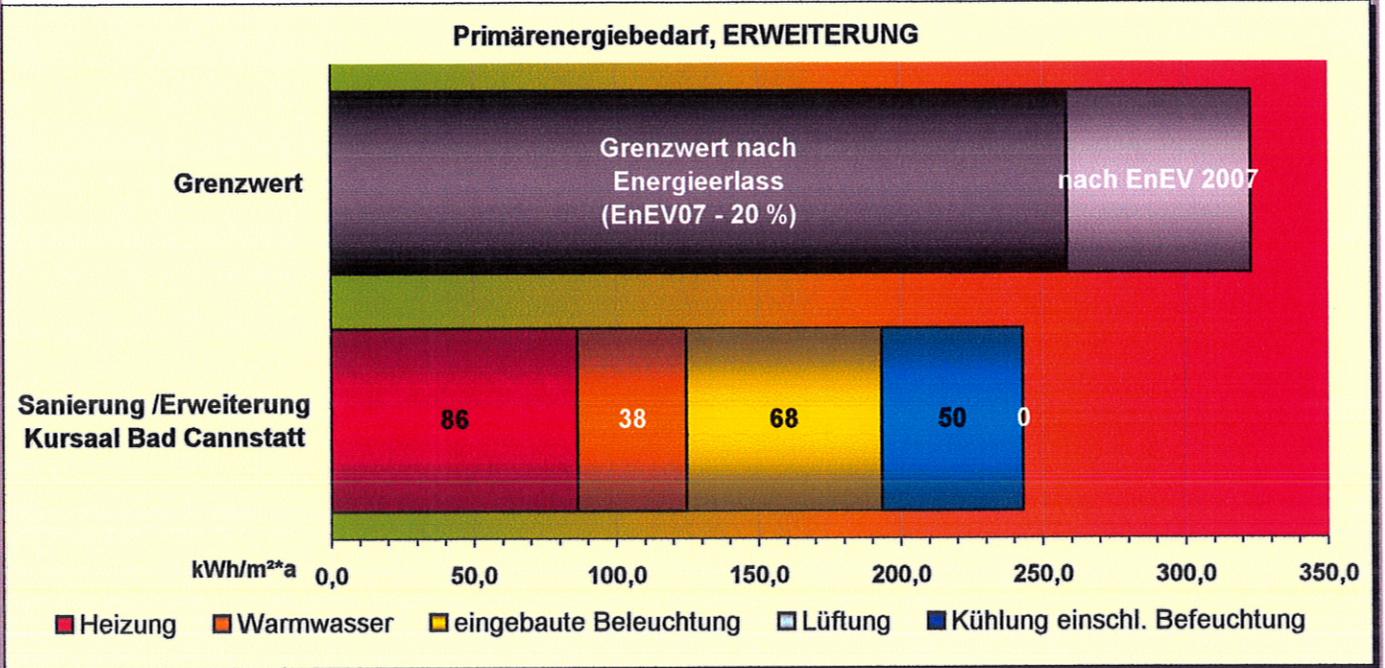


# Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 03540102

Projekt: Sanierung /Erweiterung Kursaal Bad Cannstatt

Strasse: Königsplatz 1



**Energetische Qualität der Gebäudehülle (ERWEITERUNG):**

**TRANSMISSIONSWÄRMEVERLÜSTE:**

Gebäude Ist-Wert $H'_T$ :	<b>0,45 W/m²K</b>	--
EnEV07-Anforderung $H'_T$ :	0,89 W/m²K	--
Sollwert Energieerlass (-20%) <	0,71 W/m²K	
Unterschreitung:	49%	

**PRIMÄRENERGIEBEDARF:**

Gebäude Ist-Wert $q_p$ :	<b>243 kWh/m²a</b>
Referenzwert EnEV07 $q_p$ :	323 kWh/m²a
Sollwert Energieerlass (-20%) <	259 kWh/m²a
Unterschreitung:	25%

(nur Erweiterung)

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: 452 m²

A/V-Verhältnis: 0,67 1/m

**Endenergiebedarf (ERWEITERUNG)**

Energieträger	Heizung (kWh/m²a)	Warmwasser (kWh/m²a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m²a)	Lüftung (kWh/m²a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²a)	Gebäude gesamt (kWh/m²a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas	0,0	0,0				0,0	- €
Strom	0,8	0,0	6,8	18,5	0,0	26,1	2.123 €
Fernwärme	120,2	54,9		44,8		219,9	5.566 €
Wärmeleistung Heizung:		342 kW	Anschlussleistung Strom:		215 kW	7.690 €	
		(ges. Gebäude)			(ges. Gebäude)		

**Energetische Einrichtungen, gesamtes Gebäude:**

Art der Heizungsanlage: *Pumpenwarmwasserheizung, Fernwärmeanschluß, Wandelgang Fußbodenheizung, übriges Gebäude stat. Heizflächen*

Art der Brauchwassererwärmung: *zentral mit Speicher für Küche, Elektr. Durchlauferhitzer für Künstlergarderoben*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: *mehere Zu- und Abluftanlagen mit/ohne WRG,*

st. größere energieverbrauchende Einrichtungen: *Bühnenbeleuchtung, Kühlung im gr. Saal, Caterer-Küche*

aufgestellt:

Stuttgart: 17.08.2010

**Anlage zum energetischen Datenblatt:**

Projekt-Nr.: 03540102

Projekt: Sanierung /Erweiterung Kursaal Bad Cannstatt

Strasse: Königsplatz 1

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte, ERWEITERUNG**

geplant:		informativ	für zu sanierende Bauteile max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass
Außenwand:	0,21 W/m <sup>2</sup> *K			0,35 / 0,45 W/m <sup>2</sup> *K
Dach:	0,21 W/m <sup>2</sup> *K		0,30 / 0,25 W/m <sup>2</sup> *K	0,20 W/m <sup>2</sup> *K
Boden:	0,27 W/m <sup>2</sup> *K		0,40 / 0,50 W/m <sup>2</sup> *K	0,40 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster:	1,40 W/m <sup>2</sup> *K		1,50 / 1,70 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K
Oberlichter:	1,40 W/m <sup>2</sup> *K		1,50 / 1,70 W/m <sup>2</sup> *K	1,40 W/m <sup>2</sup> *K

**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte, BESTAND:**

geplant:		informativ	für zu sanierende Bauteile max. zul. gem. EnEV 2007	max. zul. gem. Energieerlass
Dach Holz:	0,24 W/m <sup>2</sup> *K			0,35 / 0,45 W/m <sup>2</sup> *K