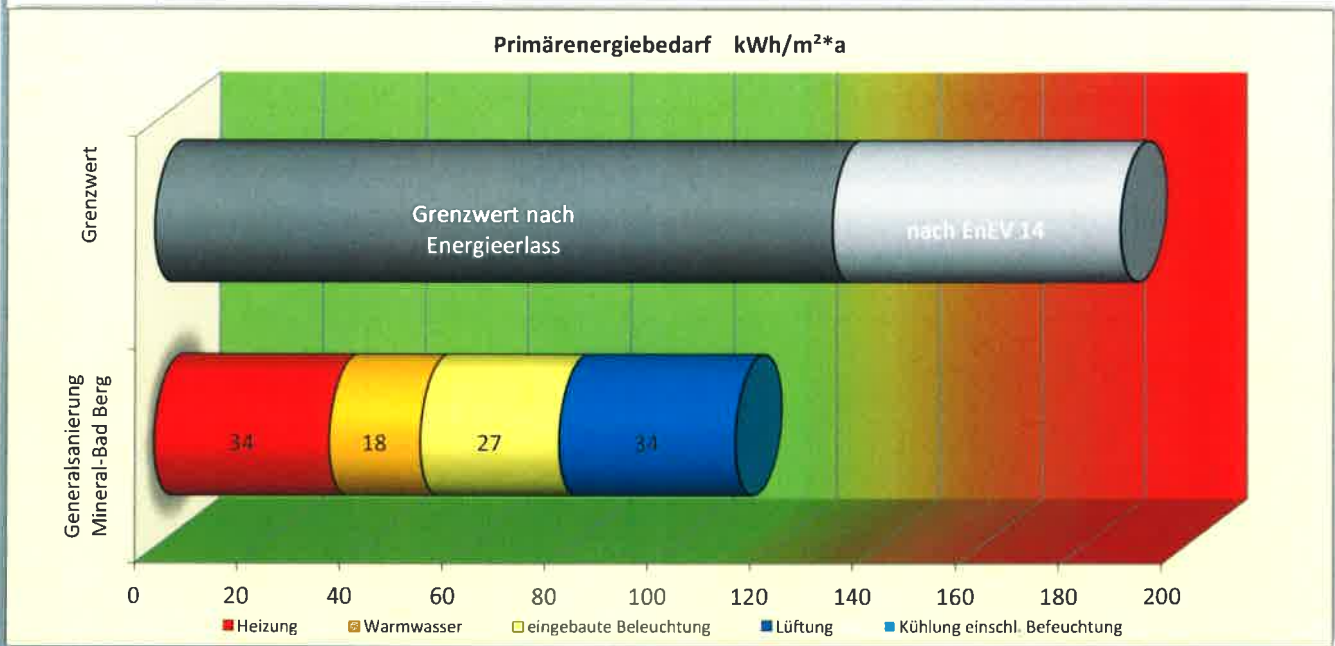


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 2014316

Projekt: **Generalsanierung Mineral-Bad Berg**

Strasse: Am Schwanenplatz 9



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

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	0,20 W/m²K	0,90 W/m²K	-	1,40 W/m²K
berechnet, < 19 °C	0%	0%	0%	0%

Gebäude Ist-Wert q _p :	113 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	188 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	132 kWh/m²*a
Unterschreitung:	39,9%

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: **4996,27 m²**

A/V-Verhältnis: **0,36 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	2,6	3,9	-	-	-	6,5	
Strom	18,7	10,7	18,3	23,4	-	71,1	
Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Wärmeleistung Heizung: **34 kW**

Anschlussleistung Strom: **44,0 kW**

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Brennwertkessel (Erdgas), Wärmepumpe (Wasser- Wasser)*

Art der Brauchwassererwärmung *Brennwertkessel (Erdgas), Wärmepumpe (Wasser - Wasser)*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Lüftungsanlage zur vollständigen Belüftung WRG*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt: M. Evers

Stuttgart: 17.06.2016



Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 2014316

Projekt: **Generalsanierung Mineral-Bad Berg**

Strasse: Am Schwanenplatz 9

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:	informativ	nur für zu sanierende Bauteile	
			max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand EG:	0,21 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Dach:	0,19 W/m ² *K		0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Decke geg. Außenluft n. ut.	0,21 W/m ² *K		0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden:	0,45 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden neu:	0,30 W/m ² *K		0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Türen	1,80 W/m ² *K		1,80 W/m ² *K	
Fenster:	0,90 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
Oberlichter:	1,40 W/m ² *K		1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K