

Bescheinigung

über die energetische Bewertung des Fernwärmenetzes Bioerdgas-BHKW Tornesch-Rostocker Str. 1 in 25436 Tornesch nach AGFW FW 309-1,5&7 (Stand 05.2021).

Die Wärmenetzeinspeisung erfolgt durch ein Bioerdgas- BHKW mit 637 kW_{el}/770 kW_{th} und ein neu installiertes Erdgas-BHKW mit 360 kW_{el}/490 kW_{th} in Kombination mit zwei Erdgaskesseln mit 3,95 MW_{th} gesamt.

Das Wärmenetz versorgt die Straßenzüge Ahrenloher Str., Baumschulenweg, Boizenburger Weg, Elfenstieg, Faunstieg, Feenstieg, Gadebuschweg, Greifswalder Str., Hagenower Str., Hexenkoppel, Königsberger Str., Lindenweg, Lotusblüte, Ludwigscluster Weg, Merlinweg, Nixenweg, Riesenweg, Rostocker Str., Saßnitzring, Schilfweg, Schweriner Weg, Stralsunder Str., Thujaweg, Wismarring, Zarrentiner Weg und Zingstweg.

Die bestehende Anlagenkonfiguration wurde um ein Erdgas-BHKW erweitert und basiert daher auf Planungsdaten:

Geplanter Primärenergiefaktor FW 309-1 (Stand 05.2021): **$f_P = 0,03$**

(§ 22 Absatz 2 GEG)

Geplanter Primärenergiefaktor nach Kappung: **$f_P = 0,25$**

(§ 22 Absatz 3 GEG)

Geplanter Emissionsfaktor FW 309-1 (Stand 05.2021): **$f_{THG} = 0 \text{ g/kWh}$**

(Anlage 9 GEG)

Erfüllungsgrad FW 309-5 (Stand 05.2021):

EG_{FW} = 190%

Versorgungssystem: Bioerdgas-BHKW - Tornesch - Rostocker Str. 1	Einsatzstoff	MWh	Deckungsanteil DA	Pflichtanteil PA	Erfüllungsgrad EG _{FW}
Basis: Planung mit Erdgas- BHKW					
Wärmeausspeisung gesamt		13.308 MWh			
aus Kessel	Erdgas	5.131 MWh	39%	-	-
aus hocheffizienter KWK	Erdgas	1.470 MWh	11%	50%	22%
aus Erneuerbaren Energien/ KWK	Bioerdgas	6.707 MWh	50%	30%	168%
Erfüllungsgrad der Fernwärme EG_{FW}			100%		190%

Die Anforderungen des § 44 GEG 2020 ($\geq 100\% = 1,00$) an die Fernwärme sind erfüllt?

JA

Die Anforderungen der KfW- Bilanzierungsvorschriften zur EE-Klasse (EE-Deckungsanteil $\geq 50\%$ + fp $\leq 0,25$) sind erfüllt?

JA

Die Bescheinigung ist gültig bis zum **11.04.2029**.

Hamburg, 11.04.2022

Ort, Datum

Name des Ausstellers

fP- Gutachter-Nr.: FW 609-106