

## Bescheinigung

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

#### Bezeichnung des Versorgungssystems:

Nahwärmenetz NIM eG in der Gemeinde Mardorf

#### 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 5:2021-05

#### Dokumentation der Herleitung und Ergebniswerte:

Wert (KWK = Kraft-Wärme-Kopplung; EE = Erneuerbare Energie)	Mengen-Anteil [MWh]	Deckungs- anteil DA	Pflicht- anteil PA	Erfüllungs- grad EG
<b>Wärmenetzeinspeisung des Versorgungssystems, insgesamt:</b>	<b>11.414,6</b>			
<b>aus KWK</b>				
Anteil hocheffiziente KWK - Heizöl	0,0	0,0 %	50 %	0,00
Anteil hocheffiziente KWK - weitere fossile Brennstoffe	0,0	0,0 %	50 %	0,00
EE Anteil hocheffiziente KWK - feste/flüssige Biomasse	9.775,7	85,6 %	50 %	1,71
EE Anteil hocheffiziente KWK - Biogas	0,0	0,0 %	30 %	0,00
Anteil hocheffiziente KWK - Sonstige Brennstoffe	0,0	0,0 %	50 %	0,00
<b>aus sonstigen Erzeugern</b>				
EE Anteil sonstige Wärmeerzeuger - feste/flüssige Biomasse	1.627,2	14,3 %	50 %	0,29
Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Abwärmenutzung	0,0	0,0 %	50 %	0,00
EE Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Umweltwärme/Geothermie	0,0	0,0 %	50 %	0,00
EE Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Solarstrahlung	0,0	0,0 %	15 %	0,00
EE Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Tiefengeothermie	0,0	0,0 %	50 %	0,00
Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Heizöl	11,7	0,1 %	-	-
Anteil sonstige Wärmeerzeuger - weitere fossile Brennstoffe	0,0	0,0 %	-	-
Summe der Deckungsanteile:	11.414,6	100,0 %		
Anteil Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK):	9.775,7	85,6 %		
Anteil Wärme aus erneuerbaren Energien (EE):	11.402,9	99,9 %		
Anteil Wärme, basierend auf dem Einsatz von Heizöl:	11,7	0,1 %		

**Erfüllungsgrad der Fernwärme EG<sub>FW</sub>** **2,00**

Die Anforderungen des § 44, GEG 2020 an die Fernwärme sind erfüllt? JA

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

Der erneuerbare Anteil der Wärme des Versorgungssystems liegt in folgender Klasse gem. BEG > 55% (99,9 %)

Der Anteil an Heizölfeuerung in der Wärme des Versorgungssystems liegt unter 10% gem. BEG JA

Name des Wärmenetzbetreibers	Nahwärmeeinheit Mardorf eG, NIM, Marburger Straße 1, 35287 Mardorf
Zeitraum der Datenbasis	Abgerechnete Betriebsjahre 2018, 2019 und 2020
Diese Bescheinigung ist gültig bis	04.08.2031

Mardorf, 14.10.2021

Dr. B. T. G.

Ort, Datum

Unterschrift Wärmenetzbetreiber

#### Durchführung der Berechnung, 4.8.2021

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)



Digital signiert von Oliver Berghamer  
DN: cn=Oliver Berghamer, o=DE,  
ou=Sachverständigenbüro Berghamer  
SVB, email=info@svb-berghamer.de  
Grund: Ich bin der Autor des Dokuments  
Ort: 84208 Regen  
Datum: 2021.09.04 14:36:02 +0200'