



**Walter Ingenieure GmbH**

Hr. Walter: 0170-4400331

## 1) Energiemix / Daten der Fernwärme

### Energiemix

Nutzbare Wärme aus Heizölkessel

**2025**

15,1% KWh

Nutzbare Wärme aus Hackschnitzelkessel

84,9% KWh

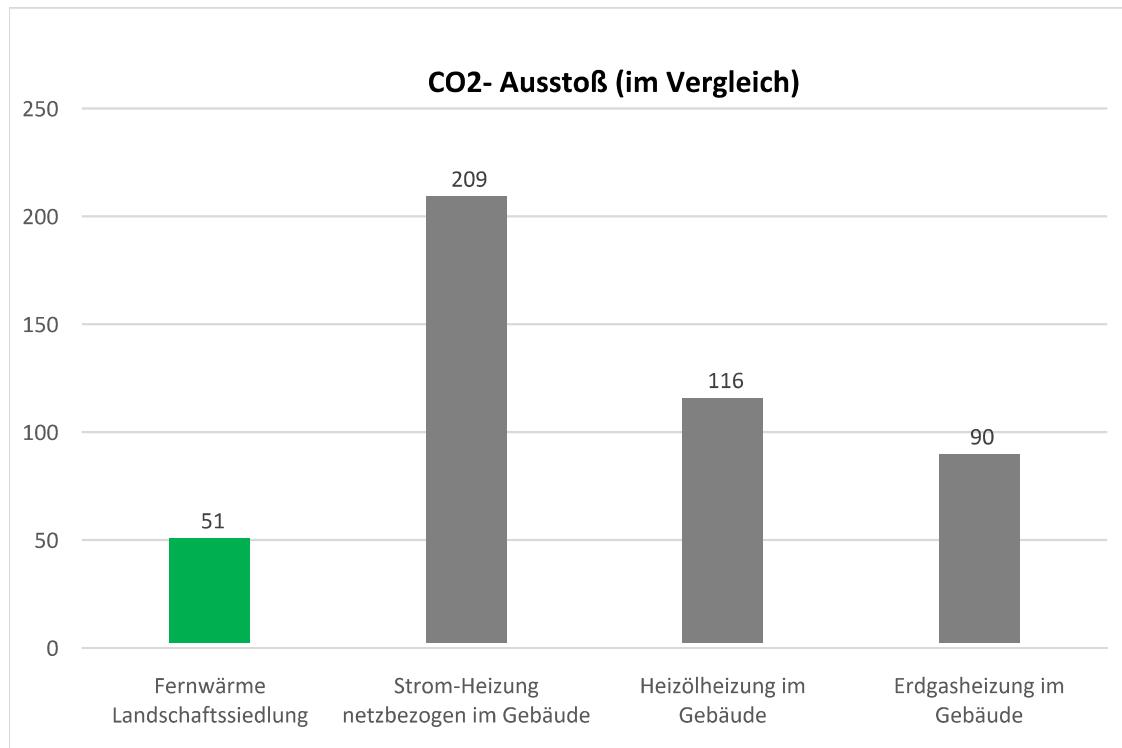
Wärme an Nutzer - Haushalte

373 KWh

Benötigter Betriebsstrom:

8.951 KWhel

## 2) Treibhausemissionen - Vergleich mit anderen Energieträgern



### 3) Treibhausemissionen - Berechnung

Gelieferte Fernwärme gesamt [KWh]	<b>373.240</b> KWh
	<b>CO<sub>2</sub> - Ausstoß (Tonnen) für das Fernwärmegebiet</b>
<b>Fernwärme Landschaftssiedlung</b>	<b>51</b> Tonnen
Strom-Heizung netzbezogen im Gebäude	<b>209</b> Tonnen
Heizölheizung im Gebäude	<b>116</b> Tonnen
Erdgasheizung im Gebäude	<b>90</b> Tonnen

### 4) Emissionsfaktoren lt. Anlage 9, GEG

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

### 5) Emissionsfaktoren nach CO<sub>2</sub>-KostAufG für: 2025

Für die Aufteilung nach dem CO<sub>2</sub> - Aufteilungsgesetz (CO<sub>2</sub>-KostAufG)....

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

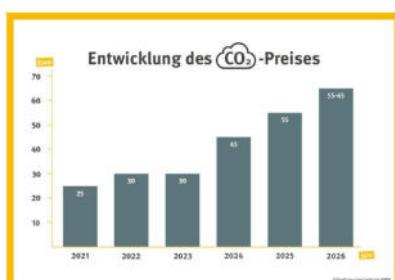
Bei der Berechnung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes Ihres Gebäudes (z.B. für 2024) gehen Sie wie folgt vor:

CO<sub>2</sub>-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

CO<sub>2</sub>-Ausstoß [KG] = 7,5 MWh x 1.000 KWh/MWh x 0,145 Kg/KWh = 1.087,5 KG CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>-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<sub>p</sub> nach § 22 Absatz2, GEG beträgt: **0,77**