

Berechnung des Primärenergiefaktors für die Fernwärme Katharinen-Carée in Landsberg am Lech
 nach den Berechnungsgrundlagen
 des AGFW-Arbeitsblattes FW 309-1:2023

Berechnungsgrundlage:
 Planjahr

	Planjahr MWh	fp-Faktor	CO ₂ -Äquivalent g/kWh	Anteil EE und Abwärme (GEG)
Wärmeerzeugung				
Pelletsessel	1.268,24			100%
Wärmeverbrauch Endkunden				
	1.226,00			
Brennstoffeinsatz				
Holzpellets	1.433,11	0,20	20	
Stromeinsatz				
Stromeinsatz für Heiznetzbetrieb aus Netz	11,32	1,80	560	
Berechneter Primärenergiefaktor / CO₂-Emissionsfaktor	0,250		28,55	100,0%

Netzverluste absolut [MWh/Jahr]
 42
 Netzverluste prozentual [MWh/Jahr]
 3%

Nutzungsgrad Kessel
 88,5%

Stromeinsatz bezogen
 auf Wärmeabgabe
 0,9%

Primärenergiefaktor nach Kappung GEG **0,200**

Berechneter Primärenergiefaktor nach § 22 Absatz 2, GEG (FW 309-1:2023)
 Primärenergiefaktor nach § 22 Absatz 3, GEG (FW 309-1:2023) inkl. Kappung und EE-Bonus
 Berechneter spez. CO₂-Äquivalent-Wert nach FW 309-1:2023 und GEG

f_{P, n.ern.} = 0,25
 f_{P, n.ern.} = 0,20
 f_{CO₂eq.} = 29 g/kWh

Gültigkeitsdauer der Bescheinigung 7 Jahre: 30.03.2023 bis 30.03.2030

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

