

# Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 1&7\_05-2021 gemäß GEG 2020  
Stadtwerke Hamm, Fernwärme- Verbund Hamm



Die Gutachterin bescheinigt  
im Auftrag der **Stadtwerke Hamm GmbH**  
folgende Kennzahlen:

**$f_p$  nach § 22 Absatz 2, GEG 2020**

(berechnet nach FW 309-1: 05-2021, DIN V 18599-1:2018-09)

**-0,35**

nach GEG zu verwenden

**$f_p$  nach § 22 Absatz 3, GEG 2020**

(nach Kappung und EE- bzw. Abwärme-Bonus)

**0,21**

**$f_{CO_{2eq}}$  nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG 2020**

(berechnet nach FW 309-1:05-2021, Anlage 4 GEG, DIN V 18599-1:2018-09)

**0 gCO<sub>2</sub>/kWh**

**EG Erfüllungsgrad Anforderung § 44, GEG 2020**

(Anteile EE, bzw. ersatzweise KWK, Abwärme s. § 44 GEG)

**2,48 = EG; 49 % EE+KWK 43 % fossile KWK**

Datenbasis Energiebilanz 2012 - 2015 Messdaten / zuletzt ausgestellte Bescheinigung

Zuletzt ausgestellt Bescheinigung **16.08.2016**

gültig bis: 15.08.2026

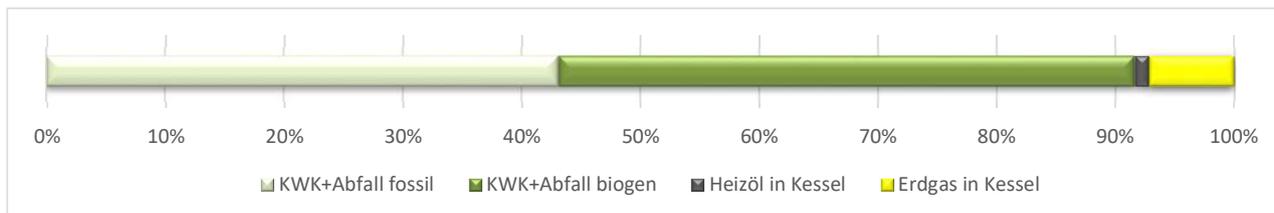
aktualisiert GEG §22 und §85  $f_{CO_{2eq}}$  am: 15.11.2021



**EER ENERKO**  
Energiewirtschaftliche Beratung GmbH  
Landstraße 20  
52457 Aldenhoven  
Fon 02464 7971-3

EER ENERKO GmbH, Dipl.-Ing. Monika Bell  
fP-Gutachterin AGFW-FW609-132

## Bescheinigung über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 5 & 7



Erfüllungsgrad der Fernwärme  $EG_{FW}$

248%

Name des Wärmenetzbetreibers	Stadtwerke Hamm GmbH	
Name des Wärmenetzes	FW Hamm	
Ausstellungsdatum	15.11.2021	
Geltungsdauer	15.08.2026	

		Deckungs- anteil $DA$	Pflicht- anteil $PA$	Erfüllungs- grad $EG$
Wärme aus Anteil hocheffiziente KWK	<i>fossiler Anteil Abfall</i>	0,43	0,5	0,86
Wärme aus Erneuerbaren in KWK	<i>biogener Anteil Abfall</i>	0,49	0,3	1,62
Anteil unvermeidbarer Abwärme	<i>Prozess-Wärme</i>	0,92	0,5	1,83
Anteil Wärme aus Erneuerbaren Energien $RER_{cr}$	<i>EE</i>	0,49		
Anteil fossiles Heizöl	<i>HEL</i>	0,01	< 0,1	BEG erfüllt
<b>Erfüllungsgrad der Fernwärme <math>EG_{FW}</math></b>	<b>43% aus EE und KWK und 49% aus KWK oder 92 % Abwärme aus MVA</b>			<b>2,48</b>

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

ja

## Bescheinigung

### Energetische Bewertung - Einhaltung Forderungen für EE-Klassen BEG Stand Oktober 2021

	<i>Klärgas/Biomethan/Solar- /Umgebungsenergie/nicht vermeidbare Abwärme</i>		hier: alternativ fP<0,25	
Anteil EE n. BEG an Energieträgereinsatz		0,21		BEG 55 EE
Anteil fossiles Heizöl	<i>HEL</i>	0,01	< 0,1	BEG erfüllt
<b>Erfüllungsgrad der Fernwärme <math>EG_{FW}</math></b>				<b>2,48</b>

FW erfüllt Förderbedingung zum Anteil HEL in der Wärmeerzeugung in BEG 2021 ?

ja

  
**EEB ENERKO**  
 Energiewirtschaftliche Beratung GmbH  
 Landstraße 20  
 52457 Aldenhoven  
 Fon 02464 7971-3

Aldenhoven 15.11.2021

Ort, Datum

Unterschrift

Die Berechnung der Zusammensetzung der Wärme wurde von EEB ENERKO durchgeführt.

  
 changing energy