

Zertifikat

Hiermit wird nach AGFW FW 309/7:2020 (Entwurf) bescheinigt, dass auf der Grundlage der im Zertifizierungsbericht¹ genannten Betriebsdaten

**das Fernwärmeversorgungssystem Düsseldorf Innenstadt
der Stadtwerke Düsseldorf AG**

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 Satz 3, GEG 2020: 0,00
(Wärmenetz mit KWK nach FW 309-1:2014)

Nach GEG zu verwenden

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

Emissionsfaktor f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020: 0,0 kg/MWh
(berechnet nach FW 309-1:2020)

Anteile der Wärme²:

- Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung: 93,7 %
- Wärme aus regenerativer Energie³: 10,7 %

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 23.07.2029

Erstmalig ausgestellt am: 24.07.2019

Neu ausgestellt am: 11.12.2020

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



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

f_p -Gutachter-Nr.: FW 609-010

¹ Bericht - Zertifizierung des Primärenergiefaktors nach AGFW FW 309 Teil 1 und Nachweis nach EEWärmeG für das Fernwärmeversorgungssystem Innenstadt der Stadtwerke Düsseldorf AG. Dresden, 24.07.2019

² Werte enthalten Doppelnennungen!

³ Biogener Anteil von Abfall