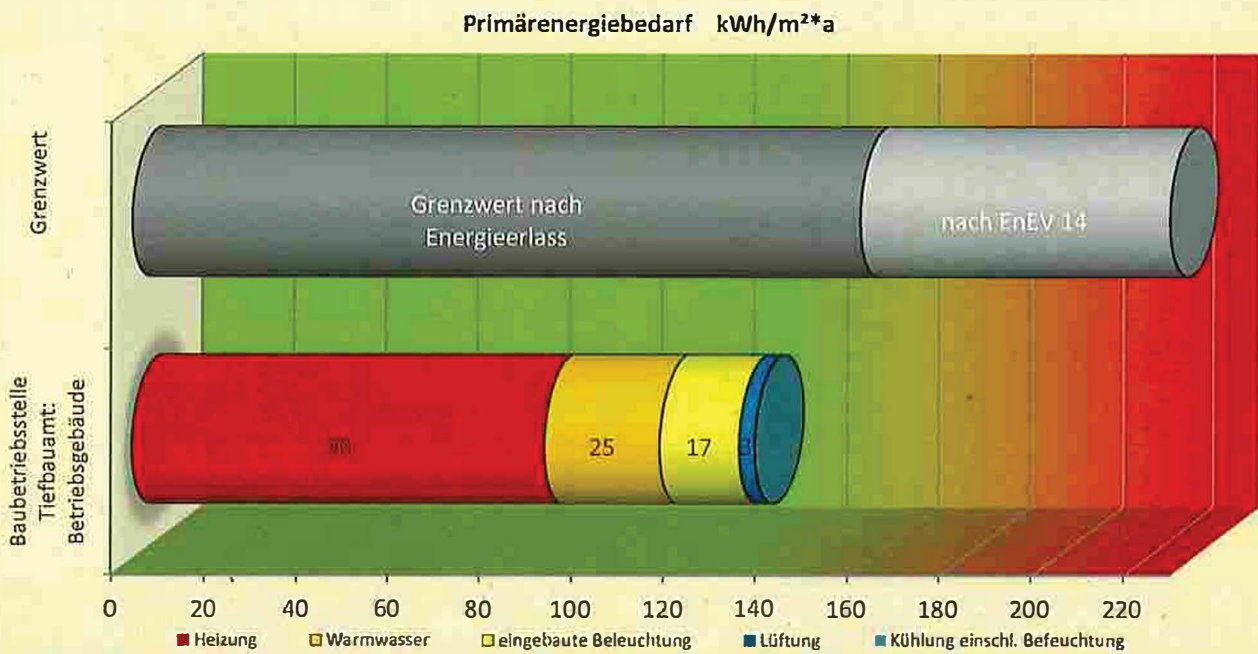


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 26430101

Projekt: **Baubetriebsstelle Tiefbauamt: Betriebsgebäude**

Straße: Robert-Koch-Str. 89



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassade	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n, EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	1,5 /1,2	1,50 /1,5 2	2, /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	0,16 W/m²K	0,90 W/m²K		
berechnet, < 19 °C	0,16 W/m²K	0,90 W/m²K		

Gebäude Ist-Wert qp:	141 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 qp:	225 kWh/m²*a
Sollwert gem. GRDrs 165/2010 (-30%) <	158 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	37,4%
Unterschreitung EnEV16:	26,4%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: 309,8 m²

AV-Verhältnis: 0,88 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	30,3	24,7	0,0	0,0	0,0	55,0	843 €
Strom	24,8	0,2	7,2	1,4	0,0	33,6	2.217 €
Fernwärme EnBW						0,0	€

3.061 €

Wärmeleistung Heizung: 37 kW

Anschlussleistung Strom: 60,0 kW

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Luft-Wasser-Wärmepumpe 12 kW, Gasbrennwertkessel als Spitzenlastversorger 25 kW, Fußbodenheizung (Auslegung 38/30 °C), dyn. Heizung 60/40 °C, Pufferspeicher 900 l

Art der Brauchwassererwärmung: Im Durchflussprinzip/Fischwasserstation zentral über Gasbrennwertkessel

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Zu- und Abluftanlage 1.400 m³/h für folgende Räume: Trockenraum, Umkleide H, WC gewinnung: H; Umkleide D, WC D, Putzraum, Flur, Kleiderkammer, mit WRG ≥ 75 %

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen:

aufgestellt:

G. Heilmann

Stuftgart:

22.11.2019
Reus

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 26430101

Projekt: **Baubetriebsstelle Tiefbauamt: Betriebsgebäude**

Straße: Robert-Koch-Str. 89

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Außenwand	0,18 W/m ² *K		
Sparrendach	0,21 W/m ² *K		
Fußboden gegen Erdreich	0,16 W/m ² *K		
Fenster (3fach Verglasung)	0,90 W/m ² *K		
Hauseingangstüren	1,20 W/m ² *K		