

# 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 Zwickau Zentrum  
der Zwickauer Energieversorgung GmbH**

durch das

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

geprüft und nach Gebäudeenergiegesetz 2020  
folgendermaßen bewertet wurde:

**Primärenergiefaktor  $f_p$  nach § 22 Absatz 2 GEG:** **0,38**  
(berechnet nach FW 309-1<sup>3</sup>)

**Emissionsfaktor  $f_{CO_2eq}$  nach Anlage 9 Nr. 1c GEG:** **9,1 kg/MWh**  
(berechnet nach FW 309-1<sup>3</sup>)

Anteile der Wärme:

- Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung: 52,8 %
  - o davon aus erneuerbaren Brennstoffen: 49,7 %
  - o davon aus fossilen Brennstoffen: 3,1 %

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 05.05.2032

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

Dresden, 06.05.2022



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

f<sub>p</sub>-Gutachter-Nr.: FW 609-010

<sup>1</sup> AGFW FW\_309-7\_A\_2021-05

<sup>2</sup> Bericht - Zertifizierung des Primärenergiefaktors und der CO<sub>2</sub>-Emissionen nach GEG für das Fernwärmenetz Zwickau Zentrum der Zwickauer Energieversorgung GmbH, Dresden, 06.05.2022

<sup>3</sup> AGFW FW\_309-1\_A\_2021-05