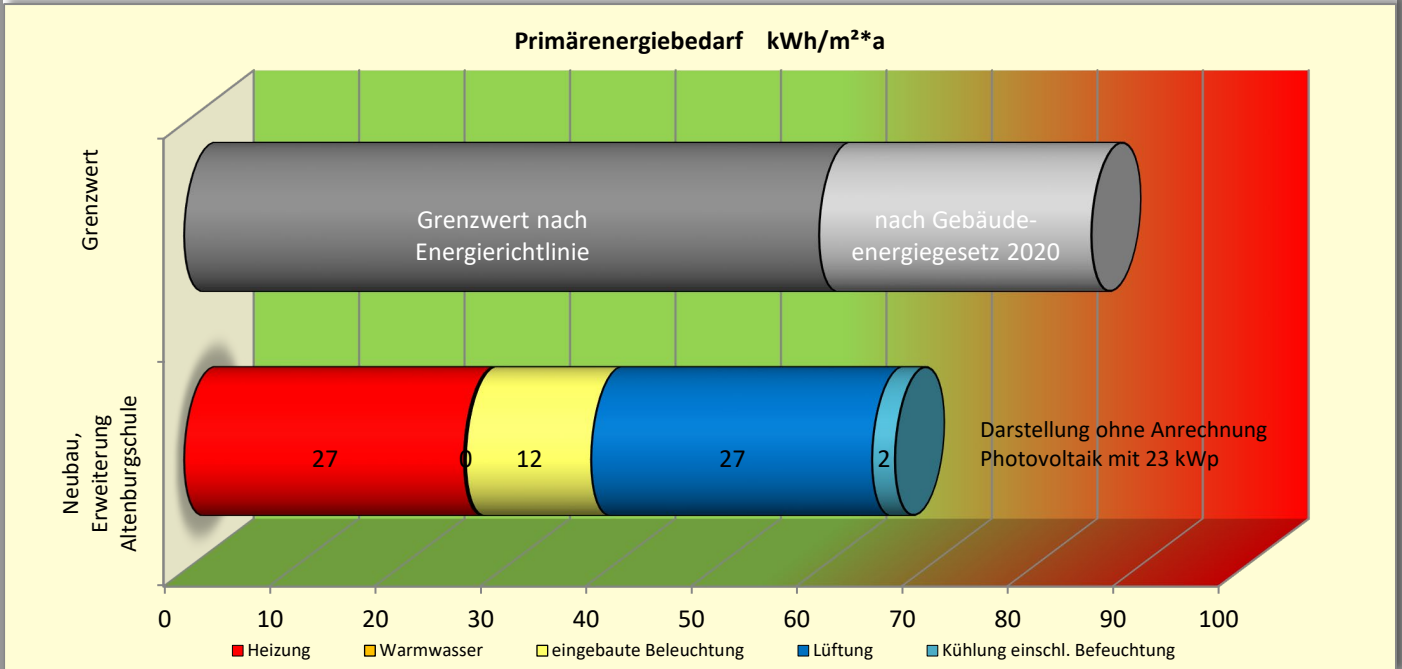


Energetisches Datenblatt

Projekt-Nr.: 05560501

Projekt: **Neubau, Erweiterung Altenburgschule**

Straße: **Hallschlag 4**



Energetische Qualität der Gebäudehülle

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²*K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. GEG /Energierichtlinie, ≥ 19 °C	0,28/0,20	1,5 /1,05	1,50/1,05	2,5/1,75
Höchstwert n. GEG, /Energierichtlinie < 19 °C	0,50/0,35	2,80/1,96	3,00/2,10	3,10/2,17
berechnet ≥ 19 °C	0,15 W/m²*K	0,92 W/m²*K		1,10 W/m²*K
berechnet, < 19 °C	0,20 W/m²*K			

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q _p :	55 kWh/m²*a
Referenzwert GEG q _p :	86 kWh/m²*a
Sollwert n. GRDs 1493/2019 (-35%) <	56 kWh/m²*a
Unterschreitung GEG:	36%
Einhaltung Energierichtlinie:	ja
A/V-Verhältnis:	0,43 1/m

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **1.898**

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m²*a)	Warm-wasser (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							- €
Strom	0,2	0,1	6,6	14,8	1,2	22,9	10.400 €
Fernwärme	47,6					47,6	9.200 €

Wärmeleistung Heizung: **100 kW**

Anschlussleistung Strom: **170 kW**

Energetische Einrichtungen

Art der Heizungsanlage: *Fernwärme (Primärenergiefaktor 0,55), Fußbodenheizung (Auslegung 45/35 °C)*

Art der Brauchwassererwärmung *Elektro-Durchlauferhitzer (Altbau Küche zentral mit FWS)*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Zu- u. Abluftanlage *Klassenzimmer u. Nebenräume (12.000 m³/h, WRG ≥ 80 %, gewinnung: CO₂-Steuerung), Kühlung Server mit Splitgerät*

sonst. Anlagen: *PV-Anlage mindestens 23 kWp*

aufgestellt:

T. Burkhard

Palmer

Stuttgart: 24.01.2023

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 05560501

Projekt: **Neubau, Erweiterung Altenburgschule**

Straße: Hallschlag 4

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

Neubau		geplant:	Altbau (denkmalgeschützt)		Energierichtlinie:	geplant:
AW1	Außenwand Holzrahmen:	0,18 W/m ² *K	AW1	Außenwand Erdreich:	0,20 W/m ² *K	0,44 W/m ² *K
AW2	Außenwand massiv:	0,19 W/m ² *K	AW2	Außenwand ungedämmt:	0,20 W/m ² *K	1,85 W/m ² *K
AW3	Außenwand Erdreich:	0,24 W/m ² *K	AW3	Außenwand ungedämmt:	0,20 W/m ² *K	2,44 W/m ² *K
B1	Bodenplatte EG:	0,21 W/m ² *K	AW4	Außenwand Dämmputz:	0,20 W/m ² *K	0,76 W/m ² *K
B2	Bodenplatte Erdreich:	0,25 W/m ² *K	B1	Bodenplatte neu (UG):	-	0,66 W/m ² *K
DA1	Flachdach:	0,14 W/m ² *K	DA1	Steildach:	0,20 W/m ² *K	0,20 W/m ² *K
DA2	Flachdach massiv:	0,14 W/m ² *K	DE2	Stb.Decke UG gedämmt:	-	0,56 W/m ² *K
DA3	Flachdach-Übergang:	0,15 W/m ² *K				
AF1	Fenster:	0,90 W/m ² *K				
AF2	Pfosten-Riegel:	1,00 W/m ² *K				
DF1	Oberlichter:	1,10 W/m ² *K				
DF2	Dach-Verglasung:	1,10 W/m ² *K				
AT1	Haupteingangs-Türen:	1,20 W/m ² *K				
AT2	Fluchttüren:	1,20 W/m ² *K				