

Zertifikat

Hiermit wird nach AGFW FW 309-7:2020¹ bescheinigt, dass auf der Grundlage der im Zertifizierungsbericht² genannten Betriebsdaten

**das Fernwärmenetz Düsseldorf–Garath
der Stadtwerke Düsseldorf AG**

durch das

**Institut für Energietechnik der TU Dresden,
Professur für Gebäudeenergie-technik und Wärmeversorgung**

geprüft und nach Gebäudeenergiegesetz 2020
folgendermaßen bewertet wurde:

Primärenergiefaktor $f_{p,FW}$ nach § 22 Absatz 2, GEG 2020: 0,44
(berechnet nach FW 309-1:2020³)

Emissionsfaktor f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020: 42,8 kg/MWh
(berechnet nach FW 309-1:2020)

Anteile der Wärme⁴:

- | | | |
|--|------|---|
| - Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung: | 53,0 | % |
| - Wärme aus regenerativer Primärenergie: | 54,7 | % |

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 11.04.2031

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

Dresden, 12.04.2021



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

f_p -Gutachter-Nr.: FW 609-010

¹ AGFW E_FW_309-7_A_2020-11

² Bericht - Zertifizierung des Primärenergiefaktors und Ermittlung der CO₂-Emissionen für das Fernwärmenetz Düsseldorf–Garath der Stadtwerke Düsseldorf AG. Dresden, 12.04.2021

³ AGFW E_FW_309-1_A_2020-11

⁴ Werte enthalten Doppelnennungen!