

Bescheinigung

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

Bezeichnung des Versorgungssystems:

Wärmenetz KUMS Markt Schwaben

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	
Wärmenetzeinspeisung des Versorgungssystems, insgesamt:						
	16.095,6					
aus KWK	Anteil hocheffiziente KWK - Heizöl	0,0	0,00 %	-	50 %	0,00
	Anteil hocheffiziente KWK - Erdgas	8.421,8	52,32 %	-	50 %	1,05
	EE Anteil hocheffiziente KWK - feste/flüssige Biomasse	0,0	0,00 %	100 %	50 %	0,00
	EE Anteil hocheffiziente KWK - Biogas	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	
aus sonstigen Erzeugern	EE Anteil sonstige Wärmeerzeuger - feste/flüssige Biomasse	0,0	0,00 %	100 %	50 %	0,00
	Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Abfall	0,0	0,00 %	50 %	50 %	0,00
	Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Elektrokessel	11,3	0,07 %	41 %	-	-
	Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Abwärmennutzung (direkt)	0,0	0,00 %	-	50 %	0,00
	EE Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Umweltwärme/Geothermie mit WP	5.386,1	33,46 %	-	50 %	0,67
	hieraus aus Umweltwärme/Geothermie und PV	4.355,7	27,06 %	100 %	-	-
	hieraus aus netzbezogenem Antriebsstrom der Wärmepumpe	1.030,4	6,40 %	41 %	-	-
	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	0,0	0,00 %	-	-	-
Anteil sonstige Wärmeerzeuger - Erdgas	2.276,4	14,14 %	-	-	-	
Summe der Deckungsanteile:	16.095,6	100 %				
Deckungsanteil Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK):	8.421,8	52,32 %				
Deckungsanteil Wärme aus erneuerbaren Energien (EE):	5.386,1	33,46 %				
Deckungsanteil Wärme, basierend auf dem Einsatz von Heizöl:	0,0	0,00 %				
Erneuerbarer Anteil gem. FW309-5, Formel 4 ohne den nicht erneuerbaren Anteil des Stroms			29,8 %			

Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW} **1,72**

"Effiziente Fernwärme" nach EU-Effizienz-Richtlinie?

JA

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

ja

85,78 %

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

ja

0,00 %

Informativ (nicht für Nachweise im GEG) - Bescheinigung auf Bilanzdatenbasis im Zeitraum 01.01.2022 bis 31.12.2022:

Erfüllungsgrad der Fernwärme EG _{FW}	EG _{FW,2022}	1,17
Deckungsanteil Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) in 2022:	DA _{KWK,2022}	58,48 %
Deckungsanteil Wärme aus erneuerbaren Energien (EE) in 2022:	DA _{EE,2022}	0,02 %
Deckungsanteil Wärme, basierend auf dem Einsatz von Heizöl in 2022:	DA _{HEL,2022}	0,00 %

Name des Wärmenetzbetreibers	Kommunalunternehmen Markt Schwaben AöR, Am Erlberg 6, 85570 Markt Schwaben
Zeitraum der Datenbasis	Planwerte Variante 6-1 für ein Jahr
Diese Bescheinigung ist gültig bis	09.03.2030

Durchführung der Berechnung, 9. März 2023



Digital signiert von Oliver Berghamer
DN: cn=Oliver Berghamer, c=DE,
o=Sachverständigenbüro Berghamer
SVB, email=info@svb-berghamer.de
Grund: Ich bin der Autor des Dokuments
Ort: Regen
Datum: 2023.03.09 15:52:31 +01'00'

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)