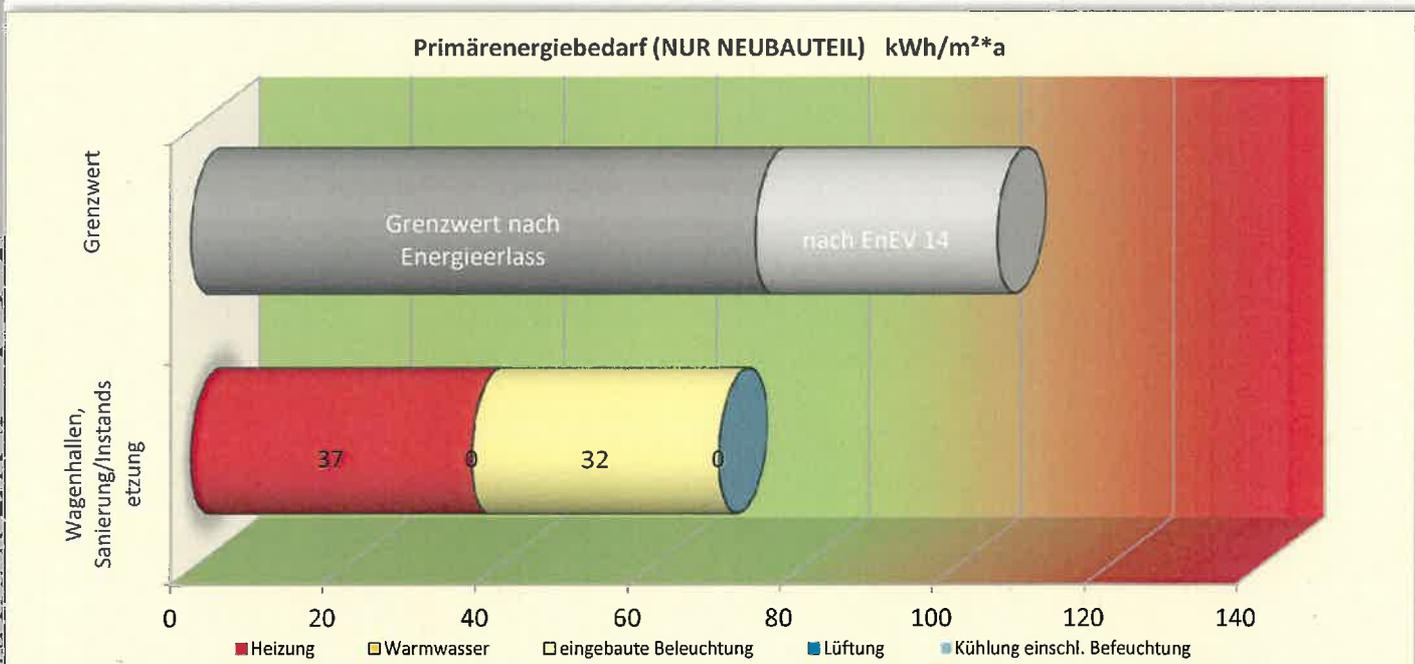


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 24140101

Projekt: **Wagenhallen, Sanierung/Instandsetzung**

Strasse: Innerer Nordbahnhof 1



Energetische Qualität der Gebäudehülle, NUR NEUBAUTEIL:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	1,5 /1,52	1,50/1,52	2,5/2,48
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/m²K	1,30 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	69 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	106 kWh/m²*a
Sollwert Energieerlass (-30%) <	74 kWh/m²*a
Unterschreitung:	34,5%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: 1050 m²

AV-Verhältnis: 0,00 1/m

Endenergiebedarf, NUR NEUBAUTEIL

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	0,1	0,0	18,0	0,0	0,0	18,1	3.879 €
Fernwärme	67,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,0	7.267 €

Wärmeleistung Heizung: **734 kW**
ges. Gebäude

Anschlussleistung Strom: **1050 kW**
ges. Gebäude

11.146 €

Energetische Einrichtungen, GES. GEBÄUDE:

Art der Heizungsanlage: Pumpenwarmwasserheizung, Anschluss an die Fernwärme der EnBW, fp =0,545, Atelierbereich Deckenluftherhizer, Auslegung 70/50°C, Multifunktionsraum Deckenstrahlplatten 80/45°C, übriger Bereich Heizkörper 65/45 °C

Art der Brauchwassererwärmung: Veranstaltungsbereich/Küche zentrale Warmwasserbereitung, übrige Bereiche dezentral, elektrisch über UT-Speicher bzw. Durchlauferhitzer

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: Zu- und Abluftanlagen mit WRG ≥ 75%, Veranstaltung 52.500 m³/h, Küche 11.905 m³/h, Multifunktionsraum 10.500 m³/h, WC-Bereiche 7.415 m³/h, Tanzschule 3.560 m³/h, div. Technik- und innenliegende Bereiche mit Abluft

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: ---

aufgestellt:

Stuttgart: 17.11.2016

i.v. Henning

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 24140101

Projekt: **Wagenhallen, Sanierung/Instandsetzung**

Strasse: Innerer Nordbahnhof 1

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

		geplant:	nur für zu <u>sanierende Bauteile</u>	
			max. zul. gem. EnEV 20014	max. zul. gem. Energieerlass
NEUBAU:	Außenwand:	0,25 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
	Flachdach:	0,19 W/m ² *K	0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
	Wand gegen unbeheizt:	0,35 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
	Boden:	0,30 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
	Boden UG:	0,30 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
	Wand gegen Erdreich:	0,34 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:	1,30 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
BESTAND:	Dach, saniert:	0,20 W/m ² *K	0,20/0,24/0,35 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
	Fenster, saniert:	1,30 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
	Dach-Oberlichter, saniert:	1,40 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
	Dachverglasungen, neu:	1,40 W/m ² *K	1,30/1,90 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
	Außentüren, Tore:	1,80 W/m ² *K	1,80 W/m ² *K	1,40 W/m ² *K
	Boden gegen Grund:	1,60 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K	0,40 W/m ² *K
	Außenwand, 64 cm	1,04 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
	Außenwand, 55 cm	1,18 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
	Außenwand, 35 cm	1,66 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K
	Außenwand, 25 cm	2,09 W/m ² *K	0,24/0,35 W/m ² *K	0,30 W/m ² *K

i
n
o
r
n
a
t
i
v