

# Bescheinigung

über die energetische Bewertung  
der Wärmeversorgung nach FW 309 Teile 1 und 7

Betreiber des Wärmenetzes:

Stadtwerke Wetter, Eigenbetrieb der Stadt Wetter (Hessen), Marktplatz 1, 35083 Wetter (Hessen)

Bezeichnung des Versorgungssystems:

Wärmenetz der Stadtwerke Wetter (Hessen)

Formelle Grundlagen:

Der Gutachter bescheinigt im Auftrag des o.g. Betreibers dem Versorgungssystem die nachfolgenden Kennzahlen.

Datenbasis Betriebsdaten:

1.1.2018 bis 31.12.2020

Gültig bis:

24.9.2031

Ergebniswerte:

Größe	Formelzeichen	Wert
Bezugsmittelwert: Energieabgabe des Systems an den Übergabestationen	$Q_{out}$	21.409,6 MWh/3a
Deckungsanteil aus Kraft-Wärme-Koppelung	$DA_{chp}$	63,1 %
Deckungsanteil aus erneuerbaren Energien	$DA_{reg}$	88,3 %

Primärenergiefaktor nach §22 Absatz 2, GEG 2020, berechnet nach FW 309-1:2021-05	$f_p$	-0,25
Primärenergiefaktor nach §22 Absatz 3, GEG 2020 nach Kappung und EE-Bonus zu verwendender Wert:	$f_p$	0,21

CO <sub>2</sub> -Emissionsfaktor Kohlendioxidäquivalente nach Anlage 9 Nr. 3, GEG 2020, berechnet nach FW 309-1:2021-05	$f_{CO2eq,ber}$	-106,9 g/kWh
CO <sub>2eq</sub> -Emissionsfaktor Kohlendioxidäquivalente nach §85 Abs. 6, GEG 2020 nach Kappung zu verwendender Wert:	$f_{CO2eq}$	0,0 g/kWh

Bei Änderungen der Anlagenkonfiguration, die eine wesentliche Erhöhung des Primärenergiefaktors oder Emissionsfaktors bewirken, muss die Bescheinigung mit aktualisierten Daten unverzüglich neu ausgestellt werden.

Durchführung der Berechnung, 24.9.2021; Rev01 Korrektur berechneter  $f_p$ -Wert 25.8.2022

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Berghamer

Gutachter Energetische Bewertung von Fernwärme und Fernkälte FW 309 Reg.-Nr.: AGFW-FW609-182

Sachverständiger für Energiedienstleistungen und Contracting (vedec)

Energiemanager (IHK)