

Bescheinigung

Über die energetische Bewertung nach den AGFW-Arbeitsblättern
FW 309-1:2023-01, FW 309-5:2024-03, FW 309-6:2024-03 und FW 309-7:2024-03
für das

Fernwärmenetz Bad Elster

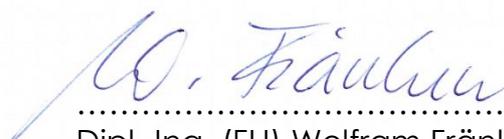
Der Gutachter bescheinigt dem Wärmenetz folgende Kennzahlen:

| | | | |
|--|---|-----------|--------|
| Primärenergiefaktor | f_P nach §22 Absatz 2 GEG | 0,807 | |
| THG-Emission | f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG | 0 | g/kWh |
| CO ₂ -Emission | f_{CO_2} nach AGFW-Arbeitsblatt FW309-6 | 186 | g/kWh |
| | Emissionsfaktor nach CO ₂ KostAufG ¹ (ohne Vorkette, ohne Betriebsstrom) | 0,2802 | t/MWh |
| Anteil erneuerbare Energien | $S_{ren,in}$ | 0,06% | |
| Anteil Wärme aus hocheffizienter KWK | $S_{KWK,out}$ | 99,57% | |
| Effizient nach Art. 26, EU-Energieeffizienz-RL | | JA | |
| Energiebezugsmix | | | Anteil |
| Einspeisung in den Bilanzraum | 75652,3 MWh | | 100% |
| Erdgas | 75539,1 MWh | | 99,85% |
| Heizöl | 24,0 MWh | | 0,03% |
| Stromnetzbezug | 89,2 MWh | | 0,12% |
| davon erneuerbar | 46,2 MWh | | 0,061% |
| Nettowärmeerzeugung | 38283,6 MWh | | |
| aus hocheffizienter KWK | 38119,1 MWh | | |
| aus Heizkessel | 164,5 MWh | | |
| Fernwärmeabsatz | 28155,1 MWh | | |
| Verluste Wärmenetz und Speicher | 10128,4 MWh | | 26,5% |

Die Berechnung wurde anhand von Bilanzdaten des Jahres 2023 vorgenommen und enthält keine Planungsdaten. Details der Berechnung enthält das Gutachten vom 17.10.2024 zur Bescheinigung.

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 16. Oktober 2027

Chemnitz, 2. Dezember 2024


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

¹ Detaildaten zu dieser Kennzahl im Bericht Spezifischer Emissionsfaktor nach CO₂KostAufG, §3 („Finnische Methode“) für das Berichtsjahr 2023 vom 25.3.2024