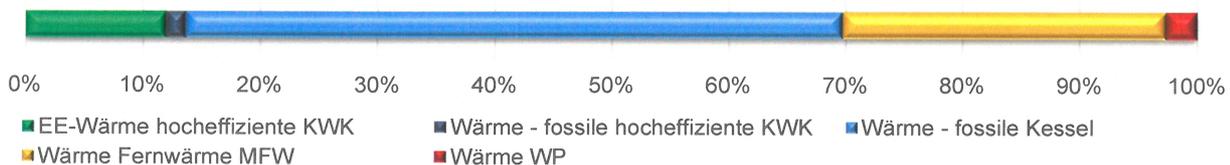


## Ergänzende Bescheinigung zum Gutachten vom 28.02.2018 zur Zertifizierung des Primärenergiefaktors

über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 1, 5 & 7 der Fernwärme für das Versorgungsgebiet  
Lerchenberg, Regerstraße 13, 55127 Mainz, der Mainzer Wärme PLUS GmbH.

Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des Betreibers dem Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

		Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
Anteil Wärme - EE in hocheffiziente KWK	Bioerdgas	0,14	0,3	0,47
Anteil Wärme - fossil in hocheffiziente KWK	Erdgas	0,02	0,5	0,04
Anteil Wärme - Fremdwärmebezug FW	Fernwärme	27,63		0,57
<b>Erfüllungsgrad der Fernwärme EG<sub>FW</sub></b>				<b>1,08</b>



**Emissionsfaktor FW 309-1:2021**  
(nach Anlage 9 GEG)

$f_{CO_2-eq}$  **104 g/kWh**

**Erfüllungsgrad EG nach §44 GEG 2020**  
**Die Anforderungen des § 44, GEG 2020 an die Fernwärme sind erfüllt?**  
(nach FW 309-5: 2021)

**108%**  
**Ja**

**Anteil erneuerbare Energien**  
(nach FW 309-5: 2021)

**25%**

**Anteil an Öl (fossil) an der Wärmeproduktion**  
**Anforderungen BEG/KfW an Wärmenetze: Öl-Anteil (fossil) ≤ 10% ist:**  
(nach FW 309-5: 2021)

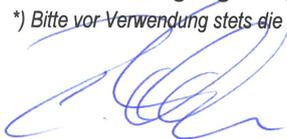
**0,6%**  
**erfüllt.**

Grundlage der Bestimmung sind die Bilanzdaten von:  
Die Bilanzdaten umfassen zusätzlich Planungsdaten:  
Ergänzende Bescheinigung wurde ausgestellt am:

01. Jan 2014 bis 31. Dez 2016  
Ja  
27. Sep 2021  
**27.02. 2025**

**Die Bescheinigung ist längstens gültig bis zum\*:**

\*) Bitte vor Verwendung stets die Aktualität der Bescheinigung prüfen.



Ronald Schwenn

$f_p$ -Gutachter-Nr.: FW 609-109



Klaus Hartenfels

Geschäftsführer Mainzer Wärme PLUS GmbH