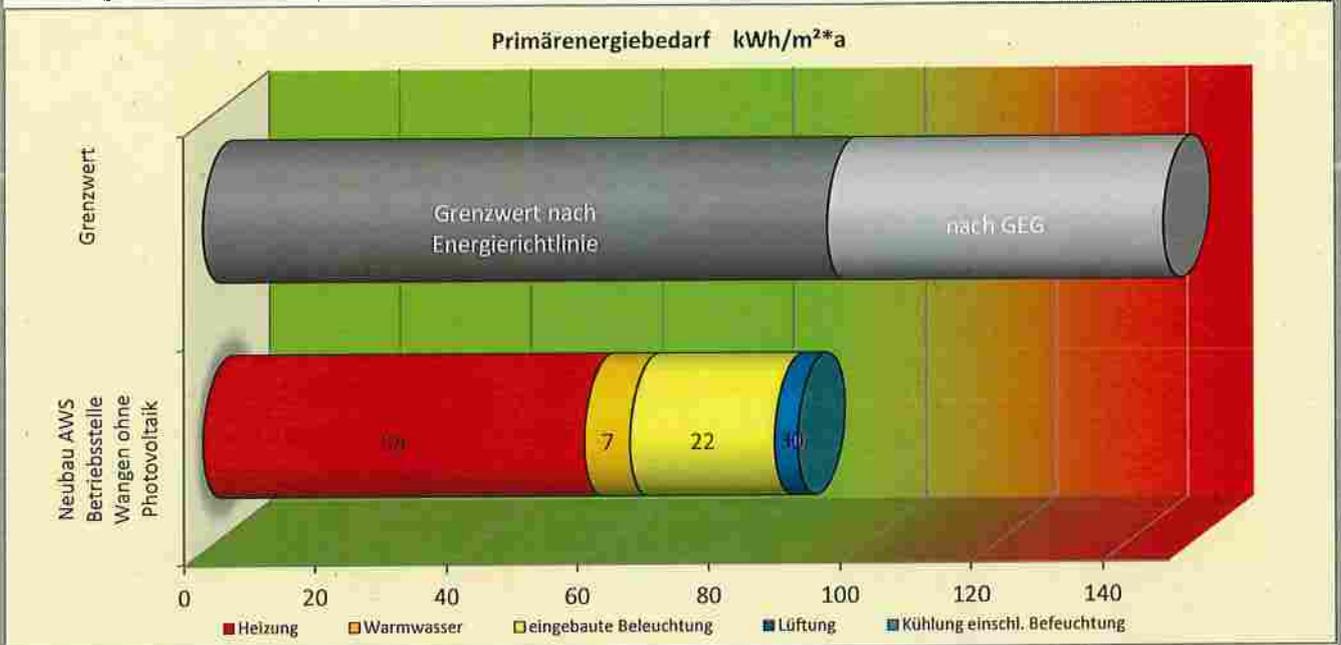


Energetisches Datenblatt

Projekt: **Neubau AWS Betriebsstelle Wangen**

Projekt-Nr.: 05330105

Straße: Gingener Str. 23



Energetische Qualität der Gebäudehülle

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m²K	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/m²K	1,10 W/m²K		1,60 W/m²K
berechnet, < 19 °C				

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p ohne Anrechnung Photovoltaik:	91 kWh/m²*a
Anforderung GEG q_p :	146 kWh/m²*a
Sollwert n. GRDRs 1493/2019 (-35%) <	95 kWh/m²*a
Unterschreitung GEG:	38%
Einhaltung Energierichtlinie:	ja (PV 260 kWp)
AV-Verhältnis:	0,43 l/m

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **2330 m²**

Endenergiebedarf

Energieträger	eingebaute					Gebäude gesamt (kWh/m²*a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m²*a)	Warm-wasser (kWh/m²*a)	Beleuchtung (kWh/m²*a)	Lüftung (kWh/m²*a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m²*a)		
Fernwärme	105,8	12,5				118,3	13.921 €
Strom			12,3	1,9		14,2	6.800 €
Holz							- €

Wärmeleistung Heizung: **242 kW** elektrische Anschlussleistung: **290 kW**

Energetische Einrichtungen

Art der Heizungsanlage: *Fernwärmeanschluss 242 kW, Fußbodenheizung 35/28 °C, RLT 60/40 °C, Warmwasser 70/40 °C, Heizkörper 65/50 °C*

Art der Brauchwassererwärmung *zentral mit Frischwasserstation, dezentrale Elektro-Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Zu- und Abluftanlage, Platten-WÜT, Rückwärmzahl > 78 %, Küche/Kantine 5.800 m³/h, gewinnung: Nassräume 7.900 m³/h, feuchte- und CO₂-abhängig geregelt

sonst. Anlagen: *PV-Anlage 260 kWp*

aufgestellt: *T. Burkhard*

Stuttgart: 14.06.2021

Reed

Anlage zum energetischen Datenblatt:
Projekt: **Neubau AWS Betriebsstelle Wangen**Projekt-Nr.: 05330105
Straße: Gingener Str. 23**Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte**

Neubau		geplant:
BO01	Boden gegen Erdreich	0,20 W/m ² *K
AW01	Außenwand gegen Erdreich UG	0,27 W/m ² *K
AW02	Außenwand (Holzständerbauweise, vorgehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung)	0,18 W/m ² *K
DA01	Flachdach (extensiv begrünt)	0,17 W/m ² *K
AF01	Außenfenster	1,10 W/m ² *K
DF01	Lichtkuppel	1,60 W/m ² *K