

Bescheinigung

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach FW 309-1
auf Basis der Bilanzdaten 2017 - 2019 des

Wärmenetz „Fernwärmeschiene Niederrhein“ der Fernwärme Duisburg GmbH

Primärenergiefaktor f_P nach § 22 Absatz 2, GEG 2020: **0,34**
(berechnet nach FW 309-1:2020)

Primärenergiefaktor f_P nach § 22 Absatz 3, GEG 2020: **0,34**
(nach Kappung und EE-Bonus)

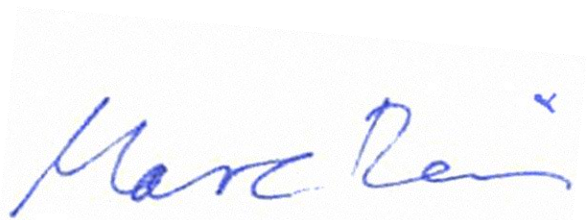
Nach GEG zu verwenden

Emissionsfaktor $f_{CO_2eq.}$ nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020: **138,01 g/kWh**
(berechnet nach FW 309-1:2020)

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 10.07.2030

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, 26.07.2021

Bescheinigung

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach FW 309-5
auf Basis der Bilanzdaten 2017 – 2019

	kWh	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
Wärmenetzeinspeisung gesamt	845.273			
aus hocheffizienter KWK				
- hiervon aus fossilen Brennstoffen	443.025	52,4%		
- hiervon aus Erdgas	41.471	4,9%	50%	9,8%
- hiervon aus Kohle	401.554	47,5%	50%	95,0%
- hiervon aus Heizöl		0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus fester/flüssiger Biomasse		0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus Biogas	15.298	1,8%	30%	6,0%
- hiervon aus sonstigen Brennstoffen	15.788	1,9%	50%	3,7%
aus sonstigen Wärmeerzeugern				
- hiervon aus fester/flüssiger Biomasse	130.076	15,4%	50%	30,8%
- hiervon aus Abwärmenutzung	219.219	25,9%	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	2.464	0,3%		
- hiervon aus Heizöl	19.535	2,3%		
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:

17,2 %

Name des Wärmenetzbetreibers:	Fernwärmeversorgung Niederrhein GmbH (FN) & Fernwärme Duisburg GmbH (FD)
Name des Wärmenetzes:	Fernwärmeschiene Niederrhein (inkl. Sekundärnetze)
Lage des Netzes:	Dinslaken, Voerde (ohne Friedrichsfeld), Moers, Moers-Rheinkamp, Hünxe-Bruckhausen, Duisburg-Walsum (Alt-Alsum, Overbruch, Vierlinden, Aldenrade, Fahrn, Wehofen), Duisburg-Homberg (Hochheide, Essenberg)
Verantwortlicher Betriebsleiter:	Peter Buchner
Telefon:	02064 605-255
E-Mail:	p.buchner@fernwaerme-niederrhein.de
Diese Bescheinigung ist gültig bis:	10.07.2030

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, 26.07.2021 Marc Rein

f_P-Gutachter gemäß FW 609