

Zertifikat

Hiermit wird nach AGFW FW 309-7¹ bescheinigt, dass auf der Grundlage der im
Zertifizierungsbericht² genannten Betriebsdaten

**die Fernwärmeversorgung (Heißwassernetz)
der MVV Energie AG Mannheim**

durch das

**Institut für Energietechnik der TU Dresden,
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung**

geprüft und nach Gebäudeenergiegesetz GEG³ wie folgt bewertet wurde:

Primärenergiefaktor f_P nach § 22 Absatz 2, GEG: 0,40
(berechnet nach FW 309-1⁴)

Emissionsfaktor f_{CO_2eq} nach Anlage 9 Nr. 1c, GEG: 223,7 kg/MWh
(berechnet nach FW 309-1⁴)

Datenbasis: Januar 2022 – Dezember 2022

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 30.06.2026



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

f_P -Gutachter-Nr.: FW 609-010

Dresden, 01.07.2023

¹ AGFW FW_309-7_A_2023-02

² Bericht - Zertifizierung nach GEG und Carnot für die Fernwärmeversorgung (Heißwassernetz) der MVV Energie AG Mannheim. Dresden, 01.07.2023

³ Gebäudeenergiegesetz vom 8. August 2020, geändert durch Artikel 18a des Gesetzes vom 20. Juli 2022

⁴ AGFW FW_309-1_A_2023-01

Bescheinigung

über die energetische Bewertung
nach FW 309 Teile 5 & 7

		Deckungs- anteil	Pflicht- anteil	Erfüllungs- grad
	MWh	DA	PA	EG
Wärmenetzeinspeisung gesamt	2.258.893			
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	2.252.588	99,7 %		
hiervon aus Kohle	1.721.128	76,2 %	50 %	152 %
hiervon aus Erdgas	6.491	0,3 %	50 %	1 %
hiervon aus Heizöl	6.873	0,3 %	50 %	1 %
hiervon aus Abfall (50 % biogen)	486.788	20,8 %	50 %	42 %
hiervon aus Altholz (90 % biogen)	37.072	1,6 %	50 %	3 %
hiervon aus Biomethan	12.245	0,5 %	30 %	2 %
aus sonstigen Wärmeerzeugern				
hiervon aus Abfall (50 % biogen)	4.735	0,2 %	50 %	0 %
hiervon aus Altholz (90 % biogen)	374	0,0 %	50 %	0 %
hiervon aus Biomethan	124	0,0 %		
hiervon aus Erdgas	67	0,0 %		
hiervon aus Heizöl	502	0,0 %		
Wärmelieferung Dritter	503	0,0 %		
insgesamt aus erneuerbaren Energien (biogener Anteil Abfall, Altholz, Biomethan)	282.828	12,5 %		
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}				201 %

Die Anforderungen des § 44, GEG 2022 an die Fernwärme sind erfüllt?
"Effiziente Fernwärme" nach EU-Effizienz-Richtlinie?

JA
JA

Name des Wärmenetzbetreibers	MVV Netze GmbH Mannheim
Name des Wärmenetzes	Fernwärmeversorgung (Heißwassernetz) der MVV Energie AG Mannheim
Lage des Netzes	Mannheim, Brühl, Ketsch, Speyer, Schwetzingen
Zeitraum der Datenbasis	Januar 2022 – Dezember 2022
Diese Bescheinigung ist gültig bis	30.06.2026

Mannheim, 08.08.2023
Ort, Datum

 ppa. 
Unterschrift

Die Berechnung der Zusammensetzung der Wärme wurde durchgeführt von



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Technische Universität Dresden
Institut für Energietechnik
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung



Dresden, 01.07.2023
Ort, Datum

Unterschrift

Zertifikat

Hiermit wird nach AGFW FW 309-7¹ bescheinigt, dass auf der Grundlage der im
Zertifizierungsbericht² genannten Betriebsdaten

**die Fernwärmeversorgung (Heißwassernetz)
der MVV Energie AG Mannheim**

durch das

**Institut für Energietechnik der TU Dresden,
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung**

geprüft und nach AGFW-Arbeitsblatt FW 309 - Teil 6³
folgendermaßen bewertet wurde:

Emissionen der Fernwärmeversorgung bezogen auf den Wärmeabsatz:

Spezifische CO₂-Emissionen: **171,3 kg CO₂/MWh**

Datenbasis: Januar 2022 – Dezember 2022

Diese Bescheinigung ist gültig bis: 30.06.2026



Dr.-Ing. T. Sander

Bearbeiter

f_P-Gutachter-Nr.: FW 609-010

Dresden, 01.07.2023

¹ AGFW FW_309-7_A_2023-02

² Bericht - Zertifizierung nach GEG und Carnot für die Fernwärmeversorgung (Heißwassernetz) der
MVV Energie AG Mannheim. Dresden, 01.07.2023

³ AGFW FW_309-6_A_2021-05; Wert für Zwecke nach GEG nicht anwendbar!