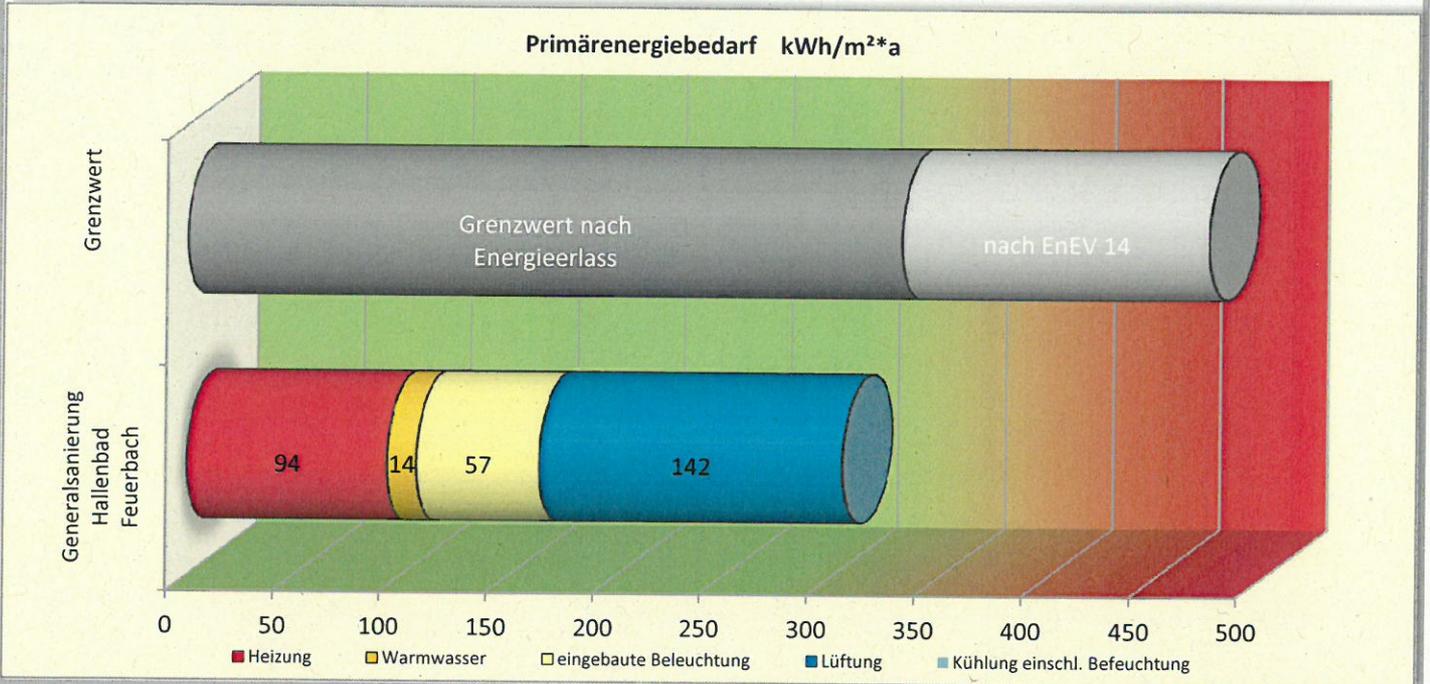


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03130102

Projekt: Generalsanierung Hallenbad Feuerbach

Strasse: Wiener Str. 31



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²*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	0,33 W/m²*K	1,68 W/m²*K		
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	307 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	477 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	334 kWh/m²*a
Unterschreitung:	35,7%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **2571 m²**

A/V-Verhältnis: **0,61 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warmwasser (kWh/m²*a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)	Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	49,7	8,8	0,0	0,0	0,0	58,5	8.892 €
Strom	2,7	0,2	23,9	59,1	0,0	85,9	45.060 €
Hackschnitzel	205,2	36,0	0,0	0,0	0,0	241,2	13.978 €

Wärmeleistung Heizung: **229 kW**

Anschlussleistung Strom: **45,0 kW**

67.930 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Anschluss an bestehende Nah-Fernwärme, 80 % Hackschnitzelanlage (800 kW), 20% Gas-Brennwertkessel (1.570 kW + 1.200 kW), Pumpenwarmwasserheizung, Heizkörper*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral über die bestehende Nah-Fernwärme*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Zu- und Abluftanlagen, Gesamt-Luftmenge Zuluft ca. 42.000 m³/h, davon Bestandsanlage mit ca. 30.000 m³/h und WRG (KVS), neue Anlage mit ca. 12.700 m³/h und WRG 80%*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Badwasserpumpen mit Permanentmagnet-Motoren und FU, Effizienzklasse IE3*

aufgestellt:

Stuttgart: 23.06.2016

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 03130102

Projekt: **Generalsanierung Hallenbad Feuerbach**

Strasse: Wiener Str. 31

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	nur für zu sanierende Bauteile	
		max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand :	0,36 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,17 W/m ² *K	0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden (Bestand):	1,00 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	2,90 W/m ² *K	1,80 W/m ² *K	
ster (Fassade mit 2-Scheiben-Verglasung):	1,28 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Pfosten-Riegel-Fassade:	1,70 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K