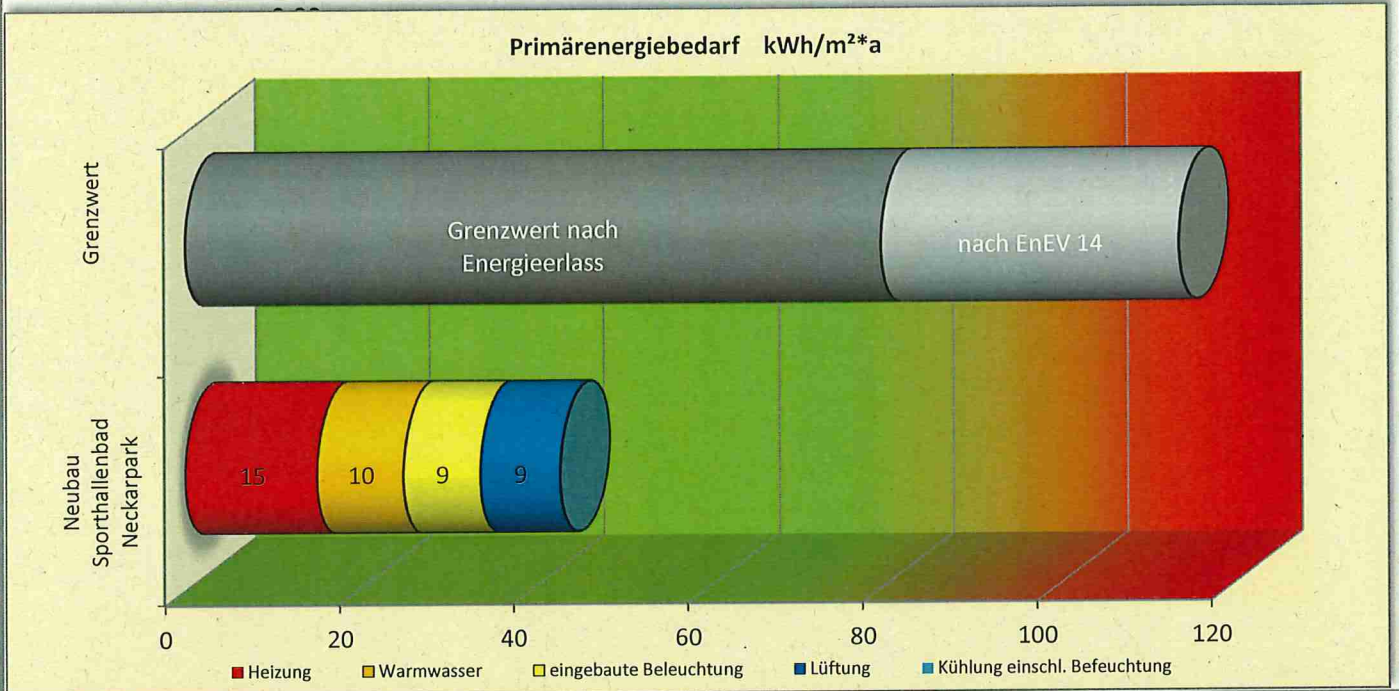


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 024150101

Projekt: Neubau Sporthallenbad Neckarpark

Strasse: Mercedesstr.



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,35/0,28	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	0,08 W/m²K	0,90 W/m²K		
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	43 kWh/m²*a
Referenzwert EnEV14 q _p :	114 kWh/m²*a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	80 kWh/m²*a
Unterschreitung EnEV14:	62,3%
Unterschreitung EnEV16:	50,0%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **11926 m²**

AV-Verhältnis: **0,16 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	Primärenergiebedarf (kWh/m²*a)					Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung	Warmwasser	eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung einschl. Befeuchtung		
Gas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
Strom	0,1	0,1	3,7	3,8	0,0	7,7	19.484 €
Nah-Fernwärme Neckarpark	29,9	19,3	0,0	0,0	0,0	49,2	54.334 €
Gesamt							73.818 €

Wärmeleistung Heizung: **1050 kW**

Anschlussleistung Strom: **460,0 kW**

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Anschluss an die Nah-Fernwärme Neckarpark (fp = 0,5), Pufferspeicher Nahwärme 2x 20.000l, Foyer und Nebenräume mit Fußbodenheizung, Auslegung 35/29°C, übrige Bereiche Beheizung über RLT-Anlagen

Art der Brauchwassererwärmung *zentral*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Zu- und Abluftanlage Halle 51.000 m³/h mit WRG ca. 88 %, Umkleinde/Duschen 9.850 m³/h mit WRG ca 80 %

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: PV-Anlage

aufgestellt:

Stuttgart: 13.08.2019

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 024150101

Projekt: **Neubau Sporthallenbad Neckarpark**

Strasse: Mercedesstr.

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Außenwand hinterlüftet:	0,17 W/m ² *K		
Bodenplatte:	0,20 W/m ² *K		
Bodenplatte, Technikbereich EG:	0,16 W/m ² *K		
Flachdach Foyer/Zuschauer:	0,12 W/m ² *K		
Flachdach Mehrzweckbecken:	0,10 W/m ² *K		
Flachdach Schimmerbecken:	0,10 W/m ² *K		
Fenster (Pfosten-Riegel-Fassade):	0,90 W/m ² *K		
Sheddach-Verglasung:	0,90 W/m ² *K		
Außentür Foyer:	1,50 W/m ² *K		