



Walter Ingenieure GmbH

Hr. Walter: 0170-4400331

1) Energiemix / Daten der Fernwärme

Energiemix

Nutzbare Wärme aus Heizölkessel

Nutzbare Wärme aus Hackschnitzelkessel

Wärme an Nutzer - Haushalte

Benötigter Betriebsstrom:

2025

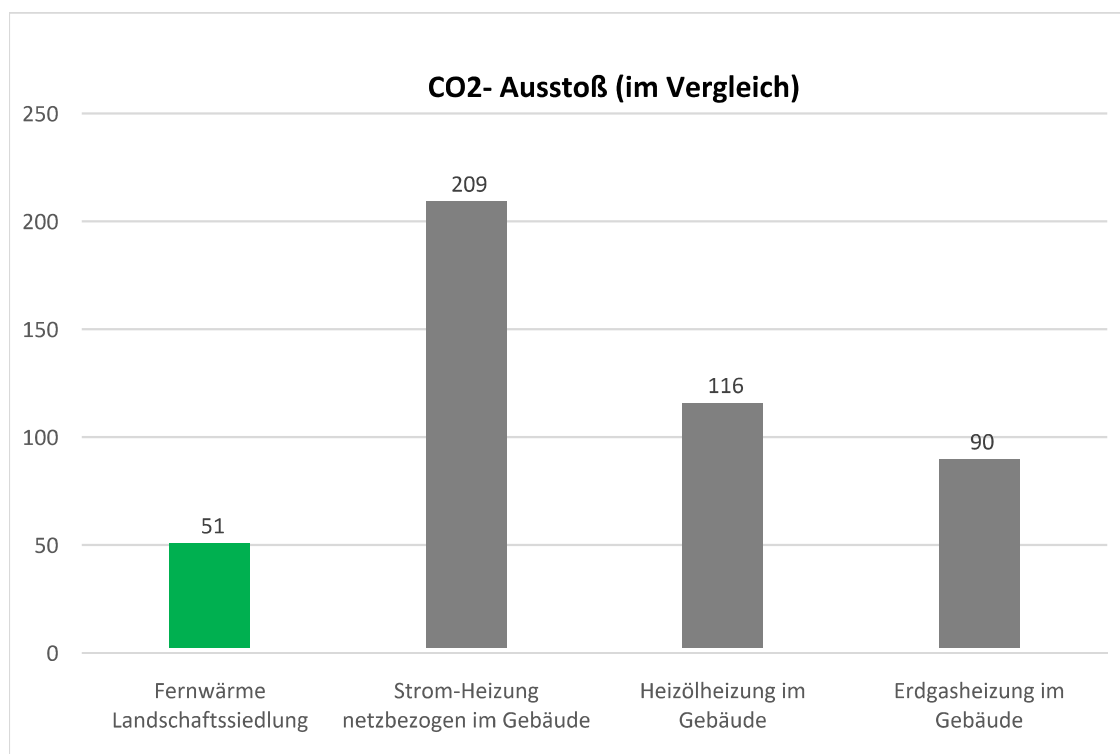
15,1% KWh

84,9% KWh

373 KWh

8.951 KWhel

2) Treibhausmissionen - Vergleich mit anderen Energieträgern



3) Treibhausemissionen - Berechnung

Gelieferte Fernwärme gesamt [KWh]	373.240	KWh
	CO₂ - Ausstoß (Tonnen) für das Fernwärmegebiet	
Fernwärme Landschaftssiedlung	51	Tonnen
Strom-Heizung netzbezogen im Gebäude	209	Tonnen
Heizölheizung im Gebäude	116	Tonnen
Erdgasheizung im Gebäude	90	Tonnen

4) Emissionsfaktoren lt. Anlage 9, GEG

	Gesamte Emissionsfaktoren (direkt und indirekt)	
	CO ₂ -Äq.	Einheit
Biogener Brennstoff (Holz)	0,020	kg/kWh
Stromheizung netzbezogen	0,560	kg/kWh
Heizöl	0,310	kg/kWh
Erdgas	0,240	kg/kWh

5) Emissionsfaktoren nach CO₂-KostAufG für: 2025

Für die Aufteilung nach dem CO₂ - Aufteilungsgesetz (CO₂-KostAufG)....

	Gesamte Emissionsfaktoren (direkt und indirekt)	
	CO ₂ -Äq.	Einheit
Fernwärme Landschaftss. Velburg	0,145	kg/kWh
Fernwärme Landschaftss. Velburg	145	g/kWh

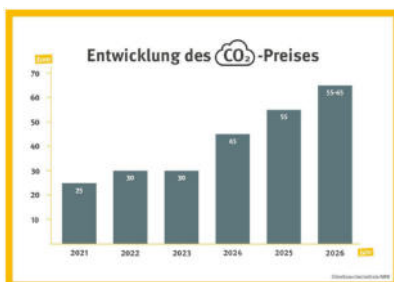
Bei der Berechnung des CO₂- Ausstoßes Ihres Gebäudes (z.B. für 2024) gehen Sie wie folgt vor:

CO₂- Ausstoß [KG] = Verbrauch lt. Wärmezähler (siehe Abrg.) x 1.000 KWh/MWh x Emissionsfaktor

Beispielrechnung mit einem Jahresverbrauch von: 7,5 MWh = 7.500 KWh

CO₂- Ausstoß [KG] = 7,5 MWh x 1.000 KWh/MWh x 0,145 Kg/KWh = 1.087,5 KG CO₂

CO₂- Kosten [€] = 1.087,5 KG x 0,045 €/KG = 48,94 €



(Für Beispielrechnung 2024: 0,045 €/KG = 45 €/Tonne,
Achtung: Wert verändert sich jährlich)

6) Angabe zum Primärenergiefaktor (nach GEG)

Der Primärenergiefaktor f_p nach § 22 Absatz2, GEG beträgt:

0,77