

## Bescheinigung

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

#### Betreiber des Wärmenetzes:

Biomasse Wärmeverbund Aichach GmbH, Schrobenhausener Straße 101, 86551 Aichach

#### Bezeichnung des Versorgungssystems:

Wärmeverbundnetz Biomasseheizkraftwerk Aichach

#### Formelle Grundlagen:

Die Bescheinigung erfolgt zur Ergänzung des bestehenden Testats in der Übergangsregelung zum GEG gem. AGFW FW309-7, Abschnitt 6 Nr. a) und b), basierend auf der Berechnung vom 11. August 2014.

Datenbasis (Betriebswerte):	01.01.2011 bis 01.01.2013
Gültig bis:	11.08.2024
Erstmals ausgestellt am:	12.08.2014
Neu ausgestellt gem. FW 309-7:2020, Abschnitt 6 am:	19.03.2021

#### Ergebniswerte:

Größe	Formelzeichen	Wert
Bezugsmittelwert: Energieabgabe des Systems an den Übergabestationen	$Q_{out}$	14.123,7 MWh/a
Deckungsanteil aus Kraft-Wärme-Koppelung	$DA_{chp,ng}$	92,8 %
Deckungsanteil aus erneuerbaren Energien	$DA_{reg}$	94,3 %

Primärenergiefaktor nach §22 Absatz 2, GEG 2020  
berechnet nach FW 309-1:2014

$f_{p,ber}$  -0,14

**Primärenergiefaktor nach §22 Absatz 2, GEG 2020  
nach Kappung und EE-Bonus gem. GEG zu verwendender Wert:**

$f_p$  **0,21**

CO<sub>2eq</sub>-Emissionsfaktor Kohlendioxidäquivalente  
nach § 85 Absatz 6, GEG 2020, berechnet nach FW 309-1:2020

$f_{CO2eq,ber.}$  -120,8 g/kWh

**CO<sub>2eq</sub>-Emissionsfaktor Kohlendioxidäquivalente nach §85 Abs. 6, GEG 2020  
nach Kappung gem. GEG 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 neu ausgestellt werden.

#### Durchführung der Berechnung, 19.03.2021

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Berghamer  
Gutachter Energetische Bewertung von Fernwärme und Fernkälte FW 309  
Reg.-Nr.: AGFW-FW609-182  
Energiewirtschaftsmanager (IHK)  
Sachverständiger für Energiedienstleistungen und Contracting (vedec)

