



# BESCHEINIGUNG

über die energetische Bewertung der Wärmelieferung

der  
**Stadtwerke Augsburg Energie GmbH**



## – Fernwärmeverbundnetz Augsburg –

Im Auftrag des Betreibers können dem Versorgungssystem auf Grundlage der Bilanzdaten 2023 folgende Kennzahlen bescheinigt werden:

**Emissionsfaktor  $f_{CO_2}$  der Wärmelieferung:** **9 kg/MWh**  
(AGFW 309-1:2023; Stromgutschriftmethode; Anlage 9 GEG)

**Emissionsfaktor  $f_{CO_2}$  der Wärmelieferung:** **76 kg/MWh**  
(AGFW 309-6:2024; Carnot- und Arbeitswertmethode mit Verwendung der  $CO_2$ -Emissionsfaktoren des EU-ETS und des bezogenen Ökostromes)

**Emissionsfaktor  $f_{CO_2eq}$  der Wärmelieferung (GEG):** **97 kg/MWh**  
(AGFW 309-6:2024; Carnot- und Arbeitswertmethode mit Verwendung der  $CO_2$ -Emissionsfaktoren des Gebäudeenergiegesetzes)

**Emissionsfaktor  $f_{CO_2KostAufG}$  der Wärmelieferung:** **91 kg/MWh**  
(Anhang 1 Teil 3 der Zuteilungsverordnung 2020)

Datenbasis: Bilanzdaten 2023.

Bemerkung: Der heizwertbezogene  $CO_2$ -Emissionsfaktor von 0,091 kg  $CO_2$ /kWh nach ZUV 2020 kann im Rahmen des Kohlendioxidkostenaufteilungsgesetzes ( $CO_2KostAufG$ ) verwendet werden. Die verkaufte Wärme von 475.571.905 kWh setzt sich aus dem Einsatz von Brennstoffen mit einem Energiegehalt von 306.737.310 kWh sowie Wärmeeinspeisungen aus der Abfallverbrennungsanlage und aus Elektroerhitzern zusammen. Für die erzeugte Wärme wurden Treibhausgasemissionen in Höhe von 43.075.569 kg  $CO_2$  ermittelt.

Prüfdatei: 600136850-IS-AN3-STG.xlsx

Dipl.-Ing. Marc Heidrich  
Sachverständiger  
f<sub>p</sub>-Gutachter AGFW FW 609-183

