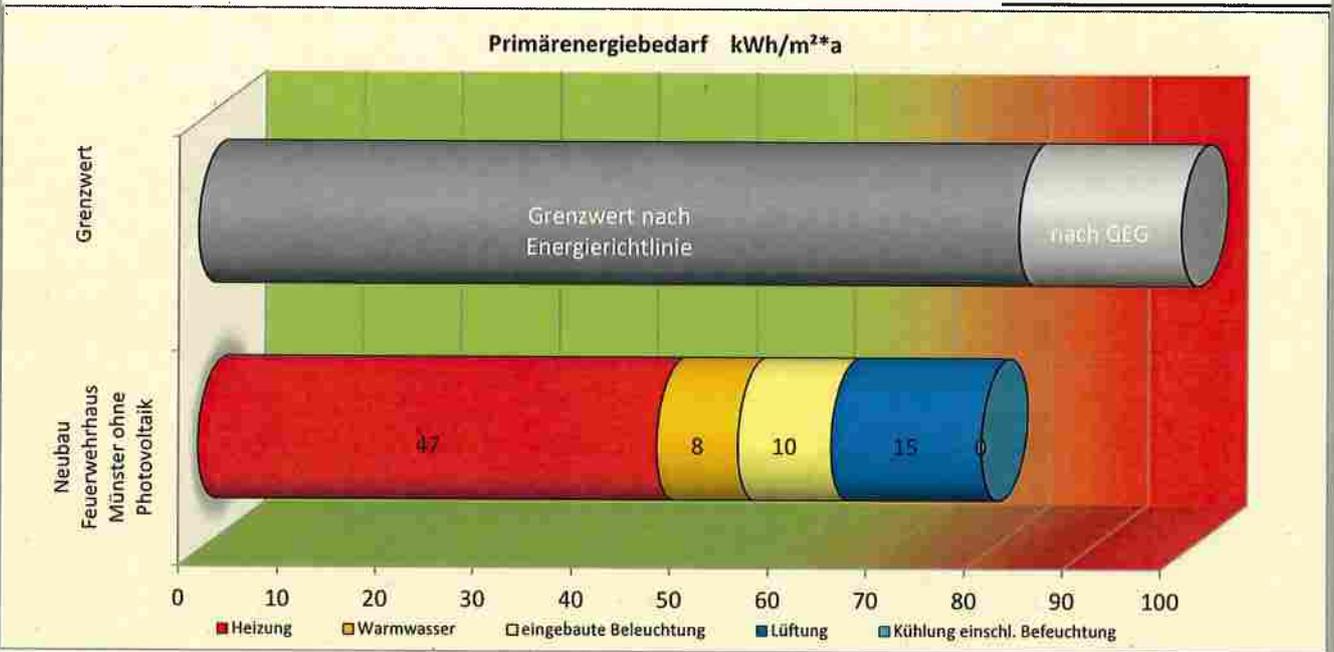


Energetisches Datenblatt

Projekt: **Neubau Feuerwehrhaus Münster**

Projekt-Nr.: 26130101

Straße: **Austr. 22**



Energetische Qualität der Gebäudehülle

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

W/m ² *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	0,18 W/m ² *K	0,85 W/m ² *K		
berechnet, < 19 °C	0,23 W/m ² *K	0,85 W/m ² *K		

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

Gebäude Ist-Wert q_p inkl. Anrechnung Photovoltaik: **51 kWh/m²*a**

Anforderung GEG q_p: **128 kWh/m²*a**

Sollwert n. GRDRs 1493/2019 (-35%) < **83 kWh/m²*a**

Unterschreitung GEG: **60%**

Einhaltung Energierichtlinie: **ja**

AVV-Verhältnis: **0,53 1/m**

Kompaktheit:

Nettogrundfläche: **1028 m²**

Endenergiebedarf

Energieträger	eingebaute					Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
	Heizung (kWh/m ² *a)	Warm-wasser (kWh/m ² *a)	Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)		
Fernwärme	77,5					77,5	4.023 €
Strom	1,0	4,5	5,3	8,5		19,3	4.100 €
Holz							- €

Wärmeleistung Heizung: **70 kW**

Anschlussleistung Strom: **120 kW**

Energetische Einrichtungen

Art der Heizungsanlage: *Fernwärmeanschluss 70 kW, Fußbodenheizung 40/30 °C, Industrieflächenheizung 50/40 °C, Heizkörper 50/30 °C*

Art der Brauchwassererwärmung: *dezentrale Elektro-Durchlauferhitzer*

Art der Lüftungsanlage, Wärmerück- Zu- und Abluftanlage 3.800 m³/h, Platten-WT, WRG > 75 %, feuchte- und CO₂-gewinnung: *abhängig geregelt, Abgasabsauganlage 5.000 m³*

sonst. Anlagen: *PV-Anlage 57 kWp*

aufgestellt:

T. Burkhard

Stuttgart: 11.06.2021

Reis

Anlage zum energetischen Datenblatt:
Projekt: **Neubau Feuerwehrhaus Münster**Projekt-Nr.: 26130101
Straße: Austr. 22

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

Neubau	geplant:
Außenwand UG	0,21 W/m ² *K
Außenwand Erdreich	0,24 W/m ² *K
Außenwand EG/OG	0,20 W/m ² *K
Außentüren	1,30 W/m ² *K
Innentüren (zu Umkleide usw.)	1,80 W/m ² *K
Fenster	0,85 W/m ² *K
Tore	1,50 W/m ² *K
Flachdach (Halle)	0,23 W/m ² *K
Flachdach (Dachterrasse)	0,23 W/m ² *K
Flachdach (OG)	0,15 W/m ² *K
Bodenplatte	0,22 W/m ² *K
Decke über UG (kalt)	0,17 W/m ² *K
TG-Decke	0,18 W/m ² *K
TG-Decke (Halle)	0,26 W/m ² *K
Zwischenwand (zu Umkleide usw.)	0,21 W/m ² *K
Zwischenwand (zu Werkstatt usw.)	0,38 W/m ² *K