

# Zertifikat

Hiermit wird nach AGFW FW 309-7:2020 (Entwurf) bescheinigt, dass auf der Grundlage der im Zertifizierungsbericht<sup>1</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 Gebäudeenergiegesetz 2020 wie folgt bewertet wurde:

Primärenergiefaktor  $f_P$  nach § 22 Absatz 2, GEG 2020: **0,29**  
(berechnet nach AGFW FW 309-1:2014)

**Primärenergiefaktor  $f_P$  nach § 22 Absatz 3, GEG 2020:** **0,29**  
(nach Kappung und EE-Bonus)

Nach GEG zu verwenden

Anteile der Wärme<sup>2</sup>:

- Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung: 88,4 %
- Wärme aus Abfallenergie: 30,3 %
- Wärme aus regenerativer Energie<sup>3</sup>: 13,6 %

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 26.12.2023

Erstmalig ausgestellt am: 27.12.2016

Neu ausgestellt am: 15.12.2020

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



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

$f_P$ -Gutachter-Nr.: FW 609-010

<sup>1</sup> Bericht - Zertifizierung der Primärenergiefaktoren nach AGFW FW 309 Teil1 für Fernwärmeversorgungssysteme und nach AGFW FW 311 für Kältenetze für die Mainova AG Frankfurt am Main. Dresden, 27.12.2016

<sup>2</sup> Werte enthalten Doppelnennungen!

<sup>3</sup> Biogener Anteil des Abfalls (45 %)