

Bescheinigung

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach FW 309-1 und FW 309-6
(Stand 05/21)
auf Plandatenbasis

Wärmenetz „Wedau Süd“ der Fernwärme Duisburg GmbH

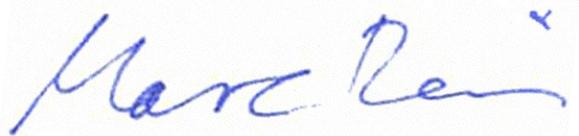
Primärenergiefaktor f_P nach § 22 Absatz 2, GEG 2020*: (berechnet nach FW 309-1:2021)	0,26
Primärenergiefaktor f_P nach § 22 Absatz 3, GEG 2020*: (nach Kappung und EE-Bonus)	0,24 Nach GEG zu verwenden
Emissionsfaktor f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020*: (berechnet nach FW 309-6:2021)	138,33 g/kWh
Anteil Erneuerbare Wärme & Abwärme (nach GEG):	70,6 %
Anteil Erneuerbare Wärme & Abwärme (nach BEG):	56,6 %

*Anmerkung 06/2024: Vorgaben GEG 2020 entsprechen Vorgaben GEG 2024

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 18.01.2030

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, 18.01.2023

Bescheinigung

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach FW 309-5 (Stand 05/21)
auf Plandatenbasis

	MWh	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
Wärmenetzeinspeisung gesamt	9.591			
aus hocheffizienter KWK				
- hiervon aus fossilen Brennstoffen	2.611	27,2%		
- hiervon aus Erdgas	2.611	27,2%	50%	54,5%
- hiervon aus Kohle		0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus Heizöl		0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus fester/flüssiger Biomasse		0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus Biogas		0,0%	30%	0,0%
- hiervon aus sonstigen Brennstoffen		0,0%	50%	0,0%
aus sonstigen Wärmeerzeugern				
- hiervon aus fester/flüssiger Biomasse		0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus Abwärmenutzung	6.769	70,6%	50%	141,1%
- hiervon aus Umweltwärme/Geothermie		0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus Solarthermie		0,0%	15%	0,0%
- hiervon aus Tiefengeothermie		0,0%	115%	0,0%
- hiervon aus Erdgas	211	2,2%		
- hiervon aus Heizöl		0,0%		
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}		100,0%		195,6%

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): **70,6 %**

Anteil Erneuerbare Wärme & Abwärme (nach BEG): **56,6 %**

Name des Wärmenetzbetreibers:	Fernwärme Duisburg GmbH (FD)
Name des Wärmenetzes:	Wedau-Süd
Lage des Netzes:	Duisburg
Verantwortlicher Betriebsleiter:	Herr Keskin
Telefon:	0203 604 2607
E-Mail:	Attila.keskin@netze-duisburg.de
Diese Bescheinigung ist gültig bis:	18.01.2030

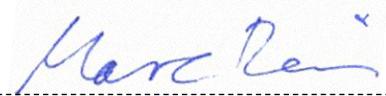
Ort, Datum

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, 18.01.2023 Marc Rein

f_P-Gutachter gemäß FW 609