
Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 00190501

Projekt: Erweiterung Lindenschulzentrum

Strasse: Lindenschulstr. 20

Primärenergiebedarf



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²K	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/m²K	0,90 W/m²K		0,90 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	101 kWh/m²a
Referenzwert EnEV09 q _p :	132 kWh/m²a
Sollwert Energieerlass (-20%) <	106 kWh/m²a
Unterschreitung:	24%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche:

1.885 m²

AV-Verhältnis: 0,43 1/m

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²a)	Warmwasser (kWh/m²a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²a)	Lüftung (kWh/m²a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²a)	Gebäude gesamt (kWh/m²a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	71,3	0,0				71,3	7.795 €
Strom	0,4	1,1	9,2	0,9	0,0	11,6	3.936 €
Fernwärme	0,0	0,0				0,0	- €

Wärmeleistung Heizung: 100 kW

Anschlussleistung Strom: 106,0 kW

11.731,11 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Anschluss an den bestehenden Gas-Brennwertkessel, Auslegung 60/40°C*

Art der Brauchwassererwärmung *Solaranlage mit bivalentem Speicher, ca. 10m²*

der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Für Kantienküche Lüftungsanlage mit WRG, ca. 2.500 m³/h*

ößere energieverbrauchende Einrichtungen: ..

aufgestellt:

Stuttgart: 06.10.2011

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 00190501

Projekt: **Erweiterung Lindenschulzentrum**

Strasse: Lindenschulstr. 20

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

geplant:		informativ	nur für zu sanierende Bauteile	max. zul. gem. Energieerlass
			max. zul. gem. EnEV 2009	
Außenwand:	0,15 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,20 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,21 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen			1,80 W/m ² *K	
Fenster:	0,90 W/m ² *K		1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Dachterrasse:	0,20 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K