

BESCHEINIGUNG

für das

Fernwärmenetz

der

Energie und Wasser Potsdam GmbH

Steinstraße 101

14480 Potsdam

- Der **Primärenergiefaktor** beträgt $f_{P,FW} = 0,31$ nach AGFW Arbeitsblatt FW 309-1:Mai 2021.
- Der **Primärenergiefaktor** beträgt $f_{P,FW} = 0,31$ nach **GEG zu verwenden** (§ 22 Abs.3 GEG).
- Der **CO₂-Emissionsfaktor** der Fernwärme beträgt $f_{CO_2} = 0 \text{ g CO}_2/\text{kWh}$ nach AGFW Arbeitsblatt FW 309-1:Mai 2021 (Stromgutschriftmethode).
- Der **CO₂-Emissionsfaktor** der Fernwärme beträgt $f_{CO_2,THG} = 142 \text{ g CO}_2/\text{kWh}$ nach AGFW Arbeitsblatt FW 309-6:Mai 2021 (Carnot-Methode).
- Der Anteil der Fernwärmeerzeugung aus hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung (Erdgas) beträgt 80 %.
- Der Anteil der Fernwärmeerzeugung aus erneuerbaren Energien liegt bei 0,47%.
- Der Erfüllungsgrad der Fernwärme beträgt im Jahresmittel 1,60 gem. AGFW Arbeitsblatt FW 309-5:2021.
Die Anforderung des § 44 GEG 2020 sind erfüllt (siehe Anlage).
- Der Anteil der Wärme aus fossilem Heizöl beträgt 0%.
- Die energetische Bewertung basiert auf Bilanzdaten der Jahre 2017, 2018, 2019 und 2020.
- Die Bescheinigung ist bei unveränderter Anlagenkonfiguration und gleichem Energieträgermix bis zum 27.01.2032 gültig.

Nummer des Prüfberichtes 8000678818 / 121ZGB034 vom 27.01.2022

prüfende Sachverständige
(f_P -Gutachter-Nr.:FW 609 - 135)

Wir unterschreiben digital. Auf der TÜV NORD Webseite <https://www.tuev-nord.de/de/unternehmen/kunden-login/digitale-signatur/> erklärt eine Schritt für Schritt Anleitung wie die TÜV Zertifikate verifiziert werden.

TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG

Große Bahnstraße 31 - 22525 Hamburg
Tel.: 040 / 8557 - 2491 Fax.: 040 / 8557 / 2116

TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG

Anlage

	MWh (Mittelwert 2017-2020)	Deckungs- anteil <i>DA</i>	Erneuerb.- anteil RER	Pflicht- anteil <i>PA</i>	Erfüllungs- grad <i>EG</i>
Wärmenetzeinspeisung gesamt	611.544				
aus Kraft-Wärme-Kopplung:	487.705	80%			
hiervon aus Erdgas	487.695	80%	0%	50%	159%
hiervon aus Heizöl	10	0%	0%	50%	0%
aus Elektrokesseln	5.089	1%	44,0% ¹⁾		
Solarstrahlung	622	0%	100%	15%	1%
aus Erdgaskesseln	118.129	19%	0%	0%	0%
aus Heizölkesseln	0	0%	0%	0%	0%
insgesamt aus erneuerbaren Energien			0,47%		
Erfüllungsgrad der Fernwärme <i>EG_{FW}</i>					160%

1) Mittlerer Anteil erneuerbarer Energien im bundesdeutschen Strommix 2017-2020 (www.stromauskunft.de)