

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

Wärmenetz am Heizwerk 1 der KVV in Auerbach / Vogtland

Der Gutachter bescheinigt dem Wärmenetz folgende Kennzahlen:

Primärenergiefaktor	f_P nach §22 Absatz 2 GEG	0,94
THG-Emission	f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG	173 g/kWh
CO ₂ -Emission	f_{CO_2} nach AGFW-Arbeitsblatt FW309-6	221 g/kWh
CO ₂ -Emission	Emissionsfaktor nach CO ₂ KostAufG (ohne Vorkette, ohne Betriebsstrom)	0,217 kg/kWh

	Deckungsanteil	Pflichtanteil	Erfüllungsgrad
Anteil hocheffiziente KWK	0,145	0,5	0,289
Anteil erneuerbare Energien	0,149	0,5	0,297
Anteil Abwärme	0	0,5	0
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}			0,587

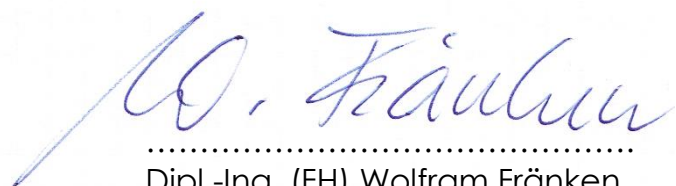
Die Anforderungen des §44 GEG an die Fernwärme sind erfüllt?

NEIN

Energiebezugsmix	Erdgas	72,45%
	virtuelles Biogas	26,42%
	fossiles Heizöl	0,40%
	Strombezug	0,73%
	davon erneuerbarer Anteil	0,32%
Verluste Wärmenetz	Mittelwert 2020-2022	4508 MWh/a
	relativer Netzverlust	17,88%

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 18. Dezember 2033

Chemnitz, 19. Dezember 2023



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