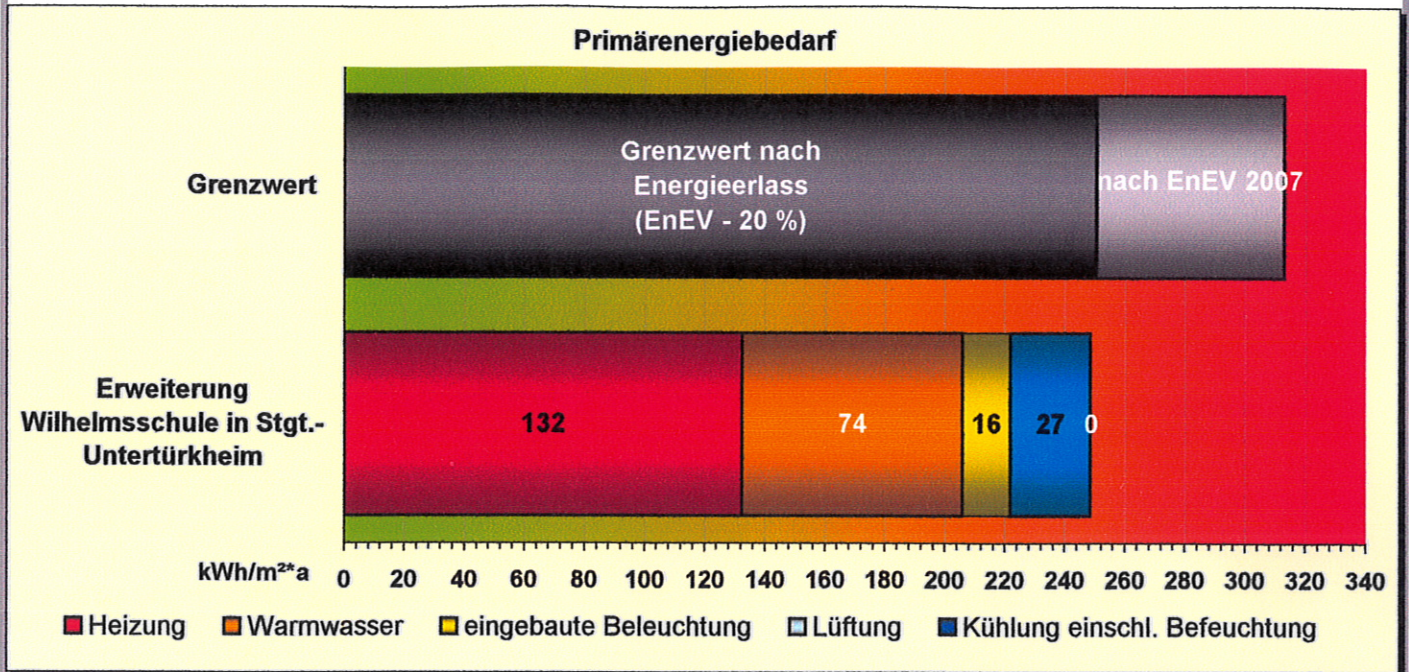


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 17710201

Projekt: Erweiterung Wilhelmsschule in Stgt.-Untertürkheim

Strasse: Oberstdorfer Str. 23



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUSTE:

Gebäude Ist-Wert H'_{γ} : **0,52 W/m²*K**
 EnEV-Anforderung H'_{γ} : 0,92 W/m²*K
 Sollwert Energieerlass (-40%) < **0,55 W/m²*K**
 Unterschreitung: 43%

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p : 250 kWh/m²*a
 Referenzwert EnEV q_p : 313 kWh/m²*a
 Sollwert Energieerlass (-20%) < **251 kWh/m²*a**
 Unterschreitung: 20%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 1.458 m²

AV-Verhältnis: 0,43 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	- €
Strom	0,0	0,0	5,8	10,0	0,0	15,8	4.142 €
Fernwärme	100,4	55,8				156,2	15.343,69 €

Wärmeleistung Heizung: 52,8 kW Anschlussleistung Strom: 65,0 kW 19.485,67 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Auslegung 60/40 °C, Anschluss an den Bestand*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral, Versorgung über Bestandsgebäude*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung *Küche mit Nebenraum, 1950 m³/h Zu- und Abluft mit WRG 0,5 ; WCs im EG über 7 Einzelraumlüfter nur Abluft, bedarfsgesteuert*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Küchengeräte*

aufgestellt:

Hochbauamt 19.10.2009