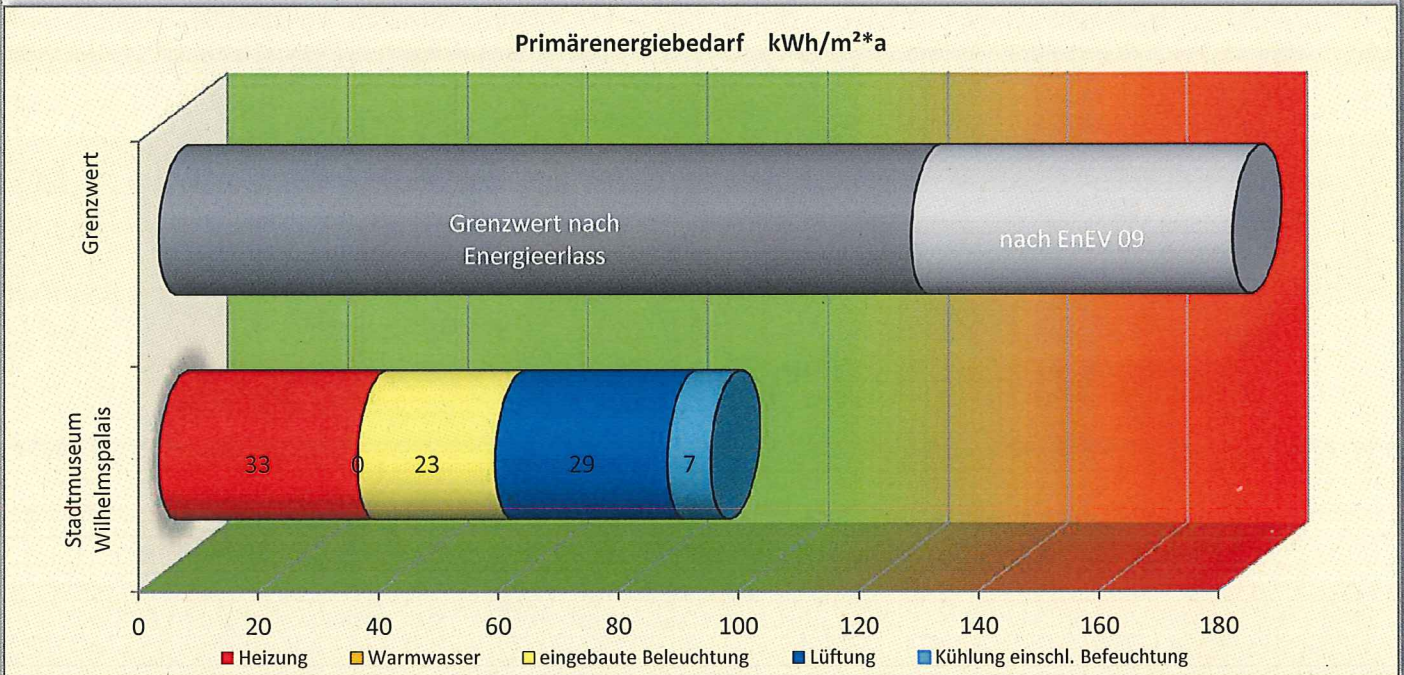


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 02090109

Projekt: Stadtmuseum Wilhelmspalais

Strasse: Konrad-Adenauer-Str. 2



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten (Sanierung Bestandsgebäude)

W/m²*K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,49/0,39	2,66/2,13	2,66/2,13	4,34/3,47
Höchstwert n. EnEV, /Energieerlass < 19 °C	0,70/0,56	3,92/3,13	4,20/3,36	4,34/3,47
berechnet ≥ 19 °C	0,25 W/m²*K	0,94 W/m²*K		0,90 W/m²*K
berechnet, < 19 °C	0,19 W/m²*K			

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	92 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV09 q _p :	179 kWh/m²*a
(Sanierung Bestandsgebäude)	
Sollwert Energieerlass (-30%) <	125 kWh/m²*a
Unterschreitung:	48,6%

Kompaktheit: Nettogrundfläche n. ENEV: **7116 m²**

AV-Verhältnis: **0,23 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	8,5	0,0	8,9	11,0	2,8	31	38.005 €
Fernwärme	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	13.332 €

Wärmeleistung Heizung: **250 kW**

Anschlussleistung Strom: **510,0 kW**

51.337 €

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: *Duale Wärmepumpe für Heizen + Kühlen, ca. 200 kW mit Abwasserwärmetauscher, Anschluss an die Fernwärme (ca. 250 kW), bereichsweise Fußbodenheizung/stat. Heizflächen/Induktionsgeräte (40/30°C)*

Art der Brauchwassererwärmung --

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *Mechanische Zu- und Abluftanlagen mit WRG ≥ 70% für Saal (2.700m³/h), Cafe (1.300m³/h), Sonderausstellung (3.700m³/h incl. Klimatisierung), zentraler Gebäudebereich (23.000m³/h) sowie WC-Abluft*

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Kompaktkältemaschine ca. 200 kW*

aufgestellt:

Stuttgart: 28.08.2013

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 02090109

Projekt: Stadtmuseum Wilhelmshaus

Strasse: Konrad-Adenauer-Str. 2

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

		nur für zu sanierende Bauteile	
geplant:		max. zul. gem. EnEV 2009	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand mit Innendämmung:	0,31 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand hinterl. Fassade:	0,30 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Außenwand geg Erdreich:	0,29 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
Steildach, Sparrendach:	0,20 W/m ² *K	0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Massivdach:	0,14 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
Boden UG:	0,28 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Boden Gartengeschoss:	0,19 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
Fenster:	0,90 W/m ² *K	1,30/190 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K

informativ