

Bescheinigung

Über die energetische Bewertung nach den AGFW-Arbeitsblättern
FW 309-1:2023-01, FW 309-5:2023-06, FW 309-6:2021-05 und FW 309-7:2023-02
für das

Fernwärmenetz Bad Elster

Der Gutachter bescheinigt dem Wärmenetz folgende Kennzahlen:

Primärenergiefaktor	f_P nach §22 Absatz 2 GEG	0,79
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	191 g/kWh
CO ₂ -Emission	Emissionsfaktor nach CO ₂ KostAufG (ohne Vorkette, ohne Betriebsstrom)	286 g/kWh

	Deckungsanteil	Pflichtanteil	Erfüllungsgrad
Anteil hocheffiziente KWK	0,9894	0,5	1,9788
Anteil erneuerbare Energien	0,0018	0,5	0,0036
Anteil Abwärme	0	0,5	0
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}			1,98

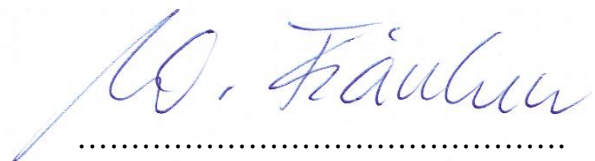
Die Anforderungen des §44 GEG an die Fernwärme sind erfüllt?

JA

Energiebezugsmix	Erdgas	98,39%
	fossiles Heizöl	1,49%
	Strombezug	0,12%
	davon erneuerbarer Anteil	0,05%
Verluste Wärmenetz	Mittelwert 2020-2022	12,1 GWh/a
	relativer Verlust (Netz und Speicher)	29,3%

Die Berechnung wurde anhand von Bilanzdaten der Jahre 2020, 2021 und 2022 vorgenommen. Details der Berechnung enthält das Gutachten zur Bescheinigung. Die Bescheinigung ist gültig bis zum 27. Dezember 2033

Chemnitz, 28. Dezember 2023



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