

Bescheinigung

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

Wärmenetz „Innenstadt“ der Hertener Stadtwerke GmbH

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

0,16

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

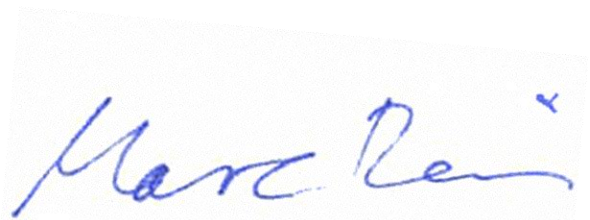
0,27

Nach GEG zu verwenden

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 15.02.2030

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, 15.02.2023

Bescheinigung

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

Wärmenetz „Innenstadt“ der Hertener Stadtwerke GmbH

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

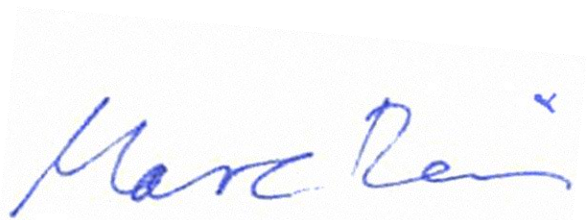
156,77 g/kWh

*In bestimmten Fällen ist eine Anpassung des System-Gewichtungsfaktors auch vor Ablauf dieser Gültigkeitsdauer erforderlich. Insbesondere ist mit Ablauf der Gültigkeit der Emissionsbescheinigung des Wärmebezuges aus dem Versorgungssystem der STEAG Fernwärme GmbH im Verbund der Fernwärmeschiene Ruhr eine Anpassung des System-THG-Faktors zu prüfen und ggf. vorzunehmen

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 15.02.2030

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, 15.02.2023

Bescheinigung **GEF** Ingenieur AG

über die energetische Bewertung der Fernwärme nach FW 309-5 auf Bilanzdatenbasis der Jahre 2019 -2021

	kWh	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
Wärmenetzeinspeisung gesamt	110.796			
aus hocheffizienter KWK	96.620	87,2%		
- hiervon aus fossilen Brennstoffen	0	0,0%		
-hiervon aus Erdgas	0	0,0%	50%	0
-hiervon aus Kohle	69.491	62,7%	50%	125,4%
-hiervon aus Heizöl	0	0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus fester/flüssiger Biomasse	0	0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus Biogas	655	0,6%	30%	2,0%
- hiervon aus sonstigen Brennstoffen	26.474	23,9%	50%	47,8%
aus KWK	0			
- hiervon aus Grubengas	3.337	3,0%		
aus sonstigen Wärmeerzeugern	0			
- hiervon aus fester/flüssiger Biomasse	0	0,0%	50%	0,0%
- hiervon aus Abwärmenutzung	0	0,0%	50%	0,0%
- 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	4.280	3,9%		
- hiervon aus Heizöl	6.198	5,6%		
- hiervon aus sonstigen	362	0,3%		
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}		100,0%		175,2%

„Effiziente Fernwärme“ nach EU-Effizienz-Richtlinie?

JA

Anteil Erneuerbare Wärme & Abwärme (nach GEG):

12,5 %

Anteil Erneuerbare Wärme & Abwärme (nach BEG):

0,6 %

Name des Wärmenetzbetreibers: Hertener Stadtwerke GmbH
 Name des Wärmenetzes: Fernwärmeversorgung Herten Innenstadt
 Lage des Netzes: Herten
 Verantwortlicher Betriebsleiter: Marco Meyer
 Telefon: 02366/307-162
 E-Mail: m.meyer@herten.de
 Diese Bescheinigung ist gültig bis: 20.06.2032

Herten, 24.02.2023

Ort, Datum

i.V. M. Meyer

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

Marc Rein

Leimen, 20.06.2022 **Marc Rein**

f_p-Gutachter gemäß FW 609