

# Zertifikat

Hiermit wird nach AGFW FW 309-7<sup>1</sup> bescheinigt, dass auf der Grundlage der im Zertifizierungsbericht<sup>2</sup> genannten Betriebsdaten

**das Fernwärmeversorgungssystem Zwönitz  
der Fernwärmeversorgung Zwönitz GmbH**

durch das

**Institut für Energietechnik der TU Dresden,  
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung**

geprüft und nach Gebäudeenergiegesetz GEG  
folgendermaßen bewertet wurde:

Primärenergiefaktor $f_p$ nach § 22 Absatz 2, GEG: (berechnet nach FW 309-1 <sup>3</sup> )	0,00
	Nach GEG zu verwenden
<b>Primärenergiefaktor <math>f_p</math> nach § 22 Absatz 3, GEG:</b> (nach Kappung und EE-Bonus)	<b>0,26</b>
<b>Emissionsfaktor <math>f_{CO_2eq}</math> nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG:</b> (berechnet nach FW 309-1)	<b>0,0 kg/MWh</b>

Anteile der Wärme:

- Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung: 74,8 %
  - o davon aus erneuerbarer Energie: 44,1 %

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 03.10.2033

Technische Universität Dresden  
Fakultät Maschinenwesen  
Institut für Energietechnik  
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung  
Prof. Dr.-Ing. Clemens Felsmann  
01062 Dresden

Dresden, 04.10.2023



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

$f_p$ -Gutachter-Nr.: FW 609-010

<sup>1</sup> AGFW FW\_309-7\_A\_2023-02

<sup>2</sup> Bericht - Zertifizierung des Primärenergiefaktors und der CO<sub>2</sub>-Emissionen nach GEG für das Netz der Fernwärmeversorgung Zwönitz GmbH. Dresden, 04.10.2023

<sup>3</sup> AGFW FW\_309-1\_A\_2023-01