FRIESENHELD
ENERGIETECHNIK
GMBH

Bescheinigung

über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 1 & 7
für das Fernwärmenetz Langstücksweg der
Stadtwerke Georgsmarienhütte GmbH

Der Gutachter bescheinigt im Auftrag der Stadtwerke Georgsmarienhütte GmbH
dem Versorgungssystem folgende Kennzahlen:

Primärenergiefaktor FW 309-1:2014 (§ 22 Absatz 2 GEG)	**0,64**
	nach GEG zu verwenden
Primärenergiefaktor nach Kappung (§ 22 Absatz 3 GEG)	**0,64**
Emissionsfaktor FW 309-1:2021 (Anlage 9 GEG)	**155 g/kWh**

Datenbasis:	01.01.2021 - 31.12.2023
umfasst Planungsdaten:	Nein
gültig bis:	18.12.2034
erstmals ausgestellt am:	04.08.2014
von:	Jörg Helge Gottburg Gottburg GmbH
neu ausgestellt am: (nach FW 309-7:2021, Abschnitt 6)	18.12.2024
von:	Helge Thomsen Friesenheld Energietechnik GmbH

Viöl, 18.12.24
Ort, Datum

H. T.
Dipl. Ing. Helge Thomsen
geprüfer Gutachter AGFW
f_p-Gutachter-Nr. FW-609-259

Bescheinigung
über die energetische Bewertung nach FW 309 Teile 5 & 7

	MWh	Deckungs-anteil *DA*	Erneuerbarer Anteil *RER*	Pflicht-anteil *PA*	Erfüllungs-grad *EG*
Wärmenetzeinspeisung gesamt	**389.583**				
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	201.458	52%			
hiervon aus fossilen Brennstoffen					
hiervon aus Erdgas	201.458	52%		50%	103%
aus sonstigen Wärmeerzeugern:					
aus Erdgaskesseln	188.125	48%			
insgesamt aus erneuerbaren Energien					
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}					**103%**

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

Name des Wärmenetzbetreibers	Stadtwerke Georgsmarienhütte GmbH
Name des Wärmenetzes	Fernwärme Langstücksweg
Lage des Netzes / Erzeugerstandort	Glückaufstr. 122
	49124 Georgsmarienhütte
Verantwortlicher Betriebsleiter	Michael Rust
Telefon	05401 8292-36
E-mail	m.rust@sw-gmhuette.de
Zeitraum der Datenbasis	01.01.2021 - 31.12.2023
Diese Bescheinigung ist gültig bis	18.12.2034

Ort, Datum — Unterschrift Betreiber

Die Berechnung der Zusammensetzung der Wärme wurde von Friesenheld Energietechnik GmbH, Ole Bahndamm 2, 25844 Viöl durchgeführt.

Viöl, 18.12.24

Ort, Datum

Unterschrift Gutacher
Helge Thomsen Friesenheld Energietechnik GmbH