

# Bescheinigung

## über die energetische Bewertung der Wärmeversorgung nach FW 309 Teile 5 und 7

Bezeichnung des Versorgungssystems:  
Wärmeverbundnetz Biomasseheizkraftwerk Aichach

### Formelle Grundlagen:

Die Bescheinigung erfolgt basierend auf der energetischen Bewertung der Wärmeversorgung nach FW 309 Teile 1 und 7 nach dem Rechenverfahren des Arbeitsblattes FW309 Teil 5:2023

### Dokumentation der Herleitung und Ergebniswerte:

Wert (KWK = Kraft-Wärme-Kopplung; EE = Erneuerbare Energie)	Mengen-Anteil [MWh/a]	Deckungs- anteil DA	Erneuerb. Anteil EA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
<b>Planwert Wärmenetzeinspeisung des Versorgungssystems, insgesamt:</b>	<b>19.327,3</b>				
<b>aus KWK</b>					
Anteil hocheffiziente KWK - Heizöl	0,0	0,00 %	-	50 %	0,00
Anteil hocheffiziente KWK - Erdgas	0,0	0,00 %	-	50 %	0,00
EE Anteil hocheffiziente KWK - feste/flüssige Biomasse	17.750,0	91,80 %	100 %	50 %	1,84
EE Anteil hocheffiziente KWK - Biogas/Biomethan	0,0	0,00 %	100 %	30 %	0,00
EE Anteil hocheffiziente KWK - Abfall	0,0	0,00 %	50 %	50 %	0,00
EE Anteil hocheffiziente KWK - Altholz	0,0	0,00 %	90 %	50 %	0,00
<b>aus sonstigen Erzeugern</b>					
EE Anteil sonstige Wärmeerzeuger - feste/flüssige Biomasse	473,0	2,40 %	100 %	50 %	0,05
Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Abfall	0,0	0,00 %	50 %	50 %	0,00
Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Elektrokessel	0,0	0,00 %	46,2 %	-	-
Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Abwärmenutzung (direkt)	0,0	0,00 %	-	50 %	0,00
EE Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Umweltwärme/Geothermie mit WP	0,0	0,00 %	-	50 %	0,00
hieraus aus Umweltwärme/Geothermie und PV	0,0	0,00 %	100 %	-	-
hieraus aus netzbezogenem Antriebsstrom der Wärmepumpe	0,0	0,00 %	46,2 %	-	-
EE Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Solarstrahlung	0,0	0,00 %	100 %	15 %	0,00
EE Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Tiefengeothermie	0,0	0,00 %	100 %	50 %	0,00
Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Heizöl	334,1	1,70 %	-	-	-
Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Erdgas	770,2	3,98 %	-	-	-
<b>Summe der Deckungsanteile:</b>	<b>19.327,3</b>	<b>100 %</b>			
<b>Deckungsanteil Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK):</b>	<b>17.750,0</b>	<b>91,84 %</b>			
<b>Deckungsanteil Wärme aus erneuerbaren Energien (EE):</b>	<b>18.223,0</b>	<b>94,29 %</b>			
<b>Deckungsanteil Wärme, basierend auf dem Einsatz von Heizöl:</b>	<b>334,1</b>	<b>1,70 %</b>			

Erfüllungsgrad der Fernwärme EG <sub>FW</sub>	<b>1,88</b>
---	-------------

"Effiziente Fernwärme" nach EU-Effizienz-Richtlinie? JA

Die Anforderung an die Fernwärme gem. §18 KWKG sind erfüllt (KWK+EE > 75%)? ja 94,29 %

Der Anteil an Heizölfeuerung in der Wärme des Versorgungssystems liegt unter 10% gem. BEG ja 1,70 %

Name des Wärmenetzbetreibers	Biomasse Wärmeverbund Aichach GmbH Schrobenhausener Straße 101, 86551 Aichach
Zeitraum der Datenbasis	Bilanzwerte und EEG-Gutachten der Jahre 2021, 2022 und 2023
Diese Bescheinigung ist gültig bis	05.03.2034

Durchführung der Berechnung, 06. März 2024

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)

Energiewirtschaftsmanager (IHK)