

# Bescheinigung

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

## Fernwärmenetz Bad Elster

Der Gutachter bescheinigt dem Wärmenetz folgende Kennzahlen:

Primärenergiefaktor	$f_P$ nach §22 Absatz 2 GEG	0,853	
THG-Emission	$f_{CO_2eq}$ nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG	8,8	g/kWh
CO <sub>2</sub> -Emission	Emissionsfaktor nach CO <sub>2</sub> KostAufG (ohne Vorkette, ohne Betriebsstrom)	0,2837	t/MWh
Anteil erneuerbare Energien	$S_{ren,in}$	0%	
Anteil Wärme aus hocheffizienter KWK	$S_{KWK,out}$	95,12%	
Effizient nach Art. 26, EU-Energieeffizienz-RL		<b>JA</b>	
Energiebezugsmix			Anteil
Einspeisung in das Wärmenetz		39042,5 MWh	100%
Fernwärme aus KWK		37135,8 MWh	95,116%
aus Erdgas		37113,2 MWh	95,059%
aus Heizöl		22,6 MWh	0,058%
Fernwärme aus sonstigen Wärmeerzeugern		1906,7 MWh	4,884%
aus Erdgas		1905,6 MWh	4,881%
aus Heizöl		1,2 MWh	0,003%
Wärmeabsatz an Kunden		27970,8 MWh	
Verluste Wärmenetz und Speicher		11071,7 MWh	
relativer Netzverlust		28,4%	

Die Berechnung wurde anhand von Bilanzdaten des Jahres 2024 vorgenommen und enthält keine Planungsdaten. Details der Berechnung enthält das Gutachten vom 19.02.2025 zur Bescheinigung.

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 18.02.2028

Chemnitz, 19. Februar 2025

  
.....  
Dipl.-Ing. (FH) Wolfram Fränken  
Gutachternummer FW609-137, FW611-9