

Bescheinigung

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach FW 309-1 (Stand 05/21)
auf Basis der Bilanzdaten 2019 – 2020 des

Wärmenetz „Mitte-Süd-West“ der Fernwärme Duisburg GmbH

Primärenergiefaktor f_P nach § 22 Absatz 2, GEG 2020:
(berechnet nach FW 309-1:2021)

-0,01

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

0,30

Nach GEG zu verwenden

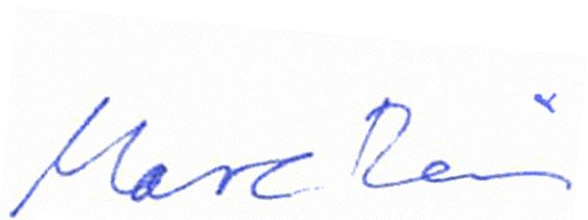
Emissionsfaktor f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020:
(berechnet nach FW 309-6:2021)

143,00 g/kWh

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 31.12.2024

GEF Ingenieur AG

Ferdinand-Porsche-Str. 4a
D-69181 Leimen
info@gef.de
www.gef.de



Marc Rein

f_P -Gutachter gemäß FW 609
Leimen, 31.12.2021

Bescheinigung

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach FW 309-5 (Stand 05/21)
auf Basis der Bilanzdaten 2019 - 2020

	kWh	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
Wärmenetzeinspeisung gesamt	693.485			
aus hocheffizienter KWK				
- hiervon aus fossilen Brennstoffen	608.692	87,8%		
-hiervon aus Erdgas	605.060	87,2%	50%	9,8%
-hiervon aus Kohle	3.632	0,5%	50%	95,0%
-hiervon aus Heizöl	0	0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus fester/flüssiger Biomasse	0	0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus Biogas	138	0,0%	30%	6,0%
- hiervon aus sonstigen Brennstoffen	145	0,0%	50%	3,7%
aus sonstigen Wärmeerzeugern	0			
- hiervon aus fester/flüssiger Biomasse	1.178	0,2%	50%	30,8%
- hiervon aus Abwärmennutzung	1.980	0,3%	50%	51,9%
- hiervon aus Umweltwärme/Geothermie	0	0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus Solarthermie	0	0,0%	15%	0,0%
- hiervon aus Tiefengeothermie	0	0,0%	115%	0,0%
- hiervon aus Erdgas	80.743	11,6%		
- hiervon aus Heizöl	610	0,1%		
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}		100,0%		197,2%

Die Anforderungen des § 44 GEG 2020 an die Fernwärme sind erfüllt? **JA**

„Effiziente Fernwärme“ nach EU-Effizienz-Richtlinie? **JA**

Anteil Erneuerbare Wärme & Abwärme (nach GEG): **0,5 %**

Anteil Erneuerbare Wärme & Abwärme (nach BEG): **0,5 %**

Name des Wärmenetzbetreibers:	Fernwärme Duisburg GmbH (FD)
Name des Wärmenetzes:	Mitte-Süd-West
Lage des Netzes:	Duisburg
Verantwortlicher Betriebsleiter:	Herr Keskin
Telefon:	0203 604 2607
E-Mail:	attila.keskin@netze-duisburg.de
Diese Bescheinigung ist gültig bis:	31.12.2024

Ort, Datum

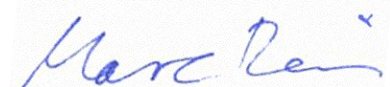
Unterschrift (Betreiber)

Die Berechnung der Zusammensetzung der Wärme wurde durch das Ingenieurbüro "GEF Ingenieur AG" durchgeführt.

GEF Ingenieur AG

Ferdinand-Porsche-Str. 4a
D-69181 Leimen
info@gef.de
www.gef.de

Leimen, 31.12.2021



Marc Rein

f_p-Gutachter gemäß FW 609