

# 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  
der Stadtwerke Bielefeld GmbH**

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>  
(Carnotmethode) folgendermaßen bewertet wurde:

**Emissionsfaktor  $f_{\text{CO}_2}$ <sup>4</sup> der Fernwärmeversorgung: 62,6 kg CO<sub>2</sub>/MWh**  
(berechnet nach FW 309-6)

**Emissionsfaktor  $f_{\text{THG}}$ <sup>5</sup> der Fernwärmeversorgung: 79,4 kg CO<sub>2,e</sub>/MWh**  
(berechnet nach FW 309-6)

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 05.06.2034

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

Dresden, 06.06.2024



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

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

<sup>1</sup> AGFW FW\_309-7\_A\_2024-03

<sup>2</sup> Bericht - Bestimmung des Primärenergiefaktors und der CO<sub>2</sub>-Emissionen der Fernwärme für das Fernwärmenetz der Stadtwerke Bielefeld GmbH. Dresden, 06.06.2024

<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