

Berechnungen zum Kohlendioxidkostenaufteilungsgesetz für die Fernwärme
 Mittelschule Landsberg Weststadt in Landsberg am Lech
 nach den Berechnungsgrundlagen des CO2KostAufG

Berechnungsgrundlage:
 Istwerte 2023

	2023 MWh	f CO ₂ (1) kg/kWh	Referenznutzungs- grad
Wärmeerzeugung	2.337		
Wärme aus Erdgas-BHKW	910		
Wärme aus Erdgaskesseln	1.427		
Wärmeverbrauch Endkunden	2.170		
Brennstoffeinsatz (heizwertbezogen)	3.632		
Erdgas für BHKW	2.046	0,20088	
Erdgas für Kessel	1.586	0,20088	
Stromerzeugung			
Stromerzeugung BHKWs	581		
Referenznutzungsgrad thermisch (Erdgas)			90,0%
Referenznutzungsgrad elektrisch (Erdgas)			52,5%
Allokationsfaktor für KWK αT	0,477		
Emissionsfaktor der Wärmelieferung f CO₂,WL in kg CO₂/ kWh WL		0,237	kg/kWh

Thermischer Nutzungsgrad BHKW
 44%
 Elektrischer Nutzungsgrad BHKW
 28%
 Gesamtnutzungsgrad BHKW
 73%
 Nutzungsgrad Kessel
 90%
 Wärmeverluste
 7%

(1) Es wurden Emissionswerte nach der Emissionsberichterstattungsverordnung EBeV 2030 angesetzt

Ausgestellt am 16.02.2024

Aussteller:
 Dipl.-Kfm.(Univ), Dipl.-Ing.(FH) Martin Reuter
 fp-Gutachter-Nr. FW 609-388 (AGFW)
 BISR Beratende Ingenieure Michael Schwarz & Martin Reuter GbR
 Pyrbaumer Weg 9, 90592 Schwarzenbruck
 Telefon: 09183 9038320, Telefax: 09183 939266
 E-Mail: kontakt@bistr.de, Internet: www.bistr.de

