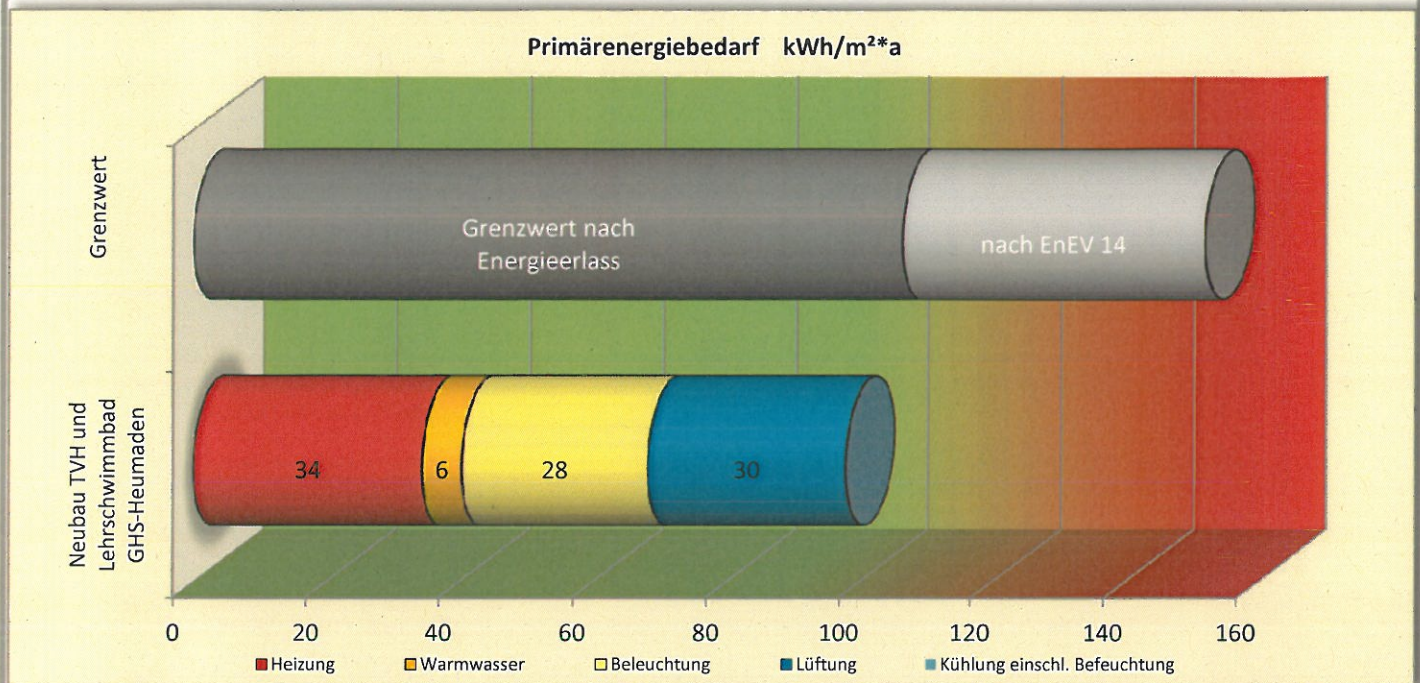


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 0100202

Projekt: **Neubau TVH und Lehrschwimmbad GHS-Heumaden**

Strasse: Lange Morgen 19



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

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	0,18 W/m ² *K	1,08 W/m ² *K		1,09 W/m ² *K
berechnet, < 19 °C	0,21 W/m ² *K			

Gebäude Ist-Wert q _p :	98 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV14 q _p :	152 kWh/m ² *a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	106 kWh/m ² *a
Unterschreitung:	35,7%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **2262 m²**

A/V-Verhältnis: **0,37 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung	Warmwasser	eingebaute		Kühlung einschl. Befeuchtung	Gebäude gesamt	Energiekosten (pro Jahr)
	(kWh/m ² *a)	(kWh/m ² *a)	Beleuchtung	Lüftung			
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	0,0		11,6	12,4	0,0	24,0	12.198 €
Fernwärme	62,6	10,7	0,0	0,0	0,0	73,3	17.129 €

Wärmeleistung Heizung: **239 kW**

Anschlussleistung Strom: **225,0 kW**

29.327 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, TVH mit Fußbodenheizung, übrige Bereiche mit Heizkörpern, Auslegung 60/40°C, Fernwärmeanschluss fp = 0,55*

Art der Brauchwassererwärmung *zentrale Warmwasserbereitung über die Fernwärme, Frischwasserstation*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *TVH 28.060 m³/h, Schwimmbad 7.600m³/h, Duschen und Umkleide 6.945 m³/h, Küche 2.840 m³/h mit Zu- und Abluftanlage, Wärmerückgewinnung ≥ 75%*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 21.10.2015

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 0100202

Projekt: **Neubau TVH und Lehrschwimmbad GHS-Heumaden**

Strasse: Lange Morgen 19

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		nur für zu sanierende Bauteile max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand Holz:	0,18 W/m ² *K	i n f o r m a t i v	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand Betonsockel:	0,25 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,16 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Außenwand geg. Erdreich:	0,32 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden Sporthalle:	0,23 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden UG:	0,25 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	2,00 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	1,00 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
Fluchttüren Sporthalle:	1,50 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K