

Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach den AGFW-Arbeitsblättern
FW 309-1:2023-01, FW 309-5:2024-03-06 und FW 309-7:2024-03

für das

Fernwärmenetz der TGZS GmbH in 01855 Sebnitz,
Heizzentrale Götzingerstraße 13

Der Gutachter bescheinigt dem Fernwärmenetz folgende Kennzahlen

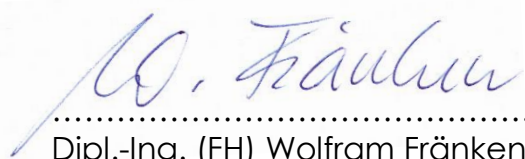
Primärenergiefaktor	f_P nach §22 Absatz 2 GEG	0,57
THG-Emission	f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG	87 g/kWh
CO ₂ -Emission	Emissionsfaktor nach CO ₂ KostAufG (ohne Vorkette, ohne Betriebsstrom)	0,157 t/MWh
Anteil erneuerbare Energien	$S_{ren,in}$	51,62 %
Anteil Wärme aus hocheffizienter KWK	$S_{KWK,out}$	37,35 %
Effizient nach Art. 26, EU-Energieeffizienz-RL		JA

Energiebezugsmix		Anteil
Einspeisung in den Bilanzraum	7178,5 MWh	100%
Erdgas	3458,6 MWh	48,18%
Holzpellets	16,1 MWh	0,22%
Biomethan	3674,1 MWh	51,18%
Stromnetzbezug	26,7 MWh	0,41%
davon erneuerbar	15,4 MWh	0,21%
Nettowärmeerzeugung	5221,2 MWh	
aus hocheffizienter KWK	1950,3 MWh	
aus Gasheizkessel	3257,5 MWh	
aus Holzpellet-Kessel	13,5 MWh	
Fernwärmeabsatz	4432,5 MWh	
Verluste Wärmenetz	788,7 MWh	15,1%

Die Berechnung wurde anhand von Bilanzdaten des Jahres 2023 vorgenommen und enthält keine Planungsdaten. Details der Berechnung und Hinweise zur Anwendung der Kennwerte enthält das Gutachten zur Bescheinigung.

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 6.8.2027

Chemnitz, 7.8.2024



.....
Dipl.-Ing. (FH) Wolfram Fränken
 f_P – Gutachter-Nr.: FW 609-137