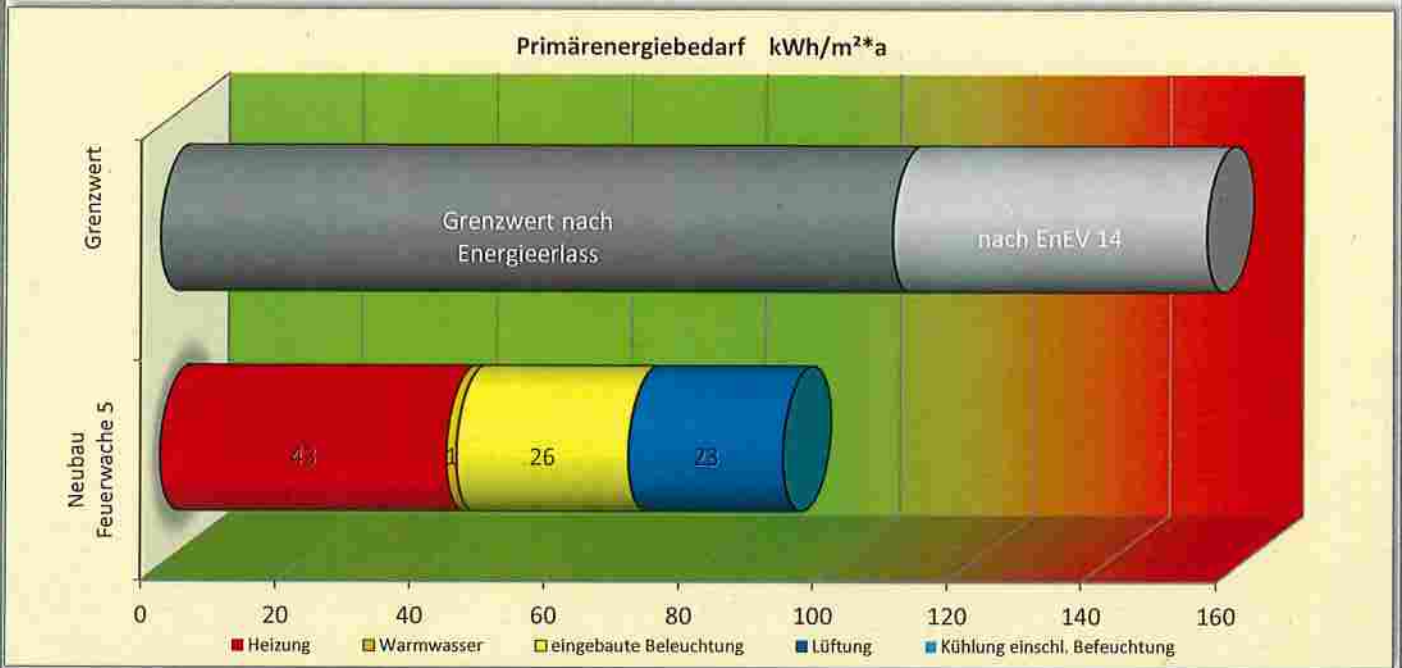


Energetisches Datenblatt

Projekt: **Neubau Feuerwache 5**

Projekt-Nr.: 08000101

Strasse: **Sigmaringer Str. 115**



Energetische Qualität der Gebäudehülle:

Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten

PRIMÄRENERGIEBEDARF:

W/m ² *K	opake Außenbauteile	transparente Außenbauteile	Vorhangfassaden	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln
Höchstwert n. EnEV /Energieerlass, ≥ 19 °C	0,28/0,28	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	0,22 W/m ² *K	1,10 W/m ² *K		
berechnet, < 19 °C	0,26 W/m ² *K	1,10 W/m ² *K		

Gebäude Ist-Wert q _p :	93 kWh/m ² *a
Referenzwert EnEV14 q _p :	156 kWh/m ² *a
Sollwert gem. GRDRs 165/2010 (-30%) <	109 kWh/m ² *a
Unterschreitung EnEV14:	40,4%
Unterschreitung EnEV16:	8,1%

Kompaktheit: Nettogrundfläche: **10.798 m²** A/V-Verhältnis: **0,35 1/m**

Endenergiebedarf

Energieträger	Heizung (kWh/m ² *a)	Warmwasser (kWh/m ² *a)	eingebaute Beleuchtung (kWh/m ² *a)	Lüftung (kWh/m ² *a)	Kühlung einschl. Befeuchtung (kWh/m ² *a)	Gebäude gesamt (kWh/m ² *a)	Energiekosten (pro Jahr)
Gas/Wärme aus KWK	74,1	2,5	0,0	0,0	0,0	76,6	40.932 €
Strom	0,7	0,0	14,2	12,8	0,0	27,8	63.847 €
Nah-Fernwärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	- €
							104.779 €

Wärmeleistung Heizung: **622 kW** Anschlussleistung Strom: **472,0 kW**

Energetische Einrichtungen:

Art der Heizungsanlage: Pumpenwarmwasserheizung, Fahrzeughallen, Duschen, Umkleiden u. bes. Bereiche mit Fußbodenheizung, 35/28°C, übrige Bereich mit Heizkörper 60/40°C, Fahrzeughallen mit Industrieboden- u. Umluftheizung, Wärmeenerzeugung BHKW 162 kWh/100 kWel + Gas-Brennwert-Spitzenlastkessel, 460 kW

Art der Brauchwassererwärmung: zentral über Frischwasserstationen, einzelne Ausgus- /Waschbecken dezentral mit el. Durchlauferhitzer

Art der Lüftungsanlage, Wärmerückgewinnung: Küche V=6.606 m³/h, B2 Büro V=3.109 m³/h, B3 Büro, Fitness V=2.255 m³/h, C1 Sozialbereiche, Lager V=1.977 m³/h, Sozialbereiche V=4.600 m³/h, D2 Schulung V=3.109 m³/h, alle mit WRG ≥ 75 %

sonst. größere energieverbrauchende Einrichtungen: auf den Dach wird eine PV-Anlage errichtet, die jedoch im energ. Konzept nicht berücksichtigt wurde

aufgestellt:

Stuttgart: 05.02.2019

Handwritten signature and initials: Pleds 05-1

Anlage zum energetischen Datenblatt:

Projekt-Nr.: 08000101

Projekt: **Neubau Feuerwache 5**

Strasse: Sigmaringer Str. 115

Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

	geplant:		
Außenwand, niedrig beheizt:	0,28 W/m ² K		
Außenwand, niedrig beheizt:	0,45 W/m ² K		
Außenwand:	0,28 W/m ² K		
Außenwand gegen Erdreich, niedrig beheizt:	0,32 W/m ² K		
Flachdach, niedrig beheizt (Parkdeck):	0,30 W/m ² K		
Flachdach, niedrig beheizt:	0,32 W/m ² K		
Decke gegen Außenluft n. ut.:	0,26 W/m ² K		
Flachdach:	0,18 W/m ² K		
Boden gegen Erdreich:	0,35 W/m ² K		
Boden gegen Erdreich , niedrig beheizt:	0,35 W/m ² K		
Tore:	2,40 W/m ² K		
Fenster:	1,00 W/m ² K		
Fenster Lichthof:	1,10 W/m ² K		
Türen:	1,80 W/m ² K		
Oberlichter:	2,50 W/m ² K		