

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 gCO₂/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**

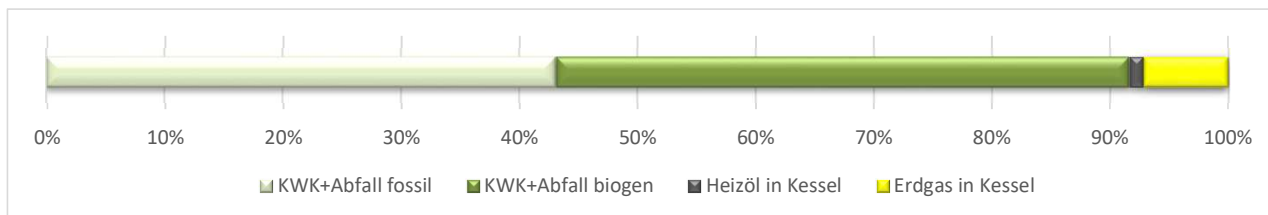
aktualisiert GEG §22 und §85 f_{CO_2eq} am: **15.11.2021**



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
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}	43% aus EE und KWK und 49% aus KWK oder 92 % Abwärme aus MVA			2,48

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
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}				2,48

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

ja

EEB ENERKO
Energieökonomische 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