

Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach den AGFW-Arbeitsblättern
 FW309-1:2023-01, FW309-5:2024-03, FW309-7:2024-03
 für das
**Fernwärmenetz der eins energie in sachsen GmbH & Co. KG
 in Chemnitz**

Der Gutachter bescheinigt dem Fernwärmenetz folgende Kennzahlen

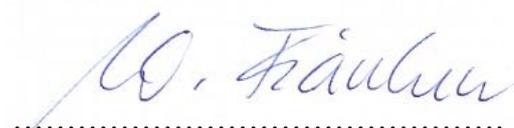
Primärenergiefaktor	f_P nach §22 Absatz 2, GEG	0,153
	f_P nach §22 Absatz 3, GEG	0,300
THG-Emission	f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG	0 g/kWh
CO ₂ -Emission	Emissionsfaktor nach CO ₂ KostAufG (ohne Vorkette, ohne Betriebsstrom)	0,252 t/MWh
Anteil erneuerbare Energien	$S_{ren, in}$	0,19%
Anteil hocheffiziente KWK	$S_{KWK, out}$	74,05%
Effizient nach Art. 26, EU-Energieeffizienz-RL		JA

Energiebezugsmix		Anteil
Einspeisung in das Wärmenetz	836030 MWh	100%
Fernwärme aus KWK	619048 MWh	74,05%
aus Rohbraunkohle	23772 MWh	2,84%
aus Erdgas	595276 MWh	71,20%
Fernwärme aus sonstigen Wärmeerzeugern	216982 MWh	25,95%
aus Rohbraunkohle	22344 MWh	2,67%
aus Erdgas	190186 MWh	22,75%
aus Heizöl	2039 MWh	0,24%
aus Flüssiggas	117 MWh	0,01%
aus Solarstrahlung	743 MWh	0,09%
aus elektrischem Strom (Power2Heat)	1552 MWh	0,19%
davon erneuerbar	815 MWh	0,10%
Wärmeabsatz (einschließlich Wärmebetriebsverbrauch)	657966 MWh	
Verluste Fernwärmenetz	178064 MWh	
relativer Netzverlust		21,30%

Die Berechnung wurde anhand von Bilanzdaten für das Jahr 2024 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 16.2.2028

Chemnitz, 17.2.2025



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