

# 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 Neuplanitz  
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: (berechnet nach FW 309-1 <sup>3</sup> )	0,09
	Nach GEG zu verwenden
<b>Primärenergiefaktor <math>f_p</math> nach § 22 Absatz 3 GEG:</b> (nach Kappung und EE-Bonus)	<b>0,25</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:	46,1 %
o davon aus erneuerbaren Brennstoffen:	46,1 %

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

$f_p$ -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 Neuplanitz der Zwickauer Energieversorgung GmbH. Dresden, 06.05.2022

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