

# Zertifikat

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

**das Fernwärmeverbundsystem der  
Mainova AG Frankfurt am Main**

durch das

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

geprüft und nach AGFW-Arbeitsblatt FW 309 - Teil 6<sup>3</sup>  
(Carnot-Methode) folgendermaßen bewertet wurde:

**Emissionsfaktor  $f_{\text{CO}_2}$ <sup>4</sup> der Fernwärmeversorgung: 117,2 kg CO<sub>2</sub>/MWh**  
(berechnet nach FW 309-6<sup>3</sup>)

**Emissionsfaktor  $f_{\text{CO}_2\text{eq}}$ <sup>5</sup> der Fernwärmeversorgung: 140,9 kg CO<sub>2,e</sub>/MWh**  
(berechnet nach FW 309-6<sup>3</sup>)

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 17.08.2032

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

Dresden, 18.08.2025



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

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

<sup>1</sup> AGFW FW\_309-7\_A\_2025-06

<sup>2</sup> Bericht – Zertifizierung der Fernwärmeversorgung Frankfurt am Main nach Planungsstand 2027.  
Dresden, 18.08.2025

<sup>3</sup> AGFW FW\_309-6\_A\_2024-03

<sup>4</sup> direkte CO<sub>2</sub>-Emissionen der Verbrennung

<sup>5</sup> Treibhausgasemissionen mit CO<sub>2</sub>-Äquivalenten und Brennstoffvorketten